

فهرست مطالب

۱۵.....	♦ بخش اول - تاریخچه
۱۷.....	فصل اول - مقدمه ای بر Registry
۱۸.....	مقدمه
۱۸.....	آشنایی با Registry
۲۰	هدف از ظهور Registry
۲۲	مفاهیم اساسی در Registry
۲۲	کلید
۲۲	فاایل های کندو (hive)
۲۳	داده ها
۲۴	تفاوت های Windows NT/XP و Windows 9x/2K/ ME در Registry
۲۵	کلید HKEY_CLASSES_ROOT
۲۶	کلید HKEY_CURRENT_USER
۲۸	کلید HKEY_LOCAL_MACHINE
۲۸	کلید HKEY_USERS
۳۰	کلید HKEY_CURRENT_CONFIG
۳۱	ذخیره سازی داده ها در Registry

۳۳.....	فصل دوم - ساختار Registry
۳۴	مقدمه

۳۴	نوع داده REG_MULTI_SZ
۳۵	نوع داده REG_SZ
۳۵	نوع داده REG_EXOAND_SZ
۳۵	نوع داده REG_BINARY
۳۵	نوع داده REG_DWORD
۳۵	فایل های INI
۳۶	فایل های Hive
۳۶	روابط حاکم بر کلیدها
۳۶	کلید HKEY_LOCAL_MACHINE
۳۷	کلید HKEY_CLASSES_ROOT
۳۷	کلید HKEY_CURRENT_CONFIG
۳۷	کلید HKEY_DYN_DATA
۳۹	کلید HKEY_USERS

<u>۴۱</u>	<u>فصل سوم - ذخیره و بازیابی Registry</u>
۴۲	ذخیره و بازیابی Registry
۴۳	ذخیره و بازیابی Windows XP در Registry
۵۲	بازیابی فایلها

◆ بخش دوم - آشنایی با Reg Edit

<u>۵۷</u>	<u>فصل چهارم - آشنایی با محیط برنامه RegEdit</u>
۵۸	مقدمه
۵۹	ساختار محیط

۷۰	منوها
۶۰	منوی File
۶۱	منوی Edit
۶۵	منوی View
۶۶	منوی Favorites
۶۶	منوی Help

❖ بخش سوم - تنظیمات حرفه ای

<u>۷۱</u>	فصل پنجم - تنظیمات دلخواه در Windows
۷۲	مقدمه
۷۲	لوگوی OEM اختصاصی
۷۴	میان بری به them ها
۷۵	تغییر مسیر تصاویر زمینه (Wallpaper)
۷۶	فرمانی برای Shutdown کردن
۷۶	افزودن متن به ساعت سیستم
۷۷	تغییر رنگ های Windows
۷۸	حذف شاخه Favorites (و دیگر گزینه ها) از منوی Start
۸۰	تنظیم پنجره خوش آمدگویی Windows
۸۱	تنظیم صدا
۸۳	اصلاح هویت
۸۳	تغییر آیکون های دیسک سخت
۸۵	تغییر سرعت ظهر منوها در Windows
۸۵	تغییر نحوه تراز شدن یک منو
۸۷	افزایش سرعت کامپیوتر
۸۸	افزودن ویژگی autocomplete در خط فرمان

۸۹	تنظیم منوی My Computer به شکلی دلخواه
۹۱	تنظیم فلش Shortcut در آیکون ها
۹۴	غیر فعال کردن Tooltip
۹۵	نمایش یک عنوان دلخواه برای قسمت Windows Logon در
۹۶	تنظیمات سرعت نمایش منوها در Windows
۹۷	ویرایش قسمت عنوان پنجره Time Zone
۹۹	پیدا کردن Help برنامه ها
۱۰۰	وادار کردن DLL ها برای نمایش آیکونی از محتویاتشان
۱۰۱	شناسایی برنامه های Start up
۱۰۲	تنظیم تصویر زمینه در موقعیت دلخواه
۱۰۳	حذف لوگوی Windows در زمان راه اندازی
۱۰۵	مراجعةه به سیستم عامل قبل در هنگام راه اندازی
۱۰۵	غیر فعال کردن فرمان Shut Down
۱۰۶	تغییر تصویر زمینه در حالت Saft Mode
۱۰۷	تغییر رنگ های پنجره DOS
۱۰۸	پیکربندی وضعیت حرکت میان برنامه های مختلف
۱۰۹	غیر فعال کردن تغییرات انجام شده در وظایف (برنامه Task Scheduler)
۱۱۰	غیر فعال کردن ویژگی Drag & Drop برای Task Scheduler

۱۱۳	<u>فصل ششم - فایل ها</u>
۱۱۴	مقدمه
۱۱۴	افزودن گزینه "Open with" به فایل های خاص
۱۱۵	افزودن ویژگی Send to > Notepad برای کلیه فایل ها
۱۱۶	تازه گردانی دائم نمایش فایل ها و شاخه ها
۱۱۷	نمایش دائم توسعه فایل ها
۱۱۸	خروج فایل های سرگردان از RAM

۱۱۹	استفاده از نسخه کوچک (Thumbnail) یک فایل BMP به عنوان آیکون
۱۲۰	ویرایش فایل های دسته ای
۱۲۳	استفاده از Quick View روی همه فایل ها
۱۲۳	از بین بردن فایل های موقت اینترنت پس از قطع شدن
۱۲۵	پاک کردن حافظه (Page File) در هنگام Shutdown کردن Windows
۱۲۶	تغییر عمل پیش فرض برای فایل های Script
۱۲۷	تعیین اندازه حافظه های مجازی صفحه ای (Page File) و غیر صفحه ای
۱۲۸	بهینه سازی فضای قابل تخصیص به یک فایل روی دیسک سخت

فصل هفتم - سخت افزار

۱۲۹	مقدمه
۱۳۰	مدیریت حافظه
۱۳۲	تغییر حساسیت در Double Click
۱۳۳	افزایش زمان محاسبه بیکاری صفحه نمایش
۱۳۴	روشن یا خاموش کردن چراغ Num Lock
۱۳۵	تغییر چاپگر پیش فرض
۱۳۶	حذف امکان افزودن چاپگر
۱۳۷	جلوگیری از پاک شدن چاپگرهای
۱۳۸	مخفی نمودن مشخصات چاپگر
۱۳۹	مخفی نمودن صفحه Device Manager
۱۴۰	تنظیم آستانه کمبود فضای دیسک سخت
۱۴۱	مشاهده اطلاعات BIOS
۱۴۲	امکان جستجوی Wheel (چرخ) در ماوس
۱۴۳	تنظیمات Direct 3D و Direct Draw
۱۴۴	غیر فعال کردن دکمه Windows
۱۴۵	رفع قفل شدن برنامه های AGP در پردازنده های Athlon

۱۴۶	مخفى کردن پارتیشن ها در My Computer
۱۴۷	مدیریت اولویت عملیات در CPU
۱۴۸	بهینه سازی RAM و Main Board
۱۵۰	اجرای اتوماتیک محتوای CD_R و DVD_R
۱۵۰	تغییر نام و آیکون پارتیشن ها
۱۵۲	کاهش انتقال اطلاعات از حافظه Cache
۱۵۴	تغییر اندازه بافر صفحه کلید
۱۵۵	تغییر اندازه بافر ماوس
۱۵۶	کنترل ویژگی Snap to (جهش) در ماوس
۱۵۷	تنظیم سرعت پورت ماوس PS2
۱۵۸	تعریف حافظه Cache بزرگ
۱۵۸	غیر فعال کردن سرویس های Universal Plug and Play

۱۶۱	فصل هشتم - شبکه
۱۶۲	مقدمه
۱۶۲	تغییر مسیر پیش فرض در Internet Explorer
۱۶۳	زمینه رنگی در OutLook Express
۱۶۴	تغییر عنوان پنجره Internet Explorer
۱۶۵	رفع مسئله قطع شدن های پی در پی از اینترنت
۱۶۶	نسبت دادن طرح به زمینه نوار ابزار Internet Explorer
۱۶۸	تنظیم ppp.Log
۱۶۹	ایجاد فایلی برای سرویس دهی از راه دور
۱۷۰	نوار ابزار تنظیم پذیر در Internet Explorer
۱۷۰	افزایش دوره پرشدن حافظه Cache
۱۷۲	نمایش یا عدم نمایش جعبه مکاله شماره گیری خودکار (autodial)
۱۷۲	بهینه سازی سرعت اتصال به اینترنت

۱۷۲	تعريف چند واژه تنظیم پورت DNS مربوط به جستجو
۱۷۵	ایجاد یک آیکون میان بر به Hotmail روی Desktop
۱۷۶	غیر فعال کردن جعبه مکالمه مربوط به اعلام پایان Download در IE
۱۷۷	باز کردن تصاویر TIF در IE
۱۷۸	بھینه سازی ارتباطات DSL و مودم های کابلی (پهنهای باند عریض)
۱۷۹	تعیین شاخه پیش فرض IE Download در IE
۱۸۰	افزایش سرعت مودم و ارتباطات سریال
۱۸۲	امکان جستجو و مرور در چند Domain
۱۸۳	استفاده از Source Viewer دلخواه در IE
۱۸۴	دریافت (download) عناصر COM به صورت خودکار
۱۸۵	غیر فعال کردن اشیاء DCOM
۱۸۶	

۱۸۷	فصل نهم - امنیت
۱۸۸	محافظت از اطلاعات
۱۸۹	پاک کردن محتوای History در IE
۱۹۰	مانع از دستیابی به Display Settings
۱۹۱	اجتناب از ورود اطلاعات به Registry به شکل ناخواسته
۱۹۲	پیکربندی امنیت Script ها در Windows
۱۹۳	کنترل نحوه نمایش پیام های خط
۱۹۴	غیر فعال کردن ابزار ویرایش Reistry
۱۹۵	غیر فعال کردن سطل آشغال (Recycle Bin)
۱۹۶	غیر فعال کردن ویژگی محافظت از فایل (WFP) در Windows
۱۹۷	غیر فعال کردن Windows Installer
۱۹۸	مدیریت سیستم کد گذاری روی فایل
۱۹۹	

۲۰۱	فصل دهم - برنامه های کاربردی
۲۰۲	تقلب در بازی Hearts
۲۰۳	تقلب در بازی Freecell
۲۰۴	تقلب در بازی Minesweeper
۲۰۴	تقلب در بازی Solitaire
۲۰۵	تنظیمات Windows Media Player
۲۰۶	تشخیص زمان های دستیابی به یک فایل متنی
۲۰۷	جابجایی ملايم در Word
۲۰۷	تنظیم محدودیت های IE5
۲۰۹	پاک کردن Play List در Media Player
۲۰۹	تنظیم برنامه Dr Watson برای اعلام هشدار های صوتی
۲۱۰	ایجاد نسخه بدل برای برنامه ها

بخش چهارم - ضمایم

۲۱۵.....	 Registry با مرتبط های برنامه های برترین برقیمه ۱
۲۱۶.....	مقدمه
۲۱۶.....	برنامه Windows Registry Guide
۲۱۷.....	برنامه WinGuides Tweak Manager
۲۱۸.....	برنامه MS Power Toys for Windows XP
۲۱۹.....	برنامه Microsoft RegClean
۲۲۰.....	برنامه Microsoft Tweak UI
۲۲۱.....	برنامه Reg Cleaner
۲۲۲.....	برنامه Registry Monitor
۲۲۳.....	برنامه Registry Crawler
۲۲۴.....	برنامه Registry Viewer

۲۲۵	..... Registry EditorExtensions برنامه
۲۲۶	..... Power Toys Set for IE برنامه
۲۲۷	..... Reg Compact برنامه

ضمیمه ۲ - برنامه WinGuides Tweak Manager

۲۲۹	..... WinGuides Tweak Manager
۲۳۰	..... مقدمه
۲۳۰	..... آشنایی با محیط
۲۳۱	..... File منوی
۲۳۲	..... Edit منوی
۲۳۳	..... View منوی
۲۳۷	..... Favorites منوی
۲۳۸	..... Updates منوی
۲۳۹	..... Help منوی
۲۴۰	..... نوار ابزار
۲۴۰	..... نحوه کار با برنامه
۲۴۲	..... راه اندازی مجدد

ضمیمه ۳ - برنامه Power Toys for Win XP

۲۴۵	..... Power Toys for Win XP
۲۴۶	..... مقدمه
۲۴۶	..... تعویض سریع کاربران
۲۴۷	..... Open Command Windows Here گزینه
۲۴۸	..... Tweak UI برنامه
۲۴۹	..... Power Calculator برنامه
۲۴۹	..... Task Switcher ویژگی

۲۰۱	.....	Image Resizer گزینه
۲۰۱	.....	CD Slide Show Generator برنامه
۲۰۲	.....	مدیریت صفحه desktop
۲۰۲	.....	ذره بین Taskbar
۲۰۴	.....	Slide Show Wizard برنامه
۲۰۴	.....	TimerShot برنامه

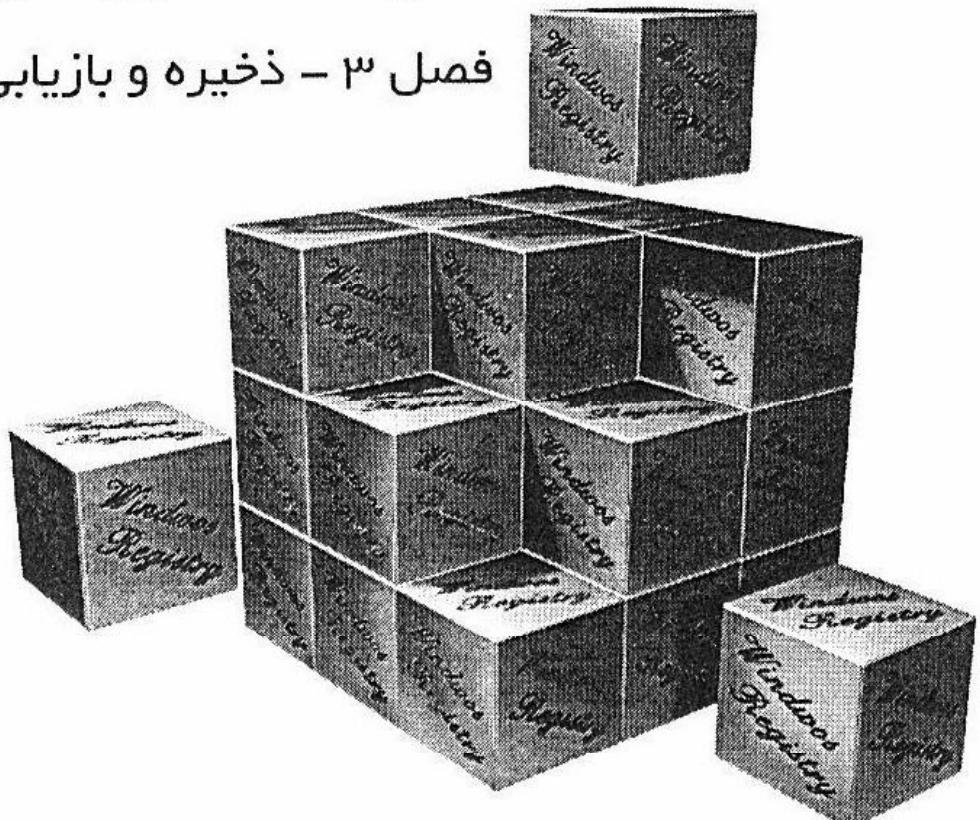
بخش اول

تاریخچه:

فصل ۱ - مقدمه ای بر Registry

فصل ۲ - ساختار Registry

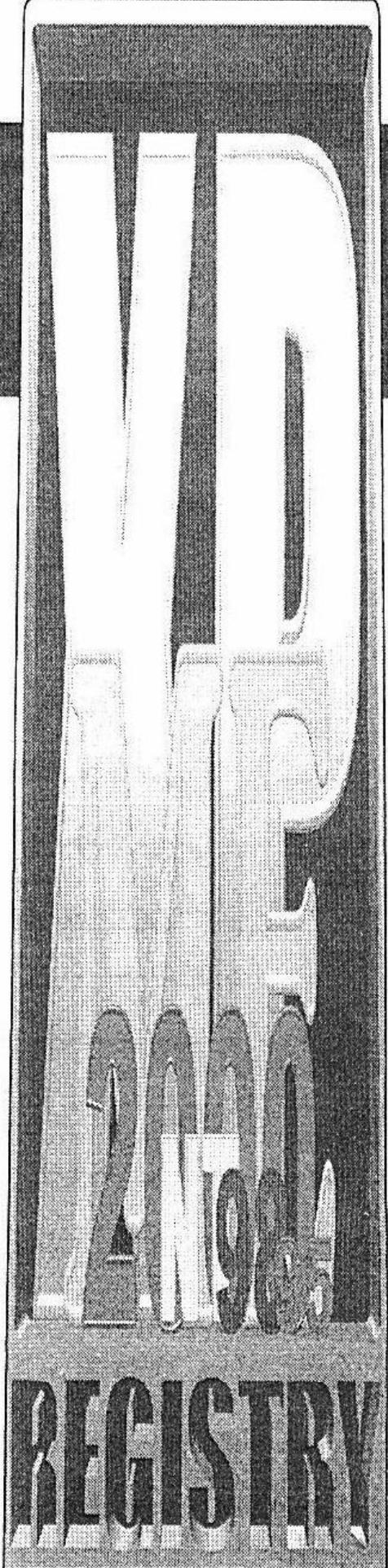
فصل ۳ - ذخیره و بازیابی Registry



جامعة عجمان

مقدمه اي بر

Registry



۱ مقدمه

(با ظهور Windows 95 شرکت Microsoft محفظه ای برای نگهداری اطلاعات سیستم و برنامه ها ، با عنوان Registry طراحی نمود. از این پایگاه داده کد شده و پر رمز و راز در عملکرد هر یک از بخش های مختلف سیستم عامل های Windows 9X / ME / 2k / XP استفاده می شود .

درک صحیح ماهیت ، عملکرد و نحوه تنظیم Registry به کاربران قدرت مدیریتی ویژه ای در کار با سیستم ها می دهد . در زیر به بررسی این موضوعات می پردازیم .

آشنایی با Registry

Registry پایگاه داده ای با پیکربندی درختی است که در آن اطلاعات مربوط به کامپیوتر ، کاربران ، ابزار جانبی متصل به کامپیوتر و نوع سیستم عامل آن ذخیره می شوند . قبل از بررسی محتویات این پایگاه داده اجازه دهید فلسفه پیدایش آن را بررسی کنیم .

در اولین نگارش توسعه یافته و موفق سیستم عامل Windows که تحت عنوان Windows 3.1 عرضه شد ، از سه نوع فایل مختلف برای اعلام ساخت افزار موجود و نرم افزار نصب شده در کامپیوتر استفاده می شد ، دو فایل اول دارای توسعه ini . بودند . این فایل های راه انداز ، به مجموعه ای از فایل های راه انداز سیستم و فایل های راه انداز اختصاصی تقسیم می شوند در حالت عادی نصب Windows 3.1 ۶ فایل ini برای بارگذاری و کنترل محیط استفاده می شد این شش فایل عبارت بودند از :

Winfile.ini و Win.ini ، System .ini ، Protocol .ini ، Program.ini ، Control.ini

فایل های Win ,ini و System ini اساسی ترین فایل هایی هستند که Windows برای راه اندازی سیستم از آن ها بهره می برد . در فایل Win .ini اطلاعات نرم افزاری برنامه های نصب شده تحت Windows ذخیره می شد . پس از گذشت زمان کوتاهی از نصب Windows (به علت نصب برنامه های گوناگون) حجم این فایل به سرعت افزایش پیدا می کرد .

بدین ترتیب وقتی این فایل به مرز مجاز ۶۴ کیلو بایت می‌رسید، برای کاربران در دسر تولید می‌نمود. در چنین وضعیتی از مجموعه اطلاعات خارج از حیطه ۶۴ کیلو بایت صرف نظر می‌شد. از طرفی سیستم عامل هیچگونه هشداری مبنی بر پرشدن ظرفیت فایل به کاربر اعلام نمی‌کرد. بدین ترتیب تنظیم اولیه برنامه‌های نصب شده مختل شده و اجرای آن ها غالباً با خطاهایی مواجه می‌گردید. به عنوان راه حلی موقتی برای رفع این مسئله شرکت Microsoft از طراحان نرم افزار درخواست می‌کرد برای برنامه خود یک فایل .ini اختصاصی طراحی نمایند تا راه اندازی برنامه در ظرفیت فایل .ini Win تأثیر چندانی نداشته باشد.

فایل System.ini به عنوان مخزنی برای نگهداری اطلاعات سخت افزار نصب شده در کامپیوتر به کار می‌رود، به عبارت بهتر اطلاعات درایورهای قطعات سخت افزاری را می‌توان در این فایل پیدا کرد. هر دوی این فایل‌ها، در نکارش‌های بعدی Windows (نظیر Win 98 و ...) نیز همچنان با همان عملکرد پیشین خود وجود دارند.

فایل Progman.ini عملکرد برنامه Windows Program Manager را تعیین می‌کند و در فایل Win file .ini عملکرد برنامه Windows File Manager مشخص می‌شود. عدم وجود این فایل‌ها در اجرای Windows 3.1 اختلال ایجاد نمی‌کند (اما در مورد فایل‌های System.ini و Win.ini چنین نیست)، بلکه صرفاً Windows را به تنظیمات پیش‌فرض این دو برنامه باز می‌گرداند.

فایل Protocol.ini برای نگارش Work Group از Windows 3.1 عرضه شده است و حاوی اطلاعات شبکه‌ای در Windows 3.1 می‌باشد.

فایل‌های راه انداز اختصاصی مجموعه‌ای از فایل‌های ini هستند که توسط طراحان نرم افزارهایی که در Windows نصب می‌شوند، نوشته شده‌اند. در این فایل‌ها نحوه عملکرد نرم افزار در محیط Windows تعریف می‌شود. آخرین فایلی که Windows 3.1 برای پیکربندی سیستم مورد استفاده قرار می‌داد، فایل DAT.REG بود. این فایل در واقع جد فایل‌های Registry در Windows 9x/NT به شمار می‌رود.

بر خلاف فایل های ini که متون اسکی ساده ای هستند، ساختار فایل DAT . REG باینری بوده و برای ویرایش آن از برنامه خاص آن (Regedit.exe) باید استفاده کرد .
توجه داشته باشید که ساختار فایل DAT . REG در 3.1 Windows هیچگاه به پیچیدگی همتای خود در XP / 2000 / ME / 98 / 95 Windows نبوده است .

هدف از ظهور Registry

فایل Registry موجود در Windows 9X / ME / XP حاوی اکثر توانایی های فایل های ini و فایل DAT . REG سیستم عامل Windows 3.1 می باشد . اما با بررسی Windows های جدید نیز مشاهده می شود، همچنان تعداد زیادی فایل ini وجود دارند .

ماهیت Registry از قابلیت ها و کیفیت بالایی برخورداد است، بنابراین می توان از آن به عنوان یک واحد مدیریتی مرکزی یاد کرد . در مورد برنامه ها ، فایل های ini مربوط به هر نرم افزار جایگاه مشخصی در ساختار شاخه و مسیر های دیسک سخت ندارد و هر جای دلخواهی که برنامه نصب شده باشد می توان فایل های ini مربوطه را پیدا کرد . این موضوع باعث می شود که از Registry برای مدیریت و رهبری فایل های ini پراکنده شده در سطح دیسک سخت استفاده کرد .

از طرفی Registry می تواند به نصب روان تر برنامه ها کمک کند . وقتی برنامه ای جدید نصب می شود، می تواند فایل Registry را برای پارامتر های فایل جاری، ارتباطات DLL، شماره نگارش و مسائلی از این دست مورد ارزیابی قرار دهد .

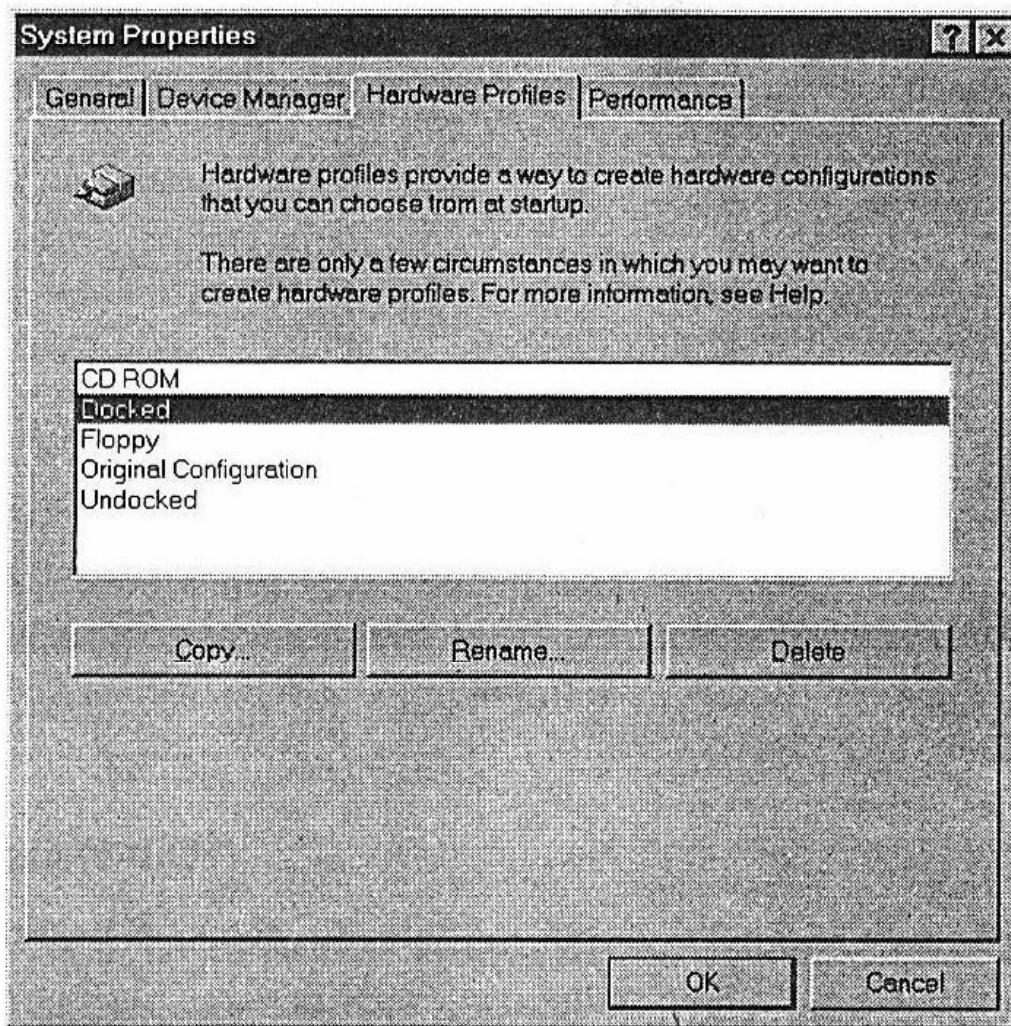
بدین ترتیب با بررسی Registry می توان از وضعیت برنامه های نصب شده در سیستم آگاهی پیدا کرد و از نصب برنامه های تکراری جلوگیری به عمل آورد . از طرفی در هنگام حذف کردن (Uninstall) یک برنامه خاص می توان از وجود فایل ها و DLL هایی که به صورت اشتراکی در دیگر برنامه ها نیز مورد استفاده قرار می گیرند آگاهی پیدا نمود و عمل حذف را با اینمی بیشتری انجام داد . در نگارش های جدید Windows امکان استفاده چند کاربر از یک سیستم عامل وجود دارد .

این جمله بار دیگر نقش مدیریتی Registry را در رابطه با مشخصات، حیطه عملکرد و منابع مجاز برای هر کاربر را نشان می دهد .

البته توجه داشته باشید روش عملکرد Registry در Windows 9X با Windows ME و Windows XP متفاوت است.

یکی دیگر از توانایی های Registry قابلیت ذخیره سازی چندین پیکربندی سخت افزاری به طور همزمان می باشد . به عنوان مثال ، یک کاربر کامپیوتر کیفی می تواند ، سیستم خود را در دو حالت Docked و Undocked پیکربندی نماید .

در کشورهای اروپایی و آمریکایی سازه هایی همانند باجه های تلفن در جایگاههای مختلف یک شهر تعبیه شده اند که دارندگان کامپیوترهای کیفی می توانند از خط تلفن ، چاپگر و مجموعه امکانات داخلی این سازه ها که با عنوان Dock شناخته می شوند ، بهره مند گردند . با توجه به این توضیح ، حالت Docked به وضعیتی گفته می شود که یک کاربر کامپیوتر کیفی به یک Dock متصل می شود و مجموعه درایورهای داخلی آن را در کامپیوتر خود تعریف می نماید . روش پیکربندی این حالت بسیار ساده بوده و در فصول آتی به آن خواهیم پرداخت . (شکل ۱-۱)



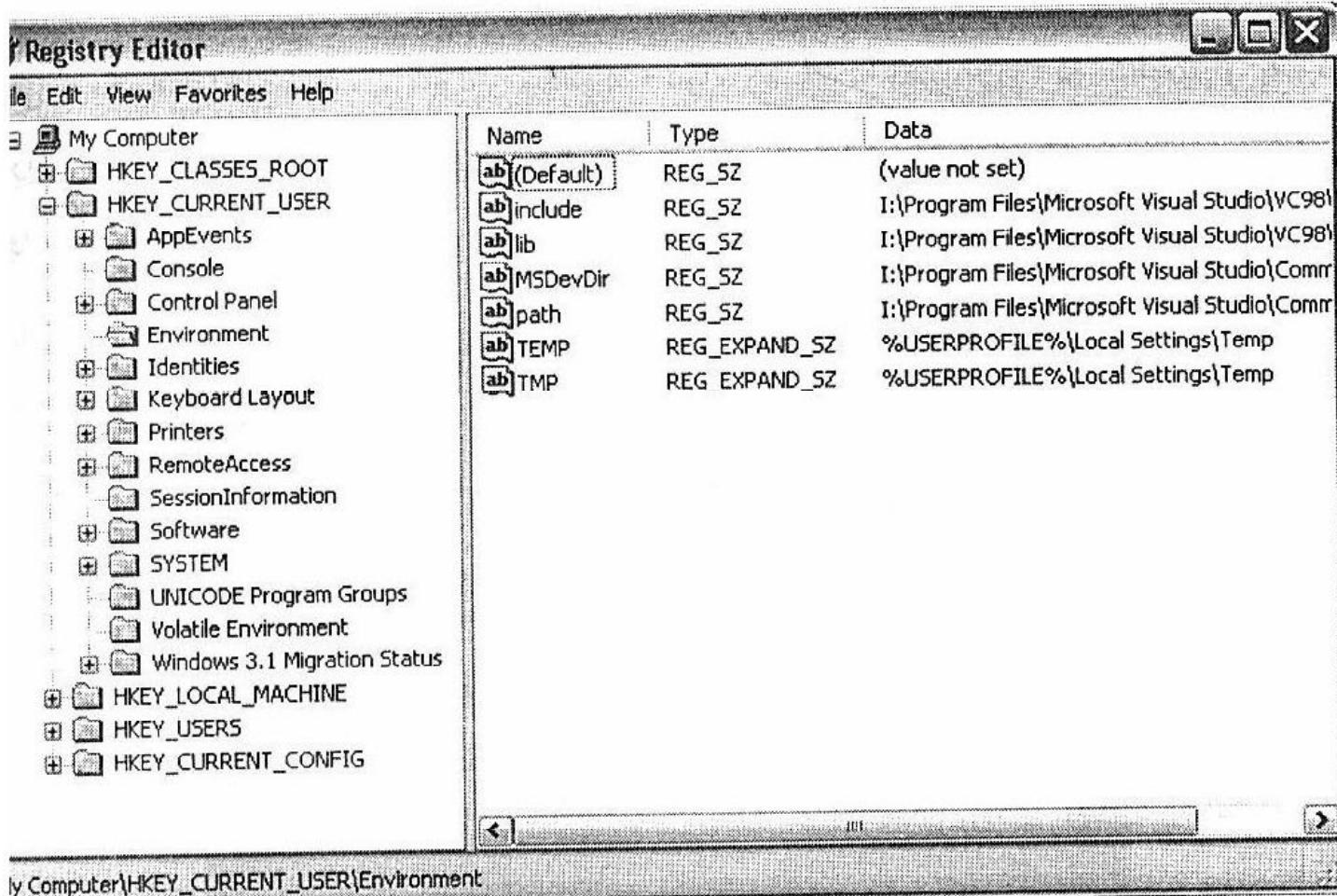
شکل ۱-۱

مفاهیم اساسی در Registry

در زیر شما را با واژه ها و عناصر داخلی Registry آشنا می کنیم.

کلید

در برنامه RegEdit (که برای ویرایش Registry به کار می رود) ، شاخه هایی که ناحیه چپ پنجره ظاهر می شوند، کلید نام دارند. یک کلید می تواند حاوی زیر کلیدها و داده ها باشد به عنوان مثال زیر کلید Environment در کلید HKEY-CURRENT- USER جا دارد.



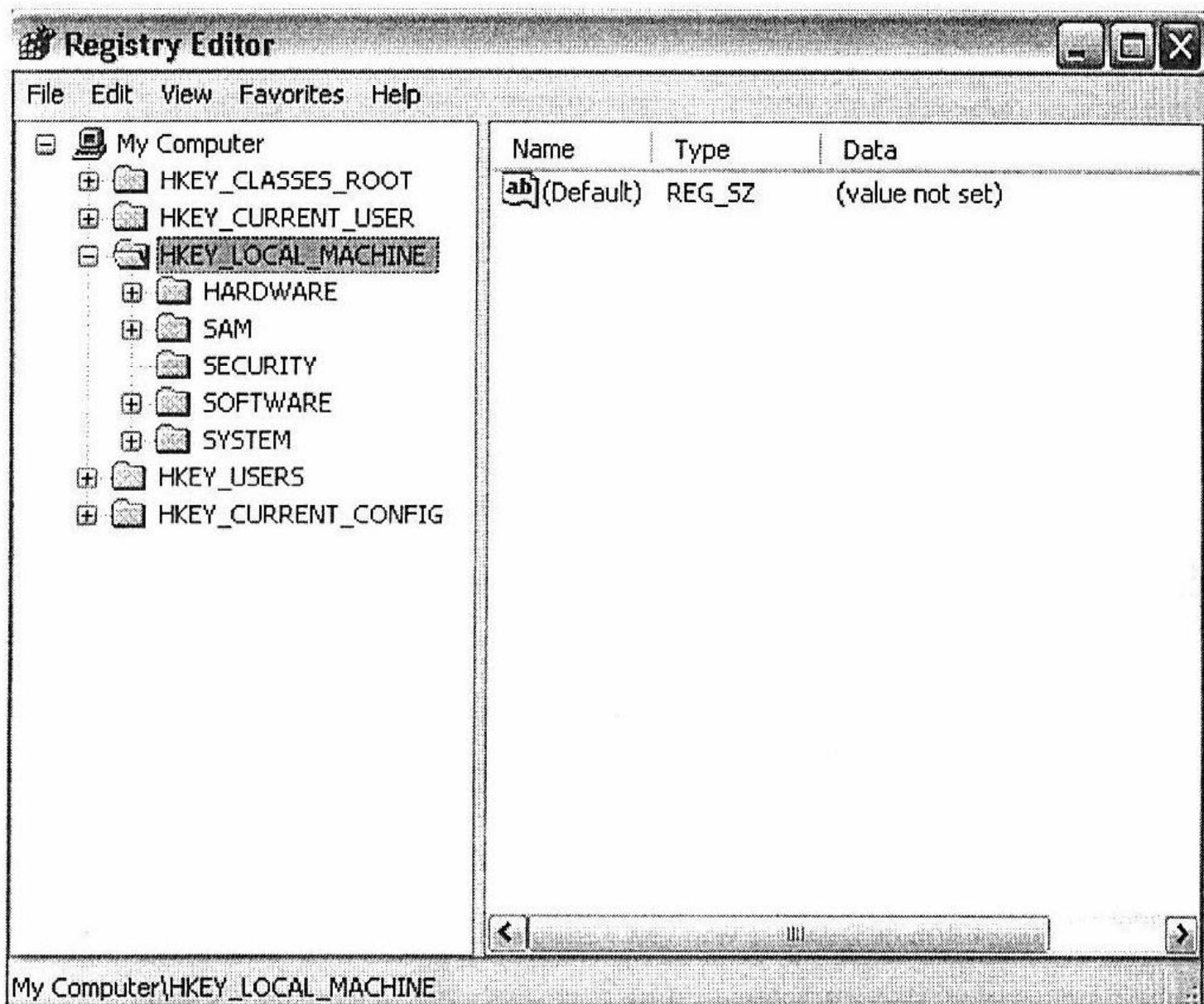
شکل ۱-۲

فایل های کندو (hive)

بخشی از Registry که به شکل یک فایل روی دیسک سخت ذخیره می گردد کندو (hive) گفته می شود. ساختار درختی Registry به تعدادی کندو (همانند کندوی زنبور عسل) تقسیم گردد. یک کندو در واقع بدنی ای گستته از کلیدها، زیر کلیدها و داده هایی است که داده هایی را که در آن قرار دارند، ذخیره می کند.

بالاترین سطح Registry در کنار یکدیگر طبقه بندی شده اند . یک hive از طریق یک فایل ساده و یک فایل log پشتیبان گیری می شود .

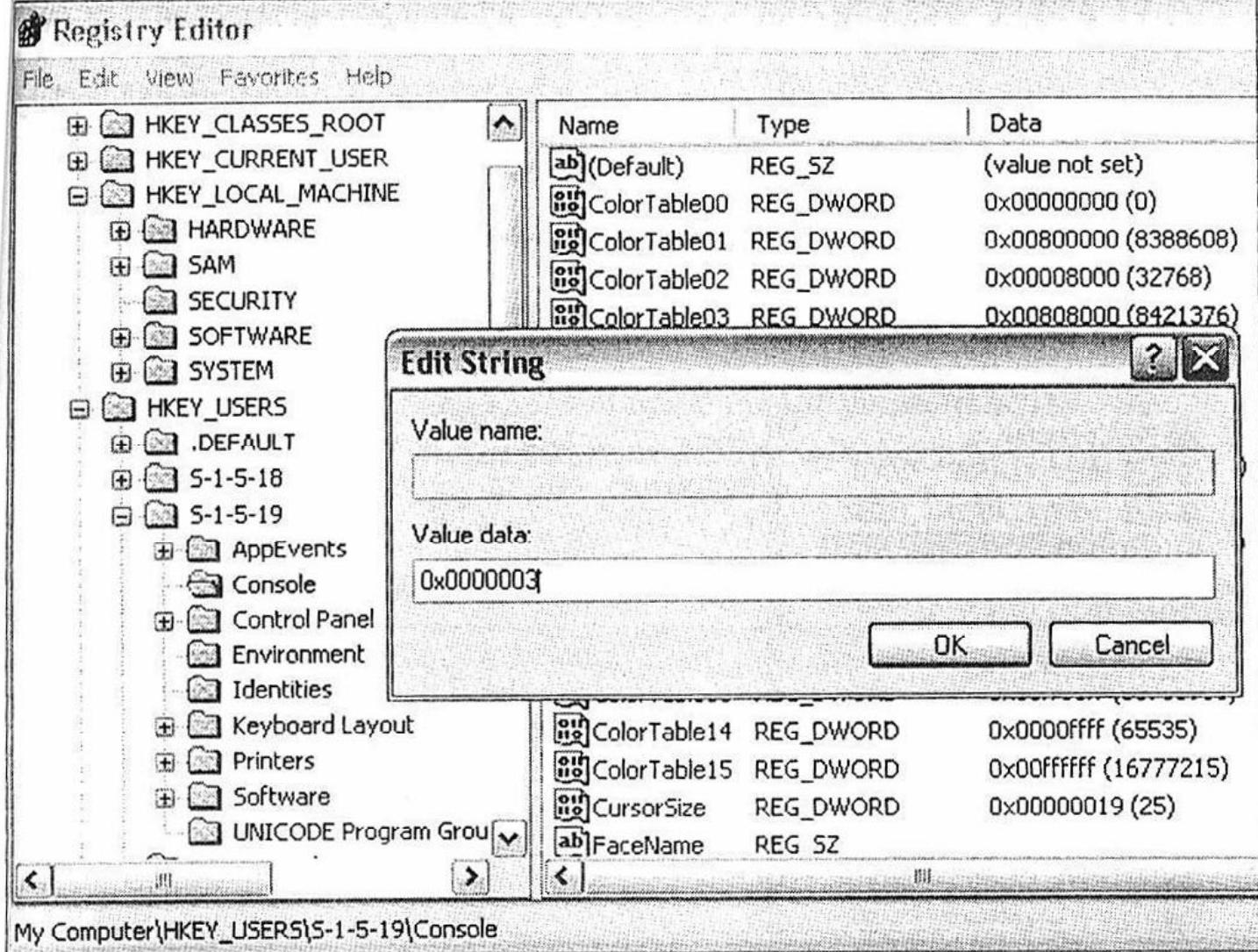
در حالت پیش فرض اکثر فایل های کندو (System, Security, SAM, Default و Config) در مسیر Systemroot\System32\Config ذخیره می شوند .



شکل ۱-۳

داده ها

به رشتہ ای از اطلاعات که در ناحیه راست پنجره RegEdit قرار می گیرد و محتویات کلید جاری را تعریف می کند ، داده گفته می شود ، یک داده از سه قسم تشکیل می شود : نام ، نوع داده و خود داده .



شکل ۱-۴

تفاوت های Windows NT/ XP و Windows 9x/2k / ME در Registry

اگر برنامه Reg Edit.exe را در Win NT / 2000 / ME و Win 9X / XP اجرا کنید متوجه تفاوت چندانی در Registry این دو گروه از خانواده Windows نخواهید شد . تنها تفاوت مشهور این است که در گروه اول (Win 9X / ...) شش کلید اصلی (راجع به کلید ها و دیگر مفاهیم Registry در مباحث بعد مطالب بیشتری خواهید آموخت) وجود دارند که عبارتند از :

- HKEY -CLASSES - ROOT
- HKEY - CURRENT - USER
- HKEY - LOCAL - MACHING
- HKEY - USERS
- HKEY - CORRENT - CONFIG
- HKEY - DYN - DATA
-

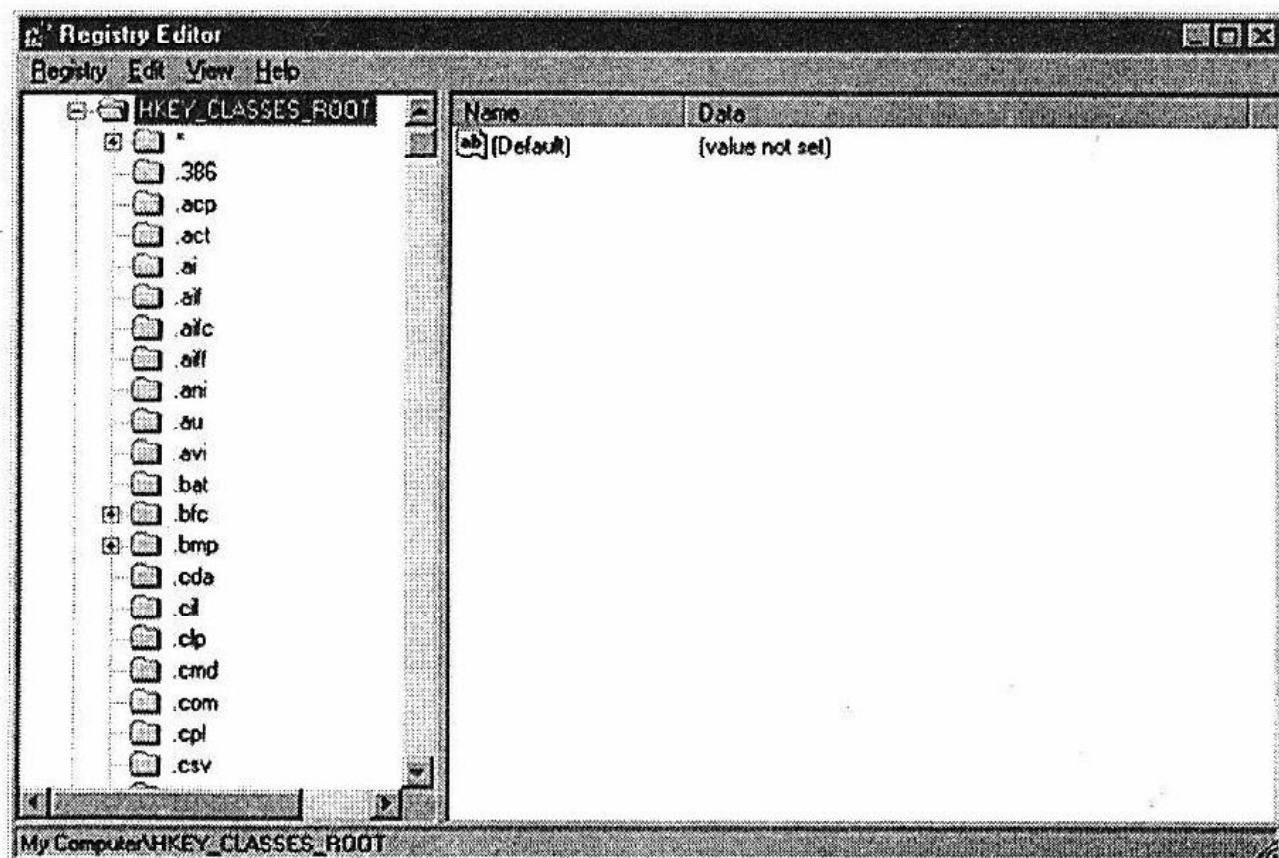
در حالیکه در گروه دوم فقط پنج کلید اصلی موجودند :

- HKEY_CLASSES_ROOT
- HKEY_CURRENT_USER
- HKEY_LOCAL_MACHINE
- HKEY_USERS
- HKEY_CURRENT_CONFIG

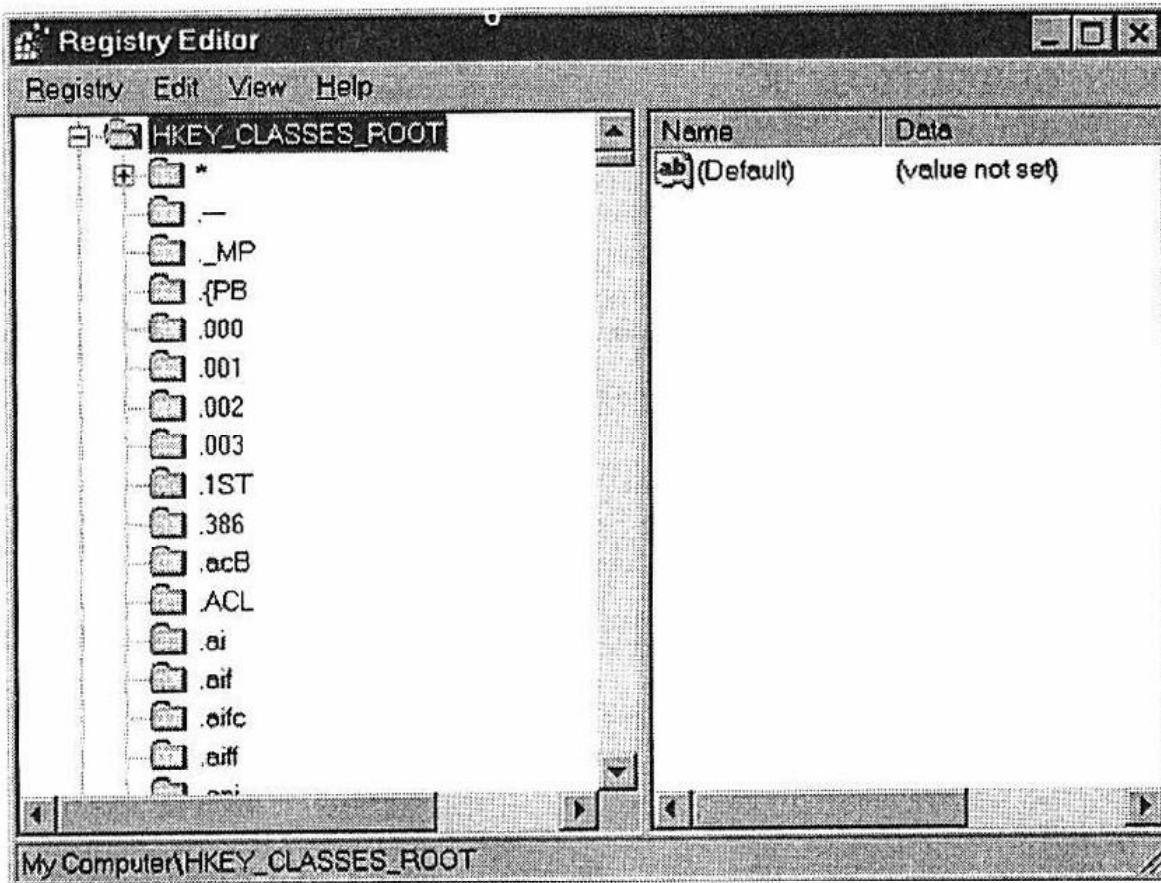
در کلید HKEY_DYN_DATA اطلاعات خاصی از Win 9X که کاربرد زیادی دارند (اطلاعات دم دستی) جای می‌گیرد. این دسته از اطلاعات به جای ذخیره شدن در دیسک سخت در حافظه RAM بارگذاری می‌شوند. این اطلاعات شامل ساختار درختی سخت افزار جاری پیکربندی شده در کامپیوتر، اطلاعات عملکرد ارتباطات شبکه‌ای و وضعیت ابزار Plug and Play می‌باشد. در زیر تفاوت روش عملکردهای دیگر کلید‌ها در دو گروه Win NT / XP و Win 9X / ME / 2000 تشریح می‌کنیم.

HKEY - CLASSES - ROOT کلید

این کلید در هر دو گروه از Windows به HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes متصل است. ساختار این کلید در دو گروه از Windows ها تفاوت کمی با یکدیگر دارد. در شکل ۱-۵ و ۱-۶ این ساختار را مشاهده می‌کنید.



شکل ۱-۵



شکل ۱-۶

در گروه Win NT /XP پوسته ای اضافی برای این کلید تعیین شده است که به شرح زیر می باشد :

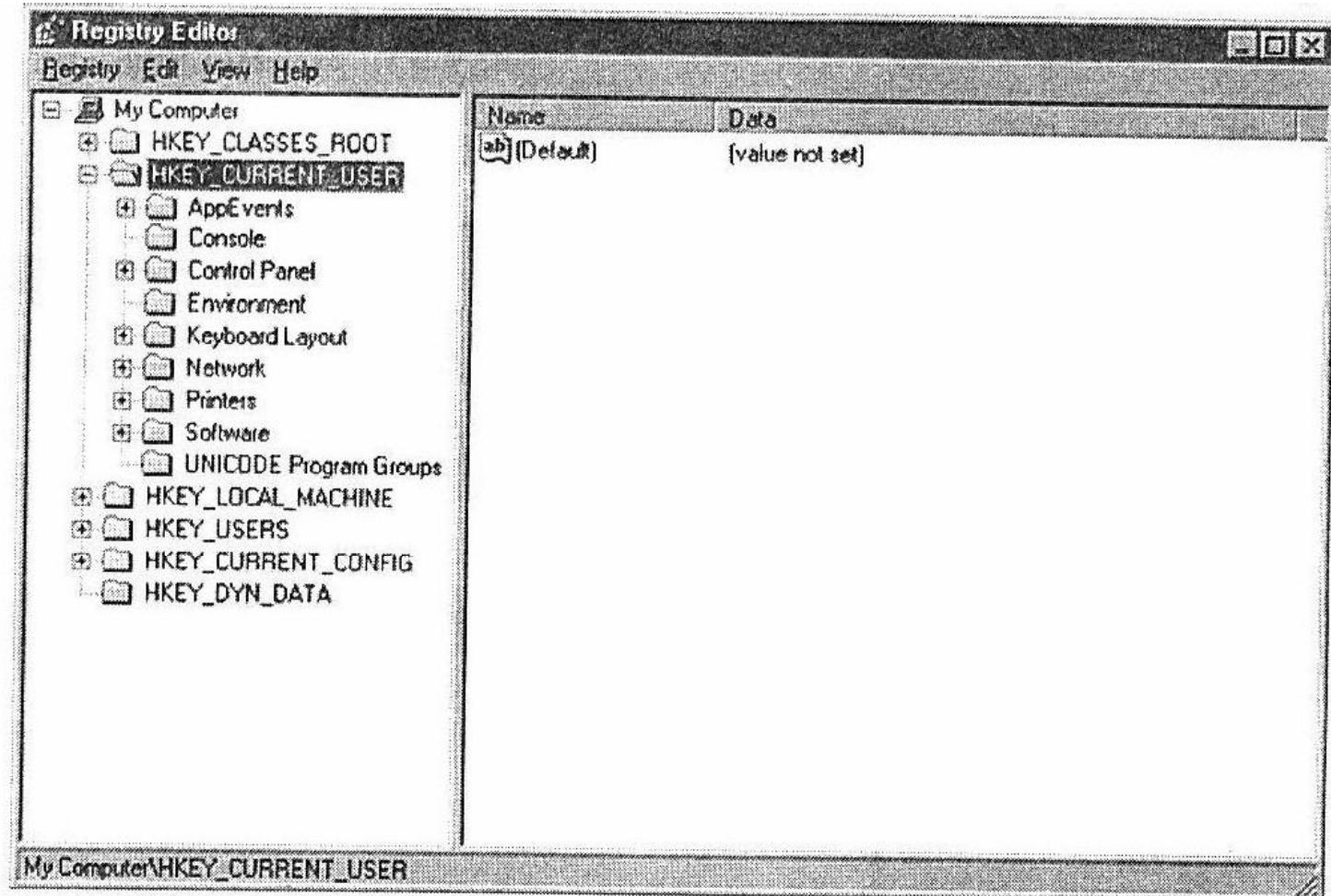
HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ ShellExtensions\ Approved

HKEY - CURRENT -USER

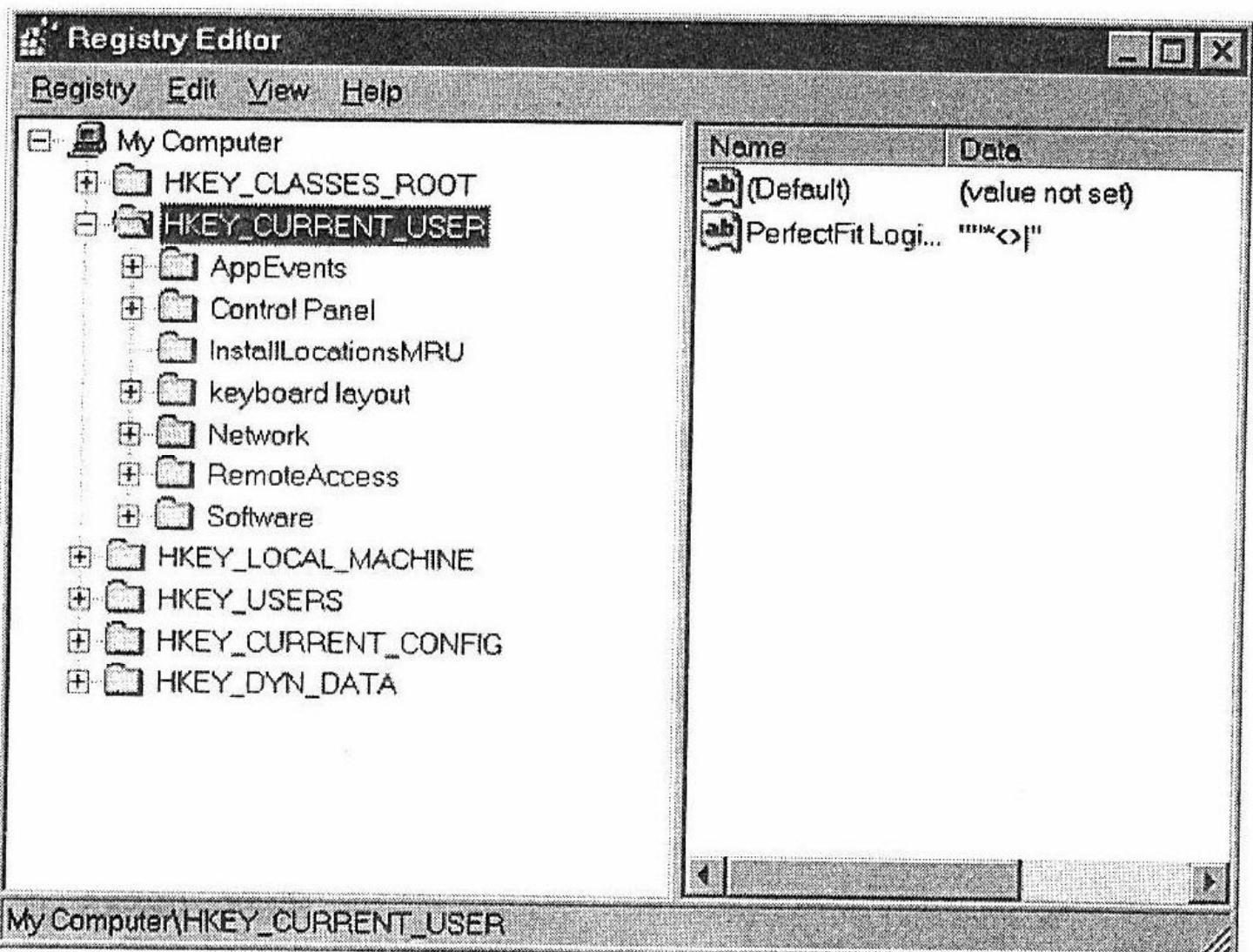
این کلید با نام اختصاری HKEY - USER شناخته می شود و حاوی اطلاعاتی در مورد کاربر جاری می باشد .

در گروه Win NT /XP (شکل ۱-۷) این کلید به صورت پیش فرض به عنوان وظیفه ای از عملیات ایمنی سیستم عامل تولید می گردد ، برای دستیابی به سیستم این کلید از کاربر درخواست کد اشتراک می نماید .

در گروه Win 9X / 2000 / XP این کلید هنگامی مورد استفاده قرار می گیرد که برای یک کاربر کد اشتراک تعریف شود . (شکل ۱-۸)



شكل ١-٧

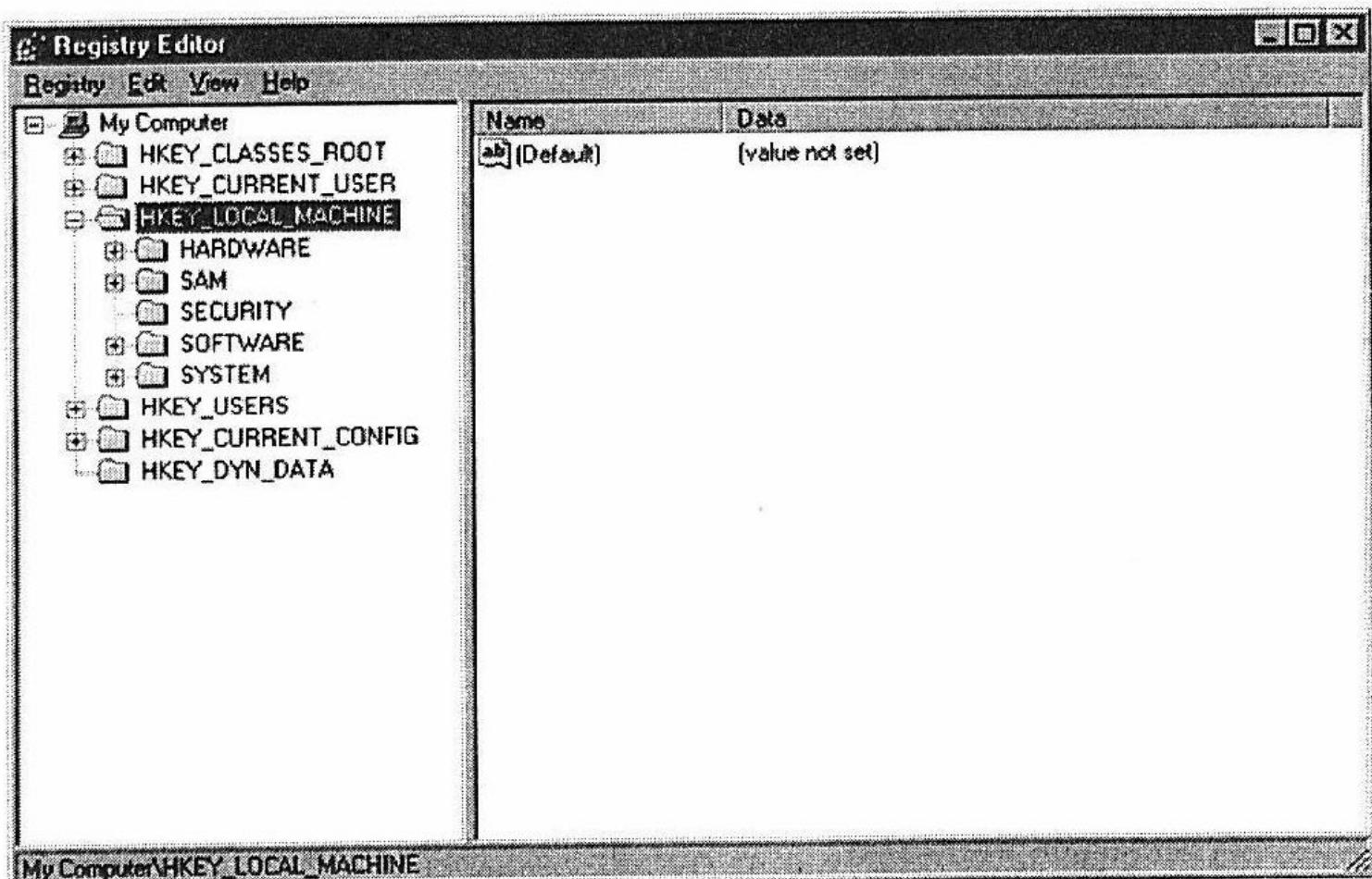


شكل ١-٨

HKEY -LOCAL - MACHINE کلید

در این کلید اطلاعات ویژه کامپیوتر ذخیره می گردد.

توجه داشته باشید که در Win NT/XP زیر کلیدهایی برای امنیت وجود دارند که با عنوان SAM شناخته می شوند. (SAM مخفف عبارت Security Account Manager بوده و اطلاعات ورود و دستیابی به سیستم عامل را شامل می شود.) این کلید از طریق REGEDIT قابل ویرایش نیست ، اما از طریق ابزار مدیریت اشتراک نظیر Windows XP User Manager مورد دستیابی قرار می گیرد .



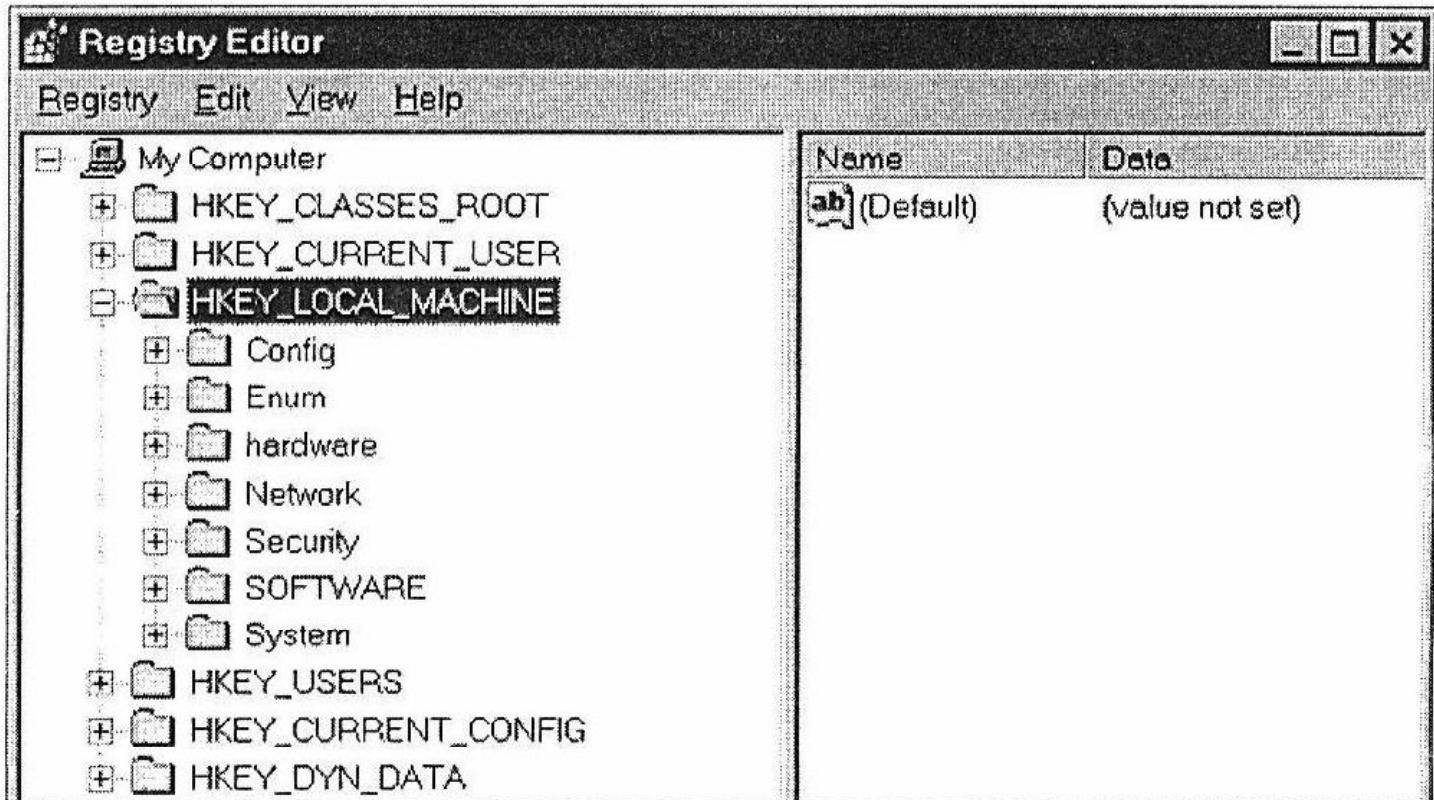
شكل ۱-۹

در Win 9X / 2K / ME روش نمایش زیر کلید ها ، بسته به نوع پیکربندی کامپیوتر تفاوت می کند . در شکل ۱-۱۰ یک پیکربندی متداول در Win 9X نشان داده شده است .

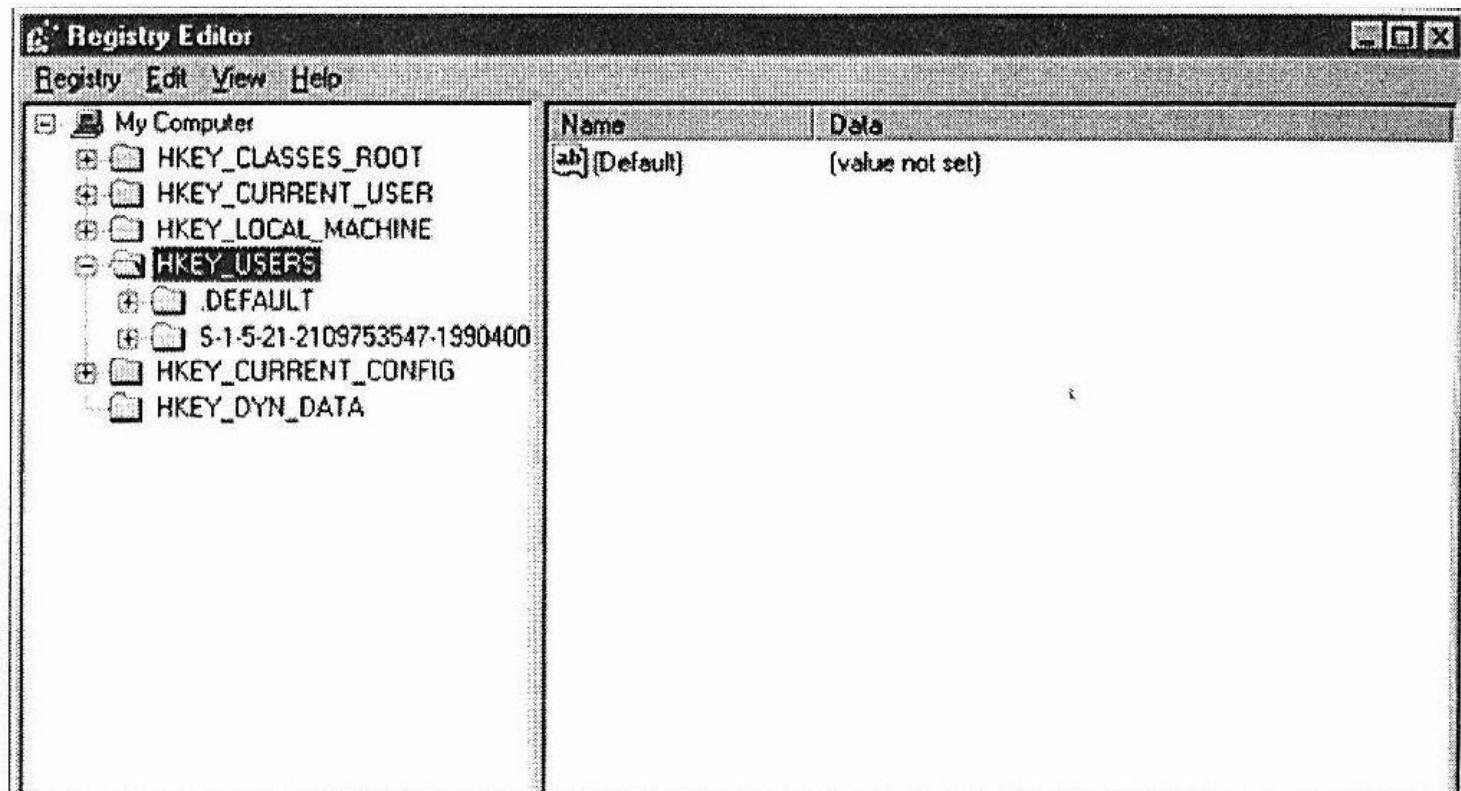
HKEY - USERS کلید

در Win NT /XP این زیر کلید حاوی رشته Security ID کاربر می باشد .

این زیر کلید فقط توسط کاربران با اجازه دستیابی در سطح سرپرست (Administrator) قابل ویرایش می باشد .

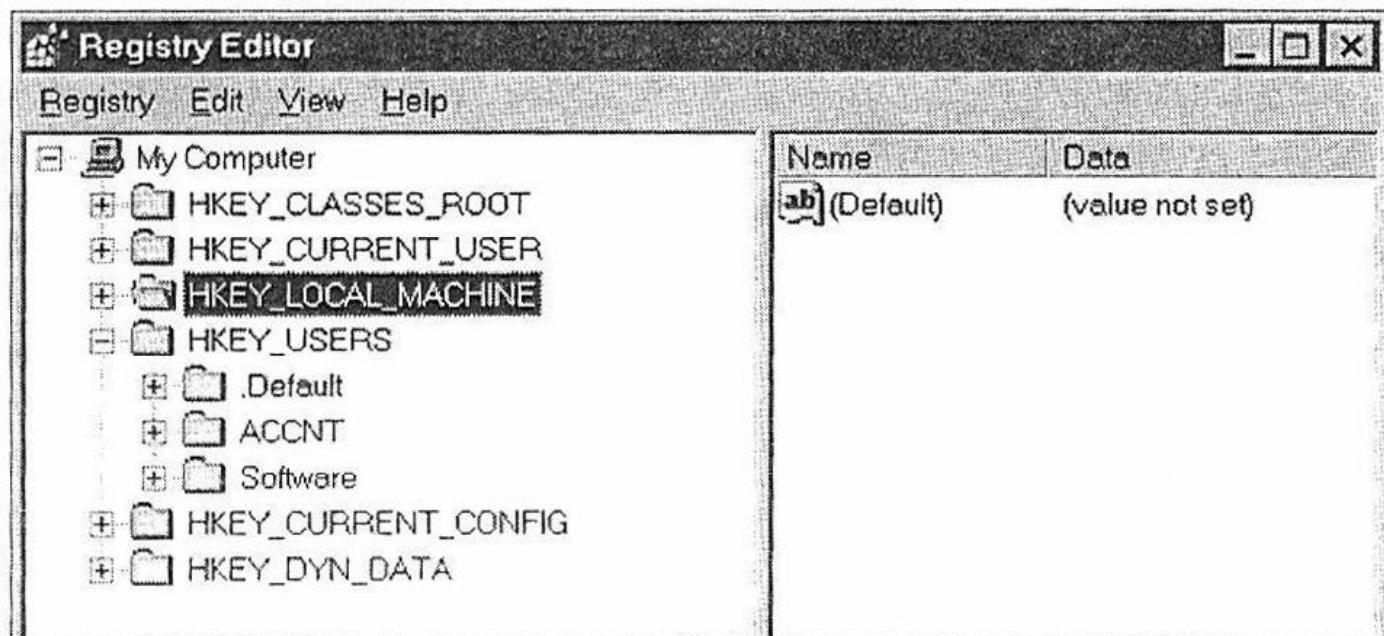


شکل ۱-۱۰



شکل ۱-۱۱

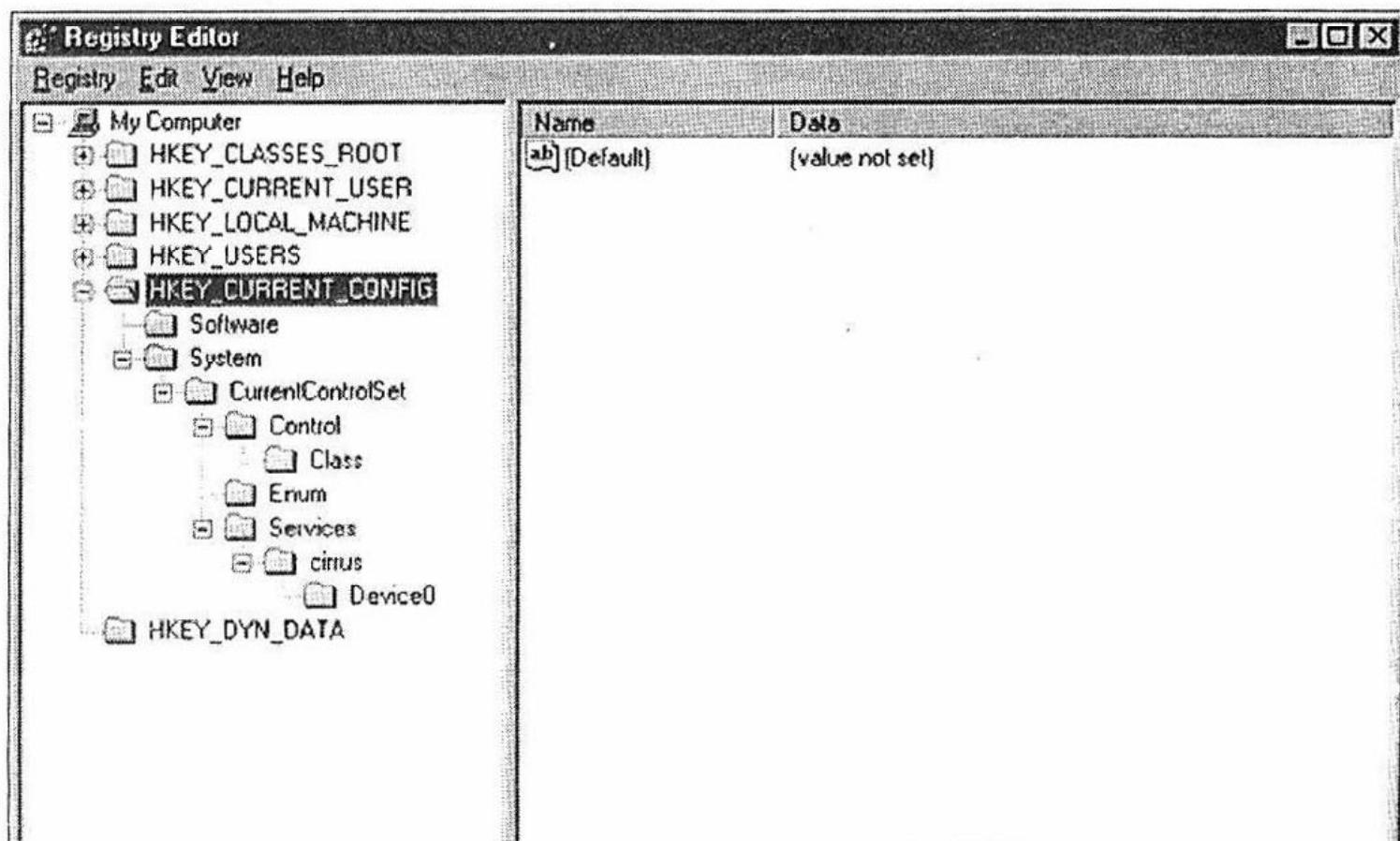
در Win 9X /2K /ME زیر کلید User حاوی نام اشتراک کاربران می باشد .



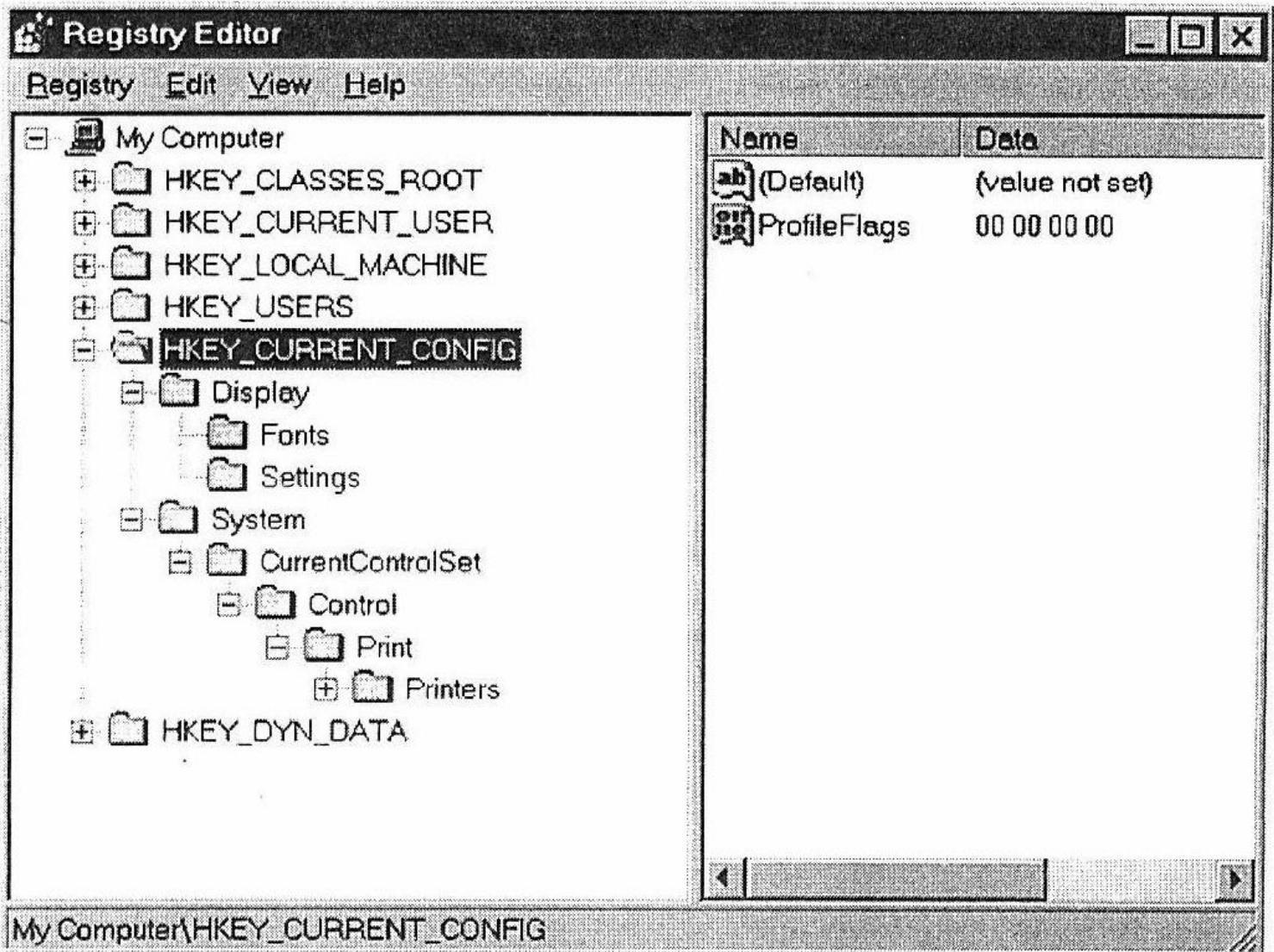
شکل ۱-۱۲

HKEY – CURRENT – CONFIG کلید

این کلید حاوی اطلاعاتی در مورد پیکربندی جاری سیستم می باشد . در Win NT / XP این کلید دارای مشخصات حداقل پشتیبانی از ویژگی Plug and Play در سیستم عامل است . (شکل ۱-۱۲) . در Win 9X / 2K / ME ساختار پیکربندی سخت افزاری در این کلید نمایش داده می شود . (شکل ۱-۱۴)



شکل ۱-۱۳



شکل ۱-۱۴

ذخیره سازی داده ها در Registry

تفاوت عمده ای میان روش ذخیره سازی اطلاعات در Win NT/XP و Win 9X/2K/ME وجود دارد. در Win 9x/2K/ME عمدۀ اطلاعات Registry در دو فایل System.dat و User.dat وجود دارد. در Win NT/XP اطلاعات Registry در مجموعه ای از فایل های hive (فایل های کندویی) ذخیره می شوند.

(مفهوم hive در مباحث قبل تشریح شد)

اسامی این فایل ها از طریق زیر کلید زیر قابل مشاهده می باشد :

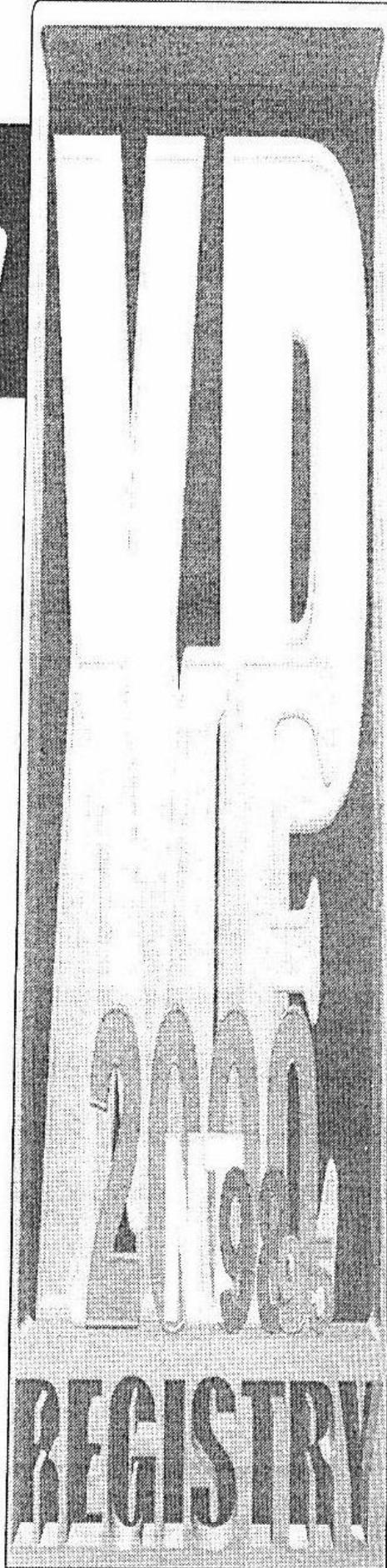
HKEY – LOCAL – MACHINE \ System \ Current Control Set \ Control \ hive list
هر یک از این فایل ها از یک داده تشکیل شده اند که نام فایل می باشد. این فایل ها از لحاظ فیزیکی در مسیر زیر ذخیره می شوند :
\ % systemroot % \ SYSTEM 32 \ Config

در فصل آینده اصول تهیه پشتیبان را در Registry مورد بررسی قرار خواهیم داد.

סָמְךָ כֶּבֶשׂ

ساختار

Registry



مقدمه

همان طور که در فصل قبل گفته شد، Registry با مجموعه ای از کلید های سطح اول آغاز می گردد (به این کلید ها، کلیدهای ریشه گفته می شود) . هر کلید، خود مشکل از چند کلید، زیرکلید و داده می باشد .

در هر کلید ریشه می توان چند کلید و زیر کلید را پیدا کرد . در هر مرحله که باشید، همان طور که به سمت سطوح پایین تر حرکت می کنید، متوجه می شوید که اسمی کلیدها برای آن مرحله خاص یکتا و منحصر به فرد می باشند . اسمی کلیدها در ریشه ها و سطوح مختلف Registry ممکن است تکراری باشد، اما رعایت یکتاگی برای اسمی کلیدهای یک سطح خاص الزامی است .

وقتی کاربر یا یک برنامه کلیدی تولید می کند، این کلید می تواند ترکیبی از حروف کوچک یا بزرگ باشد . این حالت کوچک یا بزرگی حروف در هنگام نمایش کلید رعایت می شود . اما خود Registry به حالت حروف حساس است . به عبارت بهتر، نمی توان دو کلید با اسمی یکسان (گرچه از حروف کوچک و بزرگ متفاوت استفاده شده باشد) در یک سطح ایجاد کرد . کلیدها می توانند خود حاوی کلیدها و مقادیری دیگر باشند . از دیدگاه تکنیکی می توان کلیدها را به عنوان اشیاء Container (دربخت برنامه نویسی شیءگرا) فرض کرد که خود حاوی زیرکلیدها یا مقادیر دیگر اشیاء Container می باشند . نوع داده هایی که در Registry پیدا می شوند به شرح زیر می باشند :

نوع داده REG-MULTI-SZ

در این نوع داده می توان به طور همزمان چند داده را که توسط کاراکتر اسکی تهی (0) از هم تفکیک شده اند، ذخیره نمود . این داده یک رشته متنی می باشد که کاراکتر تهی به خوانایی آن کمک می کند . اطلاعات و بازبینی داده های محتویات BIOS دستگاه نمونه ای از کاربرد این نوع داده می باشد .

نوع داده REG-SZ

در این نوع داده رشتہ ای متنی ذخیره می شود که معمولاً ظاهر خوانا دارد. اسامی برنامه ها نمونه ای از کاربرد این نوع داده می باشند.

نوع داده REG-EXOAND-SZ

داده های ناپایدار و متنوعی در این نوع داده ذخیره می شوند. هنگام نوشتن اطلاعات جدید در کلید توسط یک برنامه از این نوع داده استفاده می شود. در بحث برنامه نویسی دسته ای تحت DOS (bath file) هرکسی که با ماهیت variable % کار کرده باشد، این نوع داده را می تواند به راحتی درک کند، نمونه ای از کاربرد این نوع داده در Registry شاخه نگهداری فایل های Windows (% systemroot %) می باشد.

نوع داده REG-BINARY

اطلاعات باینری، نظیر داده هایی که مربوط به سخت افزار می باشند با این نوع داده مشخص می شوند.

نوع داده REG-DWORD

طول این نوع داده ۳۲ بیت (چهار بایت) می باشد و می تواند از نوع باینری، اعشاری یا مبنای شانزده باشد. اکثر اوقات داده ها به شکل مبنای ۱۶ نمایش داده می شوند (با پیشوند X0). به عنوان مثال برای داده هایی که به IRQ مراجعه می کنند می توانید از این نوع داده استفاده کنید.

فایل های INI

گرچه مدت زیادی از ظهر Registry می گذرد ولی مشاهده می شود که فایل های گوناگون ini هنوز پابرجا هستند. اکثر این فایل ها به همراه برنامه ها و نرم افزارهایی که روی سیستم نصب می شوند، ارائه می گردند. از طرفی مشاهده می شود که فایل های System.ini و Win.ini نیز هنوز وجود دارند. این دو فایل عموماً برای حفظ سازگاری با برنامه های قدیمی ۱۶ بیتی کاربرد دارند.

فایل های Hive

این فایل ها در Win NT/XP به همراه مجموعه ای از فایل های log که برای ذخیره سازی تغییرات صورت گرفته روی بخش های حیاتی Registry به کابر می روند، عرضه شده اند. زیر درخت HKEY-LOCAL-MACHINE دارای سه فایل log می باشد، که برای زیر کلیدهای System و SAM به کار می روند. زیر کلید Security که از طریق فایل log قابل بازیابی نیست در قالب فایل SYSTEM. ALT. حفظ می شود.

توجه : این زیر کلید ها را می توانید از طریق برنامه Registry Editor مشاهده کنید. این برنامه به تفصیل در بخش دوم کتاب تشریح شده است.

زیر درخت (مجموعه زیر کلیدهای) HKEY_CURRENT_USER در Win 9x/2K/Me دارای فایل های USERxxx.log و USERxxx و در WinNT/XP دارای فایل های ADMINxxx.log و ADMINxxx می باشد.

زیر درخت DEFAULT. LOG , DEFAULT فایل های HKEY-USERS\DEFAULT را تولید می کند.

روابط حاکم بر کلیدها

اکنون که تا حدی در رابطه با کلیدها مطالبی آموختید، و با محتویات هر کلید آشنا شدید وقت آن رسیده است که وارد بخش پیچیده کار شوید.

در واقع دو کلید اصلی وجود دارند که عبارتند از : HKEY- LOCAL- MACHINE و HKEY- USERS. دیگر کلیدها نام هایی اختصاری و از این دو کلید می باشند یا کلیدهایی هستند که به محض راه اندازی سیستم ایجاد می شوند.

کلید HKEY- LOCAL- MACHINE

این کلید حاوی اطلاعاتی سراسری در رابطه با تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری سیستم می باشد. این کلید دارای سه زیرکلید در بالاترین سطح می باشد.

• کلید HKEY-CLASSES-ROOT

این کلید نام اختصاری HKEY- LOCAL- MACHINE \Software\ Classes و شامل اطلاعاتی برای مدیریت فایل، کلیدهای میانبر، و OLE/ COM می باشد. این کلید در کلیه نگارش های Windows معتبر است.

• کلید HKEY-CURRENT-CONFIG

در Win 9X/2K/ME نام اختصاری کلید زیر می باشد

HKEY-LOCAL-MACHINE\Config\000n

در اینجا n پیکربندی خاصی است که در حال حاضر بارگذاری شده است (در صورتی که الگوهای متعددی برای تنظیمات سخت افزاری وجود داشته باشد از این کلید می توان استفاده کرد).

در Win NT/XP بعد از ریشه دو زیرکلید قرار می گیرند. یکی از آنها \Software می باشد (که با نام اختصاری

HKEY-LOCAL-MACHINE\SYSTEM\ControlSet00n\HardwareProfiles\000n\Software

شناخته شده می شد) و دیگری System است (که با نام اختصاری بخشی از کلید زیر (HKEY-LOCAL-MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet: می باشد

• کلید HKEY-DYN-DATA

در Win 9X /2K /ME این کلید از موقعیت ها و آدرس های مختلف (زیرکلیدها) درخواست اطلاعات مورد نیاز برای زیرکلید Config Manager را HKEY_LOCAL_MACHINE گردآوری می کند. زیر کلید Perf Stats آن از اطلاعات عملکرد گزارش شده توسط سیستم بدست می آید. هر دوی این زیرکلیدها در هنگام راه اندازی سیستم ایجاد می شوند. در Win NT/XP، این کلید به حداقل پشتیبانی Plug and Play ارائه شده از سوی سیستم عامل وابسته است.

زیرکلیدهای سطح اول برای HKEY-LOCAL-MACHINE در Win 9X/2K/ME عبارتند از :

• زیرکلید Config: این زیرکلید برای ذخیره سازی اطلاعات پیکربندی سخت افزار به کار می رود.

• زیرکلید Enum: اطلاعات موجود در Device Manger (در Win 9X/2K/ME) توسط این زیرکلید گردآوری می شوند. برای هر کلاس و هر قطعه از سخت افزار داده ای مستقل وجود دارد.

• زیرکلید hardware: این زیرکلید حاوی پورت سریال و اطلاعات سخت افزاری می باشد.

• زیرکلید Network: اطلاعات ورود به شبکه (شامل نوع شبکه و نام کاربر) در این زیرکلید جای می گیرند.

• زیرکلید Security: اطلاعات امنیتی شبکه و ابزار دستیابی از راه دور (Remote Access) در این زیر کلید ذخیره می شوند.

• زیرکلید SOFTWARE: اطلاعات نرم افزارهای نصب شده در سیستم در این کلید ذخیره می شوند. محتویات این زیرکلید، موقعیت های پیش فرض Windows، اطلاعات فایل ها و حتی نحوه شلیک کردن در نرم افزارهای بازی را پوشش می دهد.

• زیرکلید System: اطلاعات پیکربندی جاری سیستم در این زیرکلید جای می گیرند. زیرکلید های سطح اول برای Win NT/XP در HKEY-LOCAL-MACHINE به شرح ير هستند :

• زیرکلید HARDWARE: جزئیات مربوط به پیکربندی سخت افزاری سیستم و ابزار جانبی متصل به کامپیوتر در اینجا ذخیره می شوند.

• زیرکلید SAM: برای ذخیره سازی Security Account Manager (مدیر امنیت) به کار می رود.

• زیرکلید Security: اطلاعات امنیتی برنامه ها در اینجا ذخیره می شود.

- **زیرکلید Software** : این زیر کلید طیف کاملی از اطلاعات مربوط به برنامه های نصب شده را پوشش می دهد .
- **زیرکلید System** : جزئیات مربوط به CurrentControlSet در این زیر کلید ذخیره می گردد .

کلید HKEY-USERS

اطلاعات اختصاصی مربوط به هر کاربر در این کلید جای می گیرند . در WIN NT/XP به کد اشتراک و زیر کلید Default برای هر کاربر نیاز است . (توجه داشته باشید که وجود نقطه بعد از علامت \ ضروری است) .

- دو زیر کلید اصلی HKEY-USERS در Win 9X/2K/ME عبارتند از :
- **زیرکلید Default** : اطلاعات پیکربندی کاربر پیش فرض در اینجا قرار می گیرد .

- **زیرکلید USERNAME** : این زیر کلید حاوی اطلاعات یک کاربر خاص می باشد . در هر دوی آنها زیر کلید های زیر جای می گیرند :

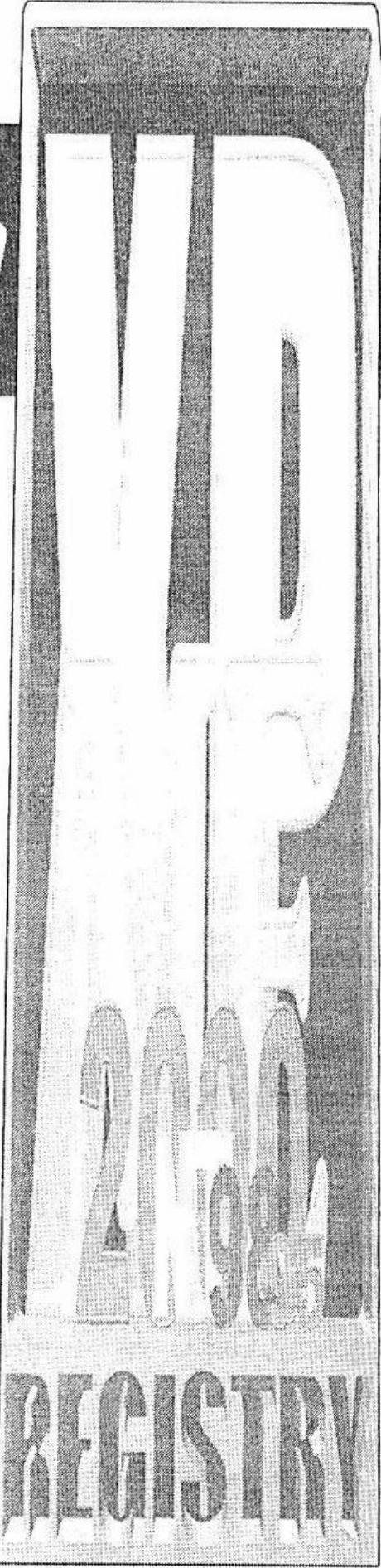
- **زیرکلید AppEvents** : اشاره گرهایی به منابع صوتی Win 9X/2K/ME در این زیر کلید قرار می گیرند .
- **زیرکلید Control Panel** : برخی از تنظیمات Control Panel در اینجا جای می گیرند
- **زیرکلید Install Locations MRU** : فهرستی از پر کاربردترین برنامه ها (Most Recently Used) در این زیر کلید ذخیره می شوند .
- **زیرکلید Keyboard layout** : این زیر کلید ساختار صفحه کلید را تعیین می کند .
- **زیرکلید Network** : فهرستی از زیر کلید هایی که ارتباطات جاری شبکه ای را شناسایی می کنند در اینجا ذخیره می شوند .
- **زیرکلید RemoteAccess** : این زیر کلید حاوی آدرس ها و الگوهای Dial-Up Networking می باشد .

- زیرکلید *Software*: در این زیر کلید تنظیمات دلخواه کاربران روی نرم افزارهای خاص جای می گیرد.
- زیرکلید های سطح دوم کلید Win NT/XP در HKEY-USERS عبارتند از:
 - زیرکلید *Default*: این زیرکلید حاوی اطلاعات پیکربندی کاربر پیش فرض می باشد.
 - .: این زیرکلید حاوی اطلاعات پیکربندی یک کاربر خاص می باشد.
- هر دوی این کلیدها دارای زیرکلیدهایی بدین شرح می باشند:
 - زیرکلید *AppEvents*: اشارهگرهایی به منابع صوتی در Win NT/XP در اینجا ذخیره می شوند.
 - زیرکلید *Console*: پیکربندی جاری پنجره MS-DOS در این زیرکلید جای می گیرد.
- زیرکلید *Control Panel*: اطلاعات پیکربندی برخی از تنظیمات در اینجا ذخیره می شود.
- زیرکلید *Environment*: در این زیرکلید برخی از متغیرهای محیطی سیستم تعریف می گردد.
- زیرکلید *Keyboard Layout*: ساختار صفحه کلید در این زیرکلید مشخص میشود.
- زیرکلید *Software*: اطلاعاتی در رابطه با پیکربندی نرم افزاری کاربر جاری را می توان در این زیرکلید پیدا کرد.
- زیرکلید *UNICODE Program Groups*: این زیرکلید اطلاعات UNICODE کاربر جاری را ذخیره می کند.

ڦڻو شناسو

ذخیره و بازیابی

Registry



ذخیره و بازیابی Registry

قبل از انجام هر عمل ویرایشی روی Registry باید یک فال پشتیبان از محتویات Registry تهیه کنید . شاید برای تأکید بیشتر باید طور دیگری این موضوع را مطرح کنم .

هیچ عملی را بدون تهیه نسخه پشتیبان (وی REGISTRY) انجام ندهید .

برای تهیه نسخه پشتیبان از فایل های Registry باید با استفاده از دیسکت راه انداز سیستم را فعال کرده ، سپس از محتویات مسیر %Systemroot%\System32\config را به ابزار یا مسیری که می خواهید فایل ها کپی شوند ، پشتیبانی تیه نمایید . فایل هایی که باید از آنها کپی گرفت عبارتند از :

AppEvent.Evt

default

default.LOG

default.sav

SAM

SAM.LOG

SecEvent.Evt

SECURITY

SECURITY.LOG

software

software.LOG

software.sav

SysEvent.Evt

system

SYSTEM.ALT

system.LOG

system.sav

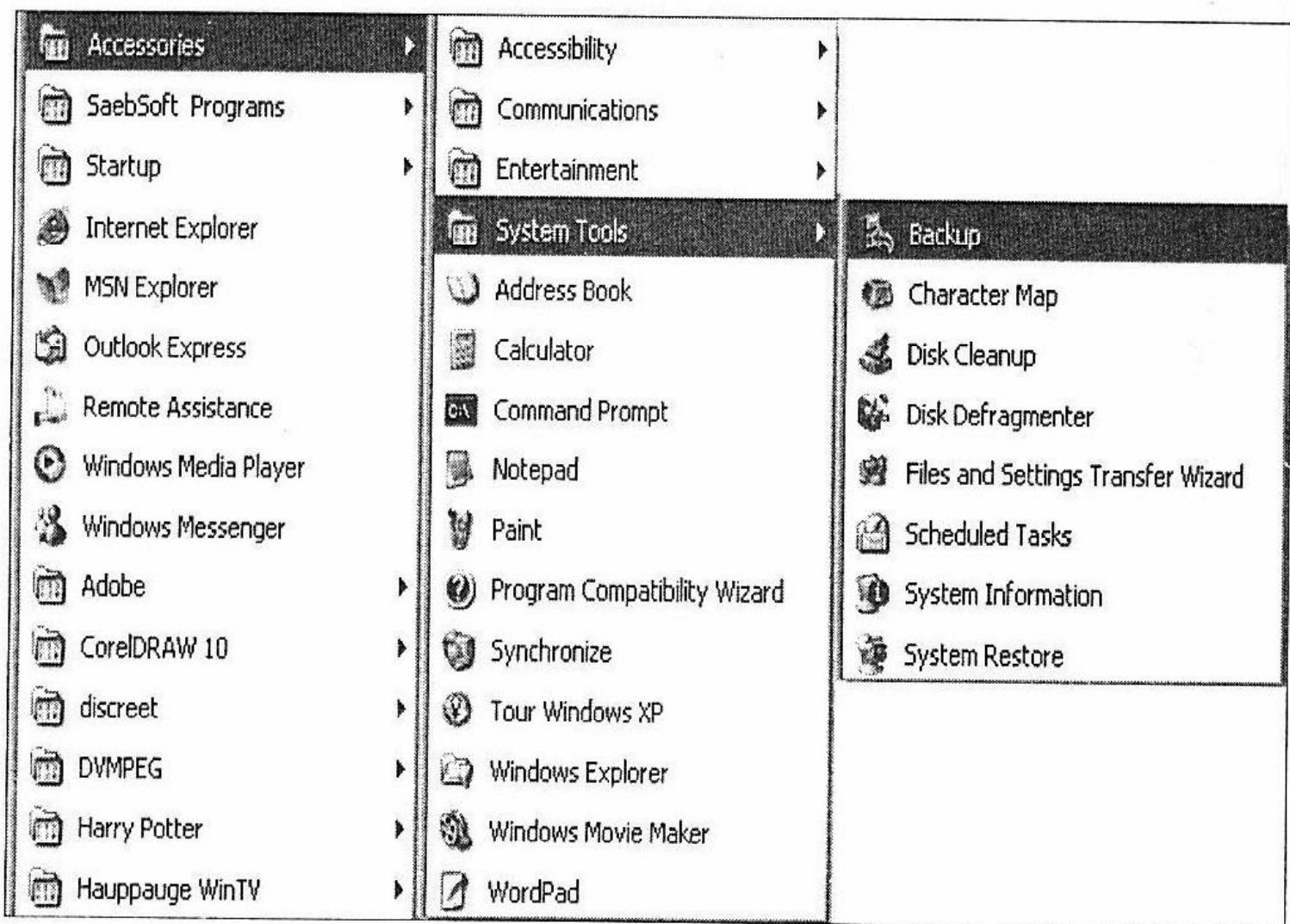
userdiff

برای بازیابی این فایل ها مجدداً کامپیوتر را با دیسکت راه انداز فعال کرده و فایل های مربوطه را به مسیر قبلی کپی نمایید .

ذخیره و بازیابی Windows XP در Registry

در Windows XP برای تهیه پشتیبان از فایل ها برنامه خاصی به نام Backup وجود دارد. این برنامه را می توانید از مسیر زیر اجرا نمایید:

Start > All Programs > Accessories > System Tools > Backup



شکل ۱-۳

در زیر با مراحل تهیه نسخه پشتیبان و بازیابی فایل ها توسط این برنامه آشنا خواهید شد. بدین منظور برنامه Backup را اجرا کنید و در اولین پنجره (پنجره خوش آمدگویی) دکمه Next را بزنید. (شکل ۲-۲)

در پنجره بعدی در پاسخ به سؤال What do you want to do? گزینه... Backup را انتخاب کنید. گزینه دیگر برای بازیابی فایل ها به کار می رود. (شکل ۲-۳)

Backup or Restore Wizard



Welcome to the Backup or Restore Wizard

This wizard helps you back up or restore the files and settings on your computer.

If you prefer, you can switch to Advanced Mode to change the settings used for backup or restore. This option is recommended for advanced users only.

Always start in wizard mode

To continue, click Next.

< Back

Next >

Cancel

٣-٢ شكل

Backup or Restore Wizard



Backup or Restore

You can back up files and settings, or restore them from a previous backup.

What do you want to do?

- Back up files and settings
- Restore files and settings

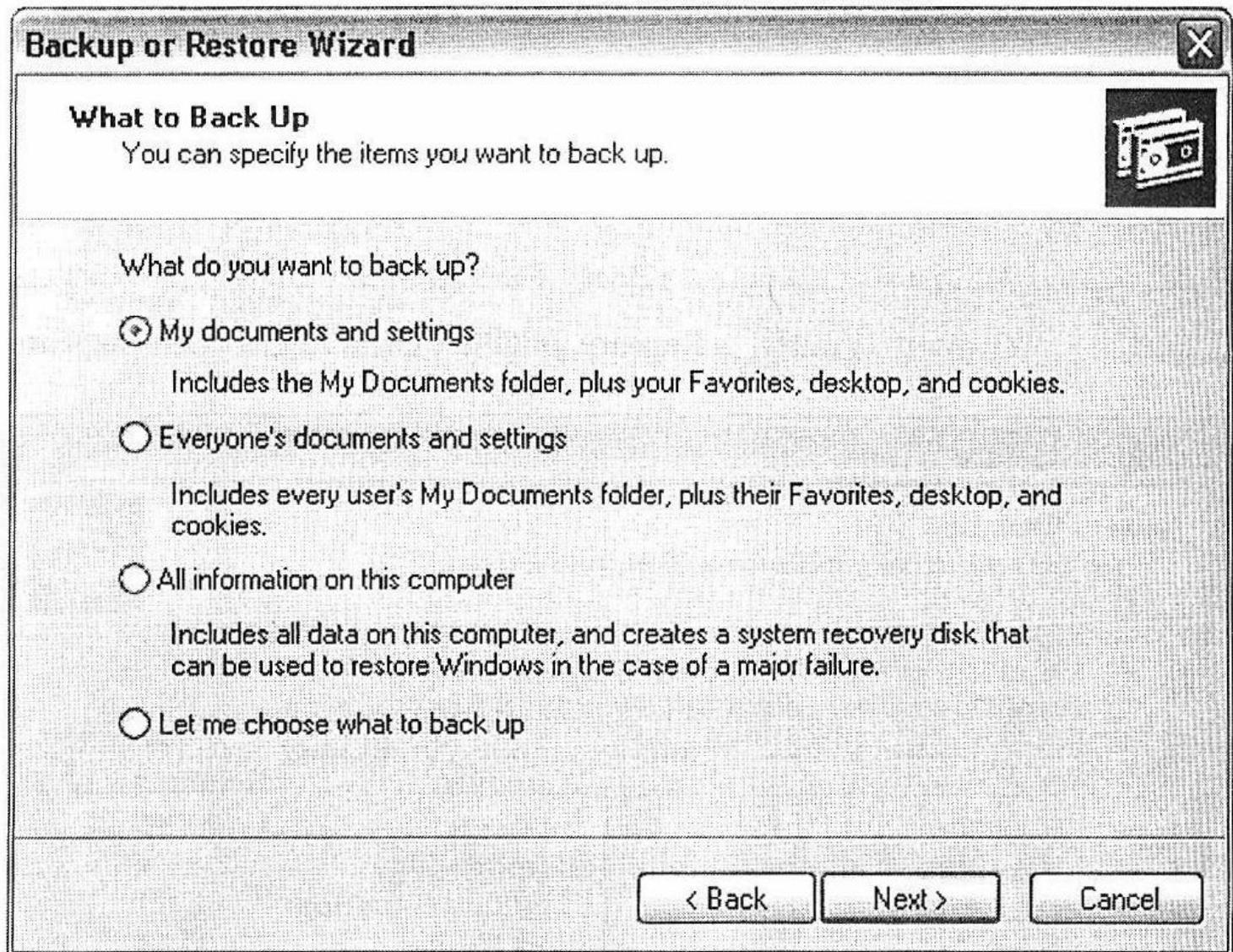
< Back

Next >

Cancel

٣-٣ شكل

با زدن دکمه Next به مرحله بروید. در این مرحله چهار گزینه را می توان انتخاب کرد که در زیر به تشریح هر یک از آنها می پردازیم.



شکل ۴-۴

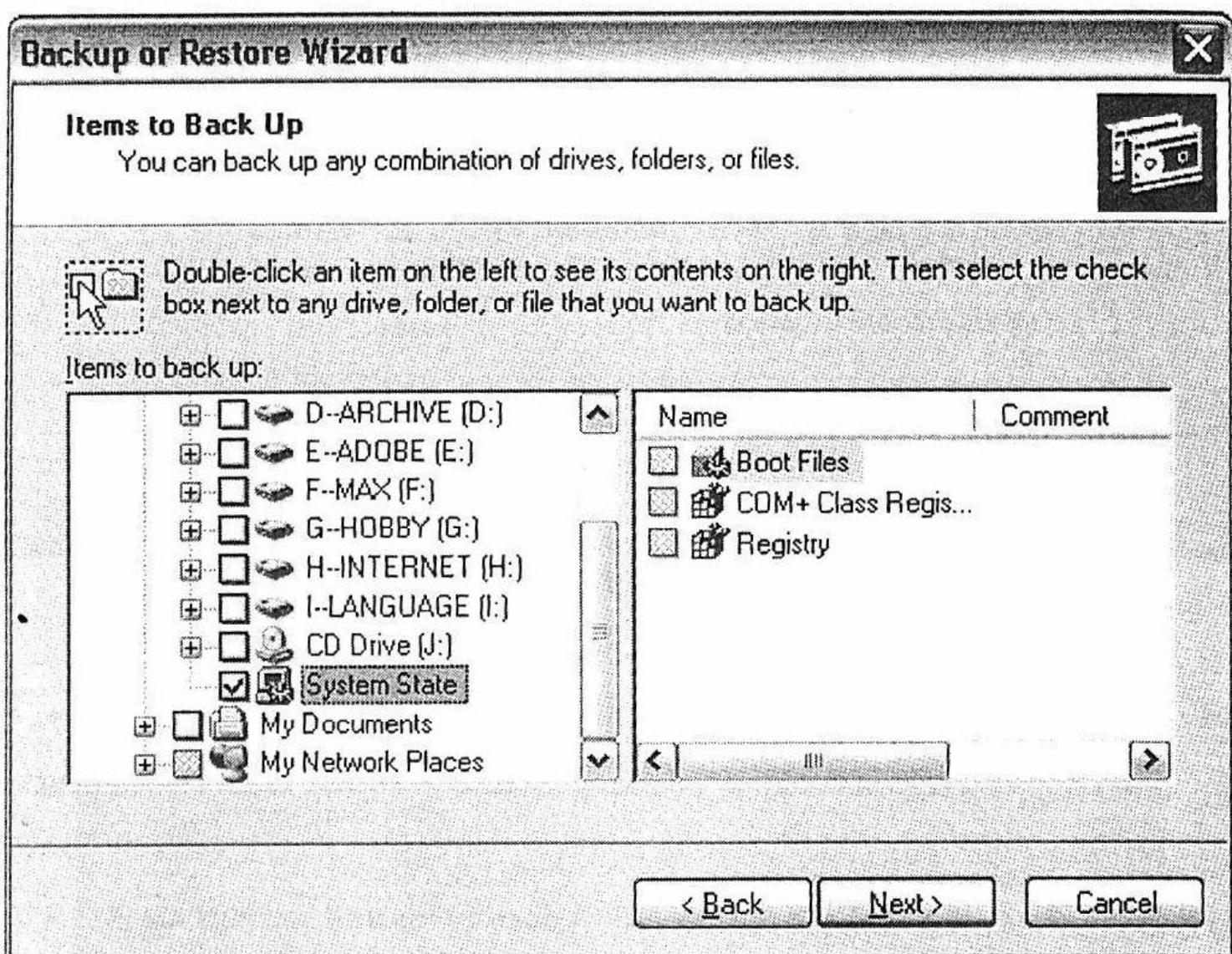
• گزینه My Document and Settings: با این گزینه کلیه محتویات شاخه My Documents و Settings شما ذخیره می شوند.

• گزینه Every One's documents and settings: این گزینه موارد گزینه قبل را برای یک کاربر خاص تکرار می شود.

• گزینه All Information on this Computer: کلیه داده ها و اطلاعات حیاتی کامپیوتر با این گزینه ذخیره شده و یک دیسکت احیاء و سیستم تولید می گردد تا در صورت خرابی ها جدی بتوان کامپیوتر را راه اندازی کرد.

آخرین گزینه را انتخاب کرده و دکمه Next را بزنید.

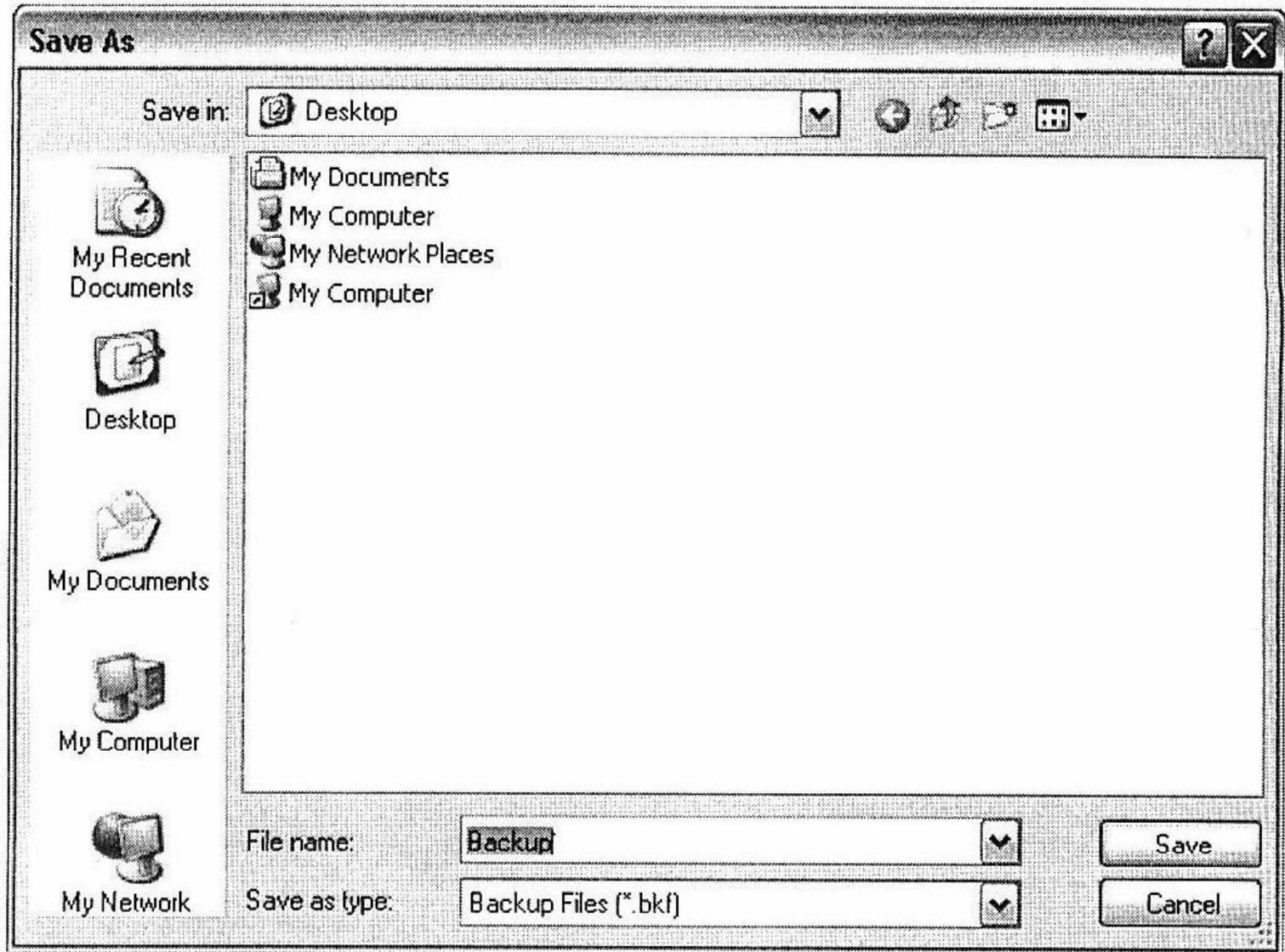
در این قسمت می توان عناصر دلخواه برای تهیه نسخه پشتیبان را تعیین کرد. در ناحیه سمت چپ که برای تعیین عناصر به کار می رود گزینه Desktop>My Computer>System State عناصر این گزینه شامل Boot Files (فایل ها راه اندازی سیستم)، Registry، COM + Class Registration Database و COM + Class Registration Database می باشند.



شکل ۳-۵

با فشردن دکمه Next پنجره ای باز می شود که در آن می توان نام و محل ذخیره سازی فایل پشتیبان را تعیین کرد. دکمه Browse را بزنید و در صورتی که نمی خواهید تهیه فایل

پشتیبان روی فلاپی دیسک باشد مسیر دلخواهی را روی دیسک سخت تعیین کنید . سپس نام دلخواه خود را وارد کرده دکمه Next را بزنید .



شکل ۳-۶

در این قسمت همان طور که مشاهده می کنید ، مشخصات فایلی که از آن پشتیبان تهیه می شود نظیر عنوان ، مسیر و ... نشان داده می شود . در صورتی که دکمه Finish را بزنید عمل شروع تهیه پشتیبان آغاز می شود . (شکل ۳-۷)

با فشردن دکمه Advanced... پنجره ای باز می شود که می توان نحوه پشتیبان گیری را در آن تعیین نمود .

- **گزینه Normal :** از فایل های انتخاب شده ، پشتیبان تهیه می شود و هر یک از فایل های مربوطه علامت دار می شوند . (به نشانه تهیه شدن پشتیبان از آنها)

Backup or Restore Wizard



Completing the Backup or Restore Wizard

You have created the following backup settings:

Name: D:\...\E-SBWJ084Z4Y\Desktop\Backup.bkf

Description: Set created 2002/09/25 at 07:54

Contents: Selected files and folders

Location: File

To close this wizard and start the backup, click Finish.

To specify additional backup options, click Advanced.

Advanced...

< Back

Finish

Cancel

شکل ۷

- گزینه **Copy** : همانند گزینه قبل با این تفاوت که در اینجا فایل ها علامت دار نمی شوند .
- گزینه **Incremental** : تنها از فایل هایی پشتیبان تهیه می شود که از نسخه قبلی پشتیبان دچار تغییر و تحولاتی شده باشند .
- گزینه **Differential** : تنها از فایل هایی پشتیبان تهیه می شود که از نسخه قبلی پشتیبان به بعد ایجاد شده اند یا تغییر کرده اند .
- گزینه **Daily** : فقط از فایل هاییکه امروز ایجاد شده اند پشتیبان تهیه می کنند .
گزینه Normal را انتخاب کرده و با فشردن Next به مرحله بعد بروید .

Backup or Restore Wizard

Type of Backup

You can choose the type of backup that fits your needs.



Select the type of backup:

Normal

Copy

Incremental

Differential

Daily

< Back

Next >

Cancel

شکل ۳-۸

فعال کردن گزینه Verify data after... باعث می شود که پس از پشتیبان گیری داده ها فایل نهایی مورد بررسی قرار گیرد تا از جامعیت آن اطمینان حاصل گردد.

Backup or Restore Wizard

How to Back Up

You can specify verification, compression, and shadow copy options.



Select the options you want to use.

Verify data after backup

Verification reads the backed-up data to verify its integrity. This step takes extra time, but verification helps ensure that your backup is successful.

Use hardware compression, if available

Hardware compression increases the available storage space on the backup media, which reduces storage costs.

Disable volume shadow copy

A volume shadow copy allows files to be backed up even though they are in the process of being written to.

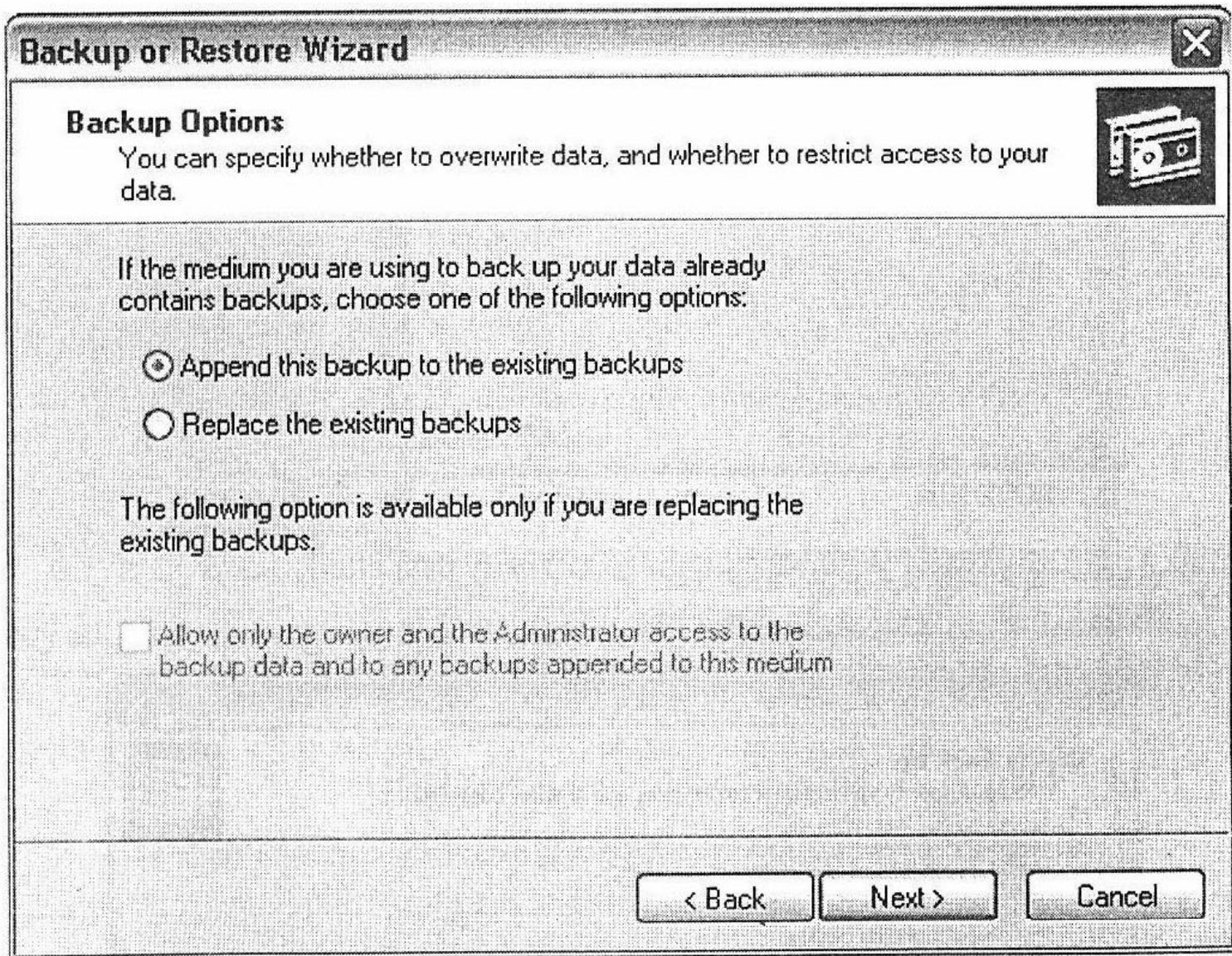
< Back

Next >

Cancel

شکل ۳-۹

در این مرحله اگر مسیر ذخیره سازی فایل پشتیبان خود حاوی فایل های پشتیبان باشد . با استفاده از گزینه اول (Append this...) محتویات فایل جاری به انتهای فایل قبل افزوده می گردد و با استفاده از گزینه دوم (Replace the...) محتویات فایل جاری جایگزین فایل قبلی می شود .



شكل ۳-۱۰

فعال کردن گزینه Allow only the... فقط به سرپرست و کاربر جاری کامپیوتر اجازه دستیابی به فایل پشتیبان را می دهد .

در مرحله بعد می توان زمان تهیه پشتیبان را مشخص نمود . گزینه Now کار را هم اکنون انجام می دهد . با گزینه Later می توان نام کار و زمان انجام آن را تعیین نمود .

Backup or Restore Wizard

When to Back Up

You can run the backup now or schedule it for later.



When do you want to run the backup?

Now

Later

Schedule entry

Job name:

Start date:

2002/09/25 at 07:57 ق.ظ.

Set Schedule...

< Back

Next >

Cancel

شکل ۳-۱۱

اگر گزینه Later انتخاب شده باشد با زدن دکمه Next ، مسیر کاربر مجاز برای اجرای فایل پشتیبان و کلمه رمز آن دریافت می گردد .

Backup or Restore Wizard

When to Back Up

You can run the backup now or schedule it for later.



When do you want to run the backup?

Now

Later

Schedule entry

Job name:

Start date:

Set Account Information

Run as:	BLUE-6BWJ084Z4Y\Sohail Salehi
Password:	*****
Confirm password:	*****

OK Cancel

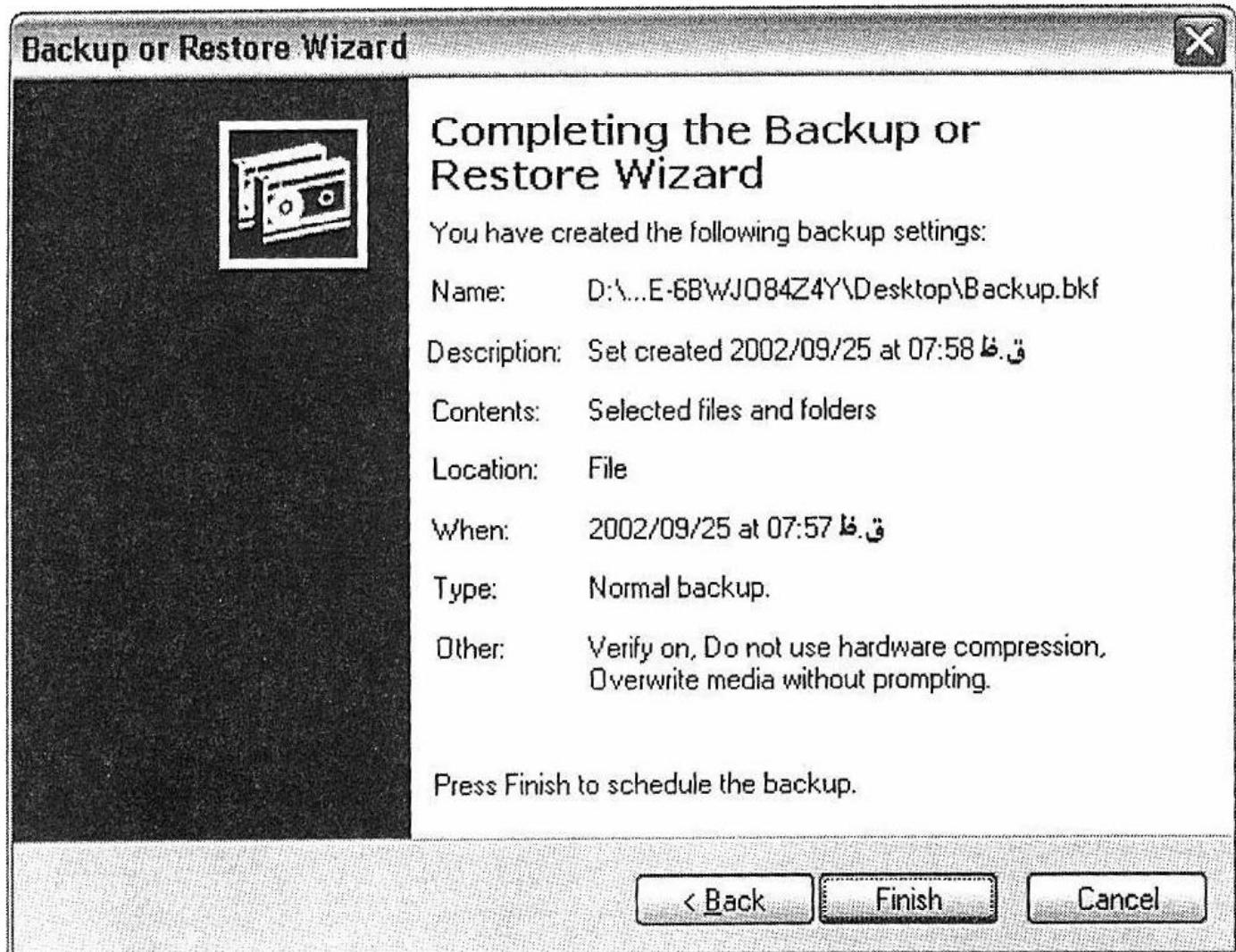
< Back

Next >

Cancel

شکل ۳-۱۲

در خاتمه مشخصات جاری عمل تهیه پشتیبان نشان داده شده و با زدن دکمه Finish می توان این کار را آغاز کرد.



شکل ۳-۱۳

توجه داشته باشید که در Win 9x/2K روش تهیه پشتیبان باید به صورت دستی انجام گیرد. به عبارت بهتر فایل های Registry و دیکر فایلها سیستمی را باید از مسیرهای جاری آنها انتخاب نمود سپس روی دیسکت یا هر رسانه دلخواه دیگر از آن ها کپی گرفت.

بازیابی فایلها

برای بازیابی فایلها در Win 9x/2K باید همان فایلهایی که به صورت دستی از آنها پشتیبان تهیه شده است را مجدداً به مسیرهای پیشین خود کپی نمایید. به عبارت دیگر فایلها قبل روی فایلها جاری سیستم بازنویسی می شوند. در چنین وضعیتی کامپیوتر به تنظیمات سابق خود باز می گردد.

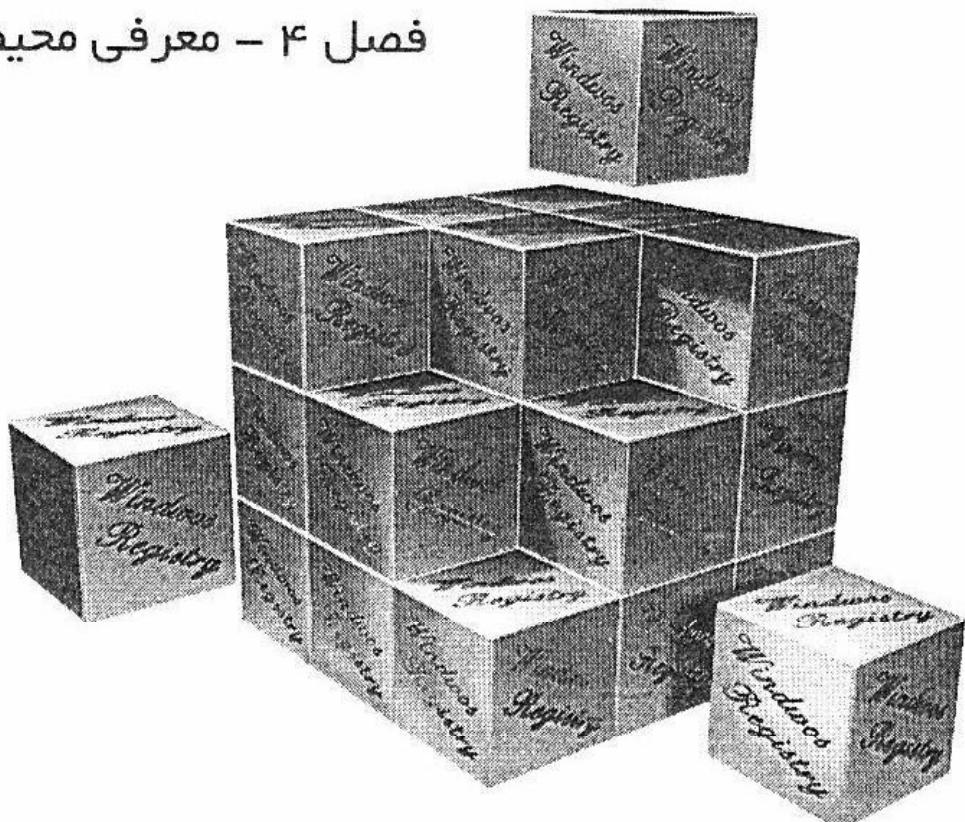
اما در Win XP روش بازیابی فایل ها ساده تر و سریع تر می باشد . در اینجا کافی است روی فایل پشتیبان تهیه شده در هر مسیری که وجود دارد دو بار کلیک نمایید و در جعبه مکالمه هایی که ظاهر می شوند مراحل بازیابی را پیگیری نمایید.

با توجه به اینکه مسیر نصب Windows به علاوه مسیرهای فایلهای سیستم و Registry در نسخه پشتیبان از قبل ذخیره شده است ، عمل بازیابی به صورت خودکار جریان می یابد.

پختہ سس کا

آشنا یہی با :RegEdit

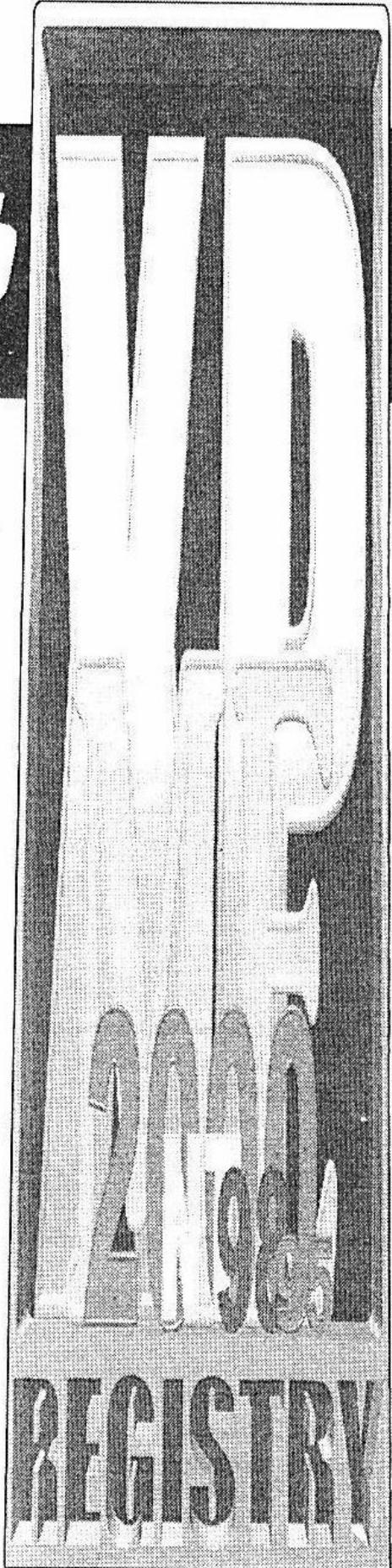
فصل ۱۴ - معرفی محیط برنامہ



فڪل چهارم

آشنايی با محیط برنامه

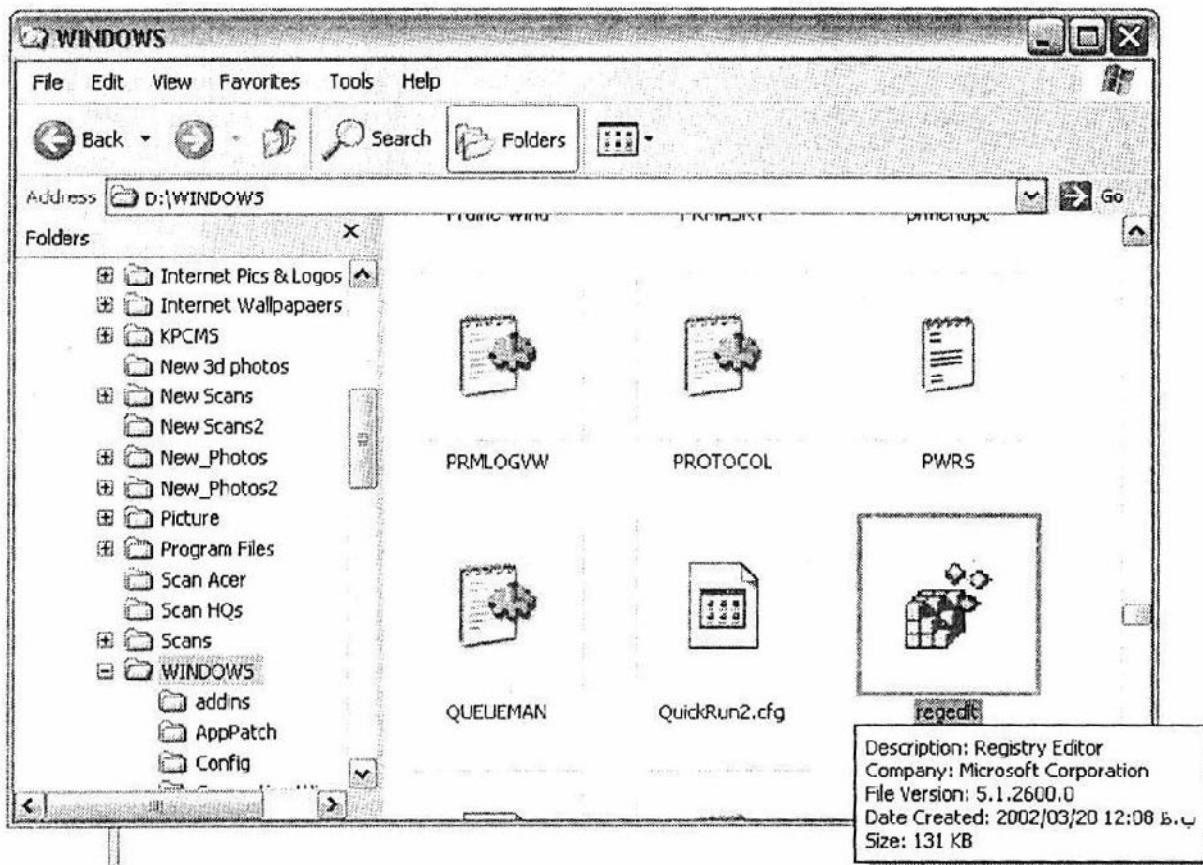
RegEdit



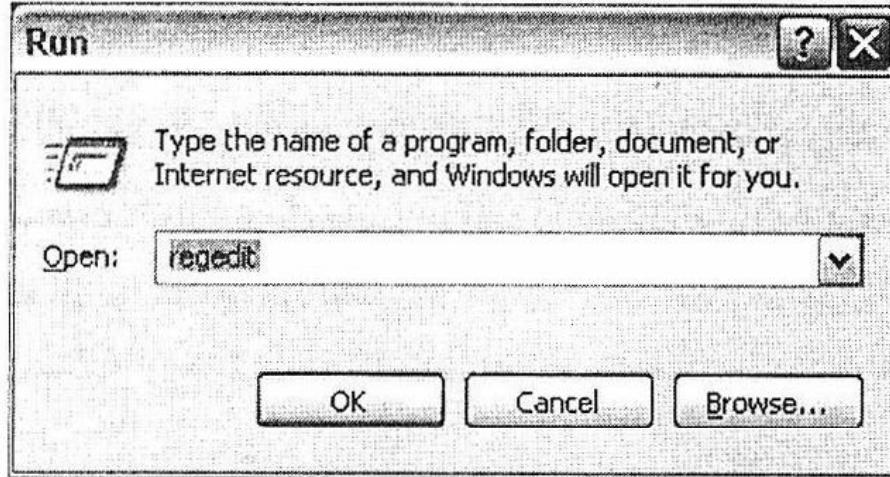
مقدمه

برنامه RegEdit ، ابزاری قدرتمند برای مشاهده و تغییر تنظیمات Registry می باشد گرچه این برنامه امکان انجام هرگونه عمل ویرایشی را به شما می بخشد اما هنگام انجام Windows هرگونه تغییر بسیار دقت کنید . زیرا تنظیمات اشتباه ممکن است باعث خریب شود . بهتر است قبل از انجام هر عمل ویرایشی از فایل های Registry پشتیبان تهیه گردد . در این فصل قصد داریم جدید ترین نگارش برنامه RegEdit را تحت Windows XP تشریح کنیم .

برای اجرای برنامه RegEdit به دو طریق می توان عمل کرد . در روش اول کافیست به شاخه نصب Windows مراجعه کرده و روی آیکون regedit دوبار کلیک کنید . (شکل ۱-۴) . در روش دوم ، دکمه Windows و کلید R را زده و در پنجره run کلمه regedit را تایپ کنید ، سپس دکمه OK را بزنید . (شکل ۲-۴)



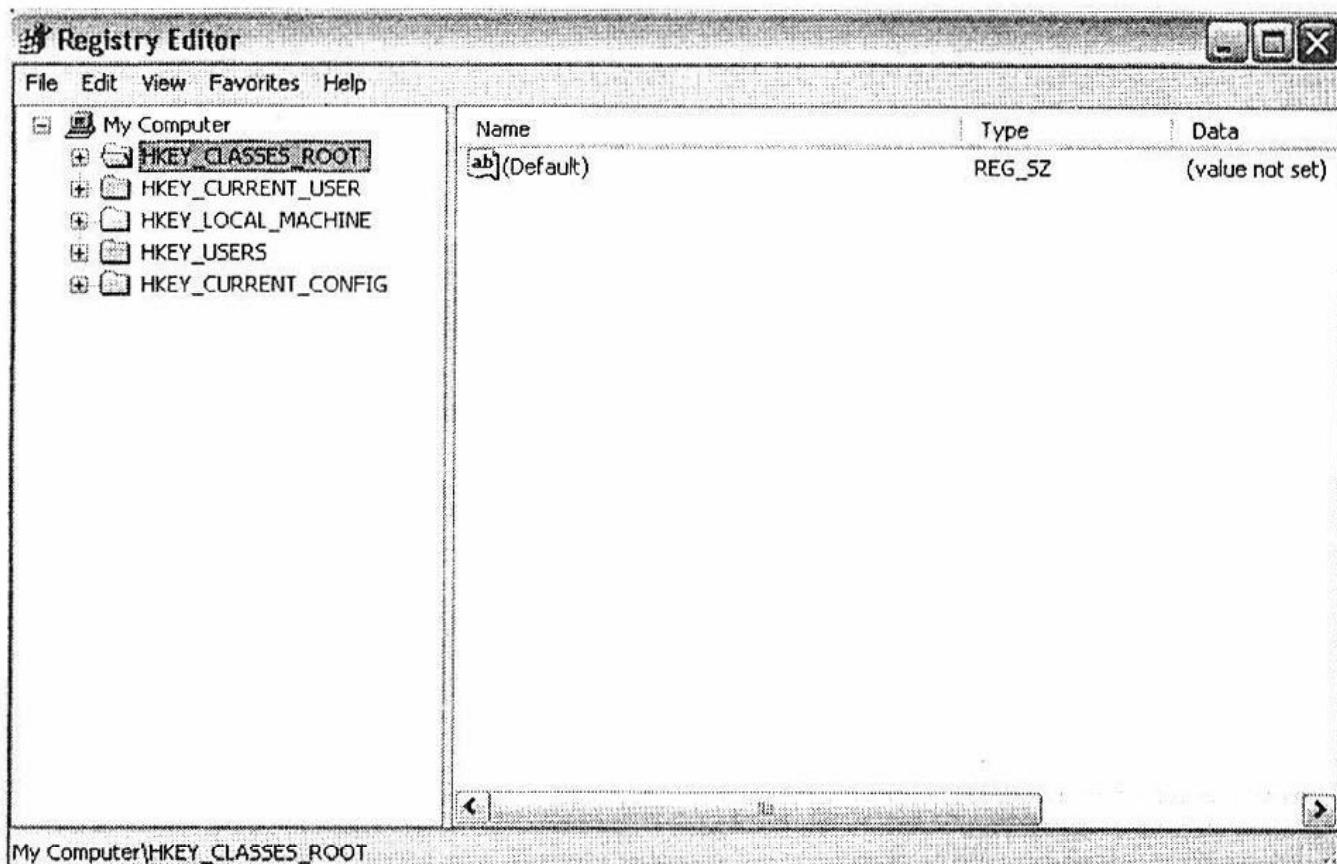
شکل ۱-۴



شکل ۲-۲

ساختار محیط

برنامه RegEdit از پنج قسمت اصلی تشکیل شده است که عبارتند از :



شکل ۳-۴

- **نوار عنوان :** بالاترین ناحیه پنجره که عنوان برنامه و کلیدهای کنترلی در آن جای گرفته اند .
- **نوار منو :** منوها برنامه (پنج منو) در این قسمت قرار می گیرند .
- **ناحیه کلیدهای اصلی و زیرکلیدها :** حاشیه چپ پنجره را شامل می شود و کلیدهای در آنجا جای می گیرند .

• **ناحیه داده ها و محتوای کلیدها :** بخش عمدۀ ای از پنجره برنامه را تشکیل می دهد و داده و کلید ها می توان در این قسمت تعریف و ویرایش کرد .

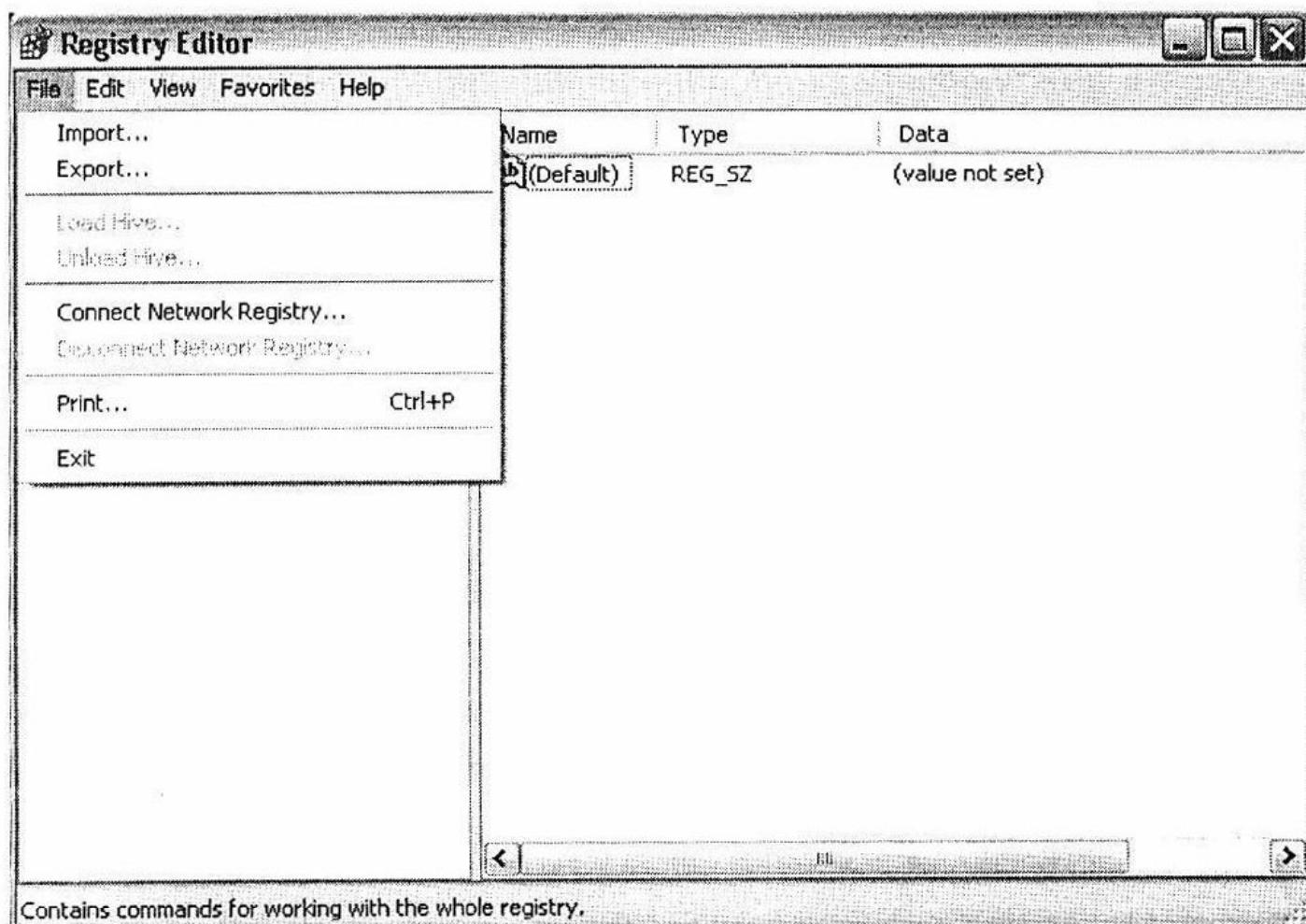
• **نوار وضعیت :** نوار باریک پایین صفحه را تشکیل می دهد و بسته به نوع عمل جاری توضیحاتی را نشان می دهد .

منوها

بسیاری از عملیات موجود در RegEdit از طریق فرامین داخل منوها انجام می شود . در زیر به بررسی این منوها و گزینه های داخل آنها می پردازیم .

منوی File

از مجموعه گزینه های این منو برای ورود / صدور Registry ، بارگذاری فایل های کندو چاپ محتويات جاری یک کلید و خروج از برنامه استفاده می شود .



شکل ۴-۴

• گزینه Import

برای وارد کردن بخشی یا تمام Registry از طریق فایل های reg یا hiv این گزینه به کار می رود .

• گزینه Export

برای ذخیره سازی تمام یا بخشی از registry در قالب یک فایل متند این گزینه به کار می رود .

• گزینه Load Hive

برای بارگذاری محتویات یک فایل کندو در Registry این گزینه به کار می رود .

• گزینه Unload Hive

این گزینه محتویات یک hive (کندو) بارگذاری شده به Registry را حذف می کند .

• گزینه Connect Network Registry

از طریق این گزینه می توان با استفاده از شبکه به محتویات یک Registry متصل شده .

• گزینه Disconnect Network Registry

برای قطع ارتباط با یک Registry موجود در شبکه این گزینه به کار می رود .

• گزینه Print

با استفاده از این گزینه می توان کلیه محتویات صفحه جاری RegEdit یا محتویات یک انشعب انتخاب شده را چاپ کرد . (شکل ۴-۵)

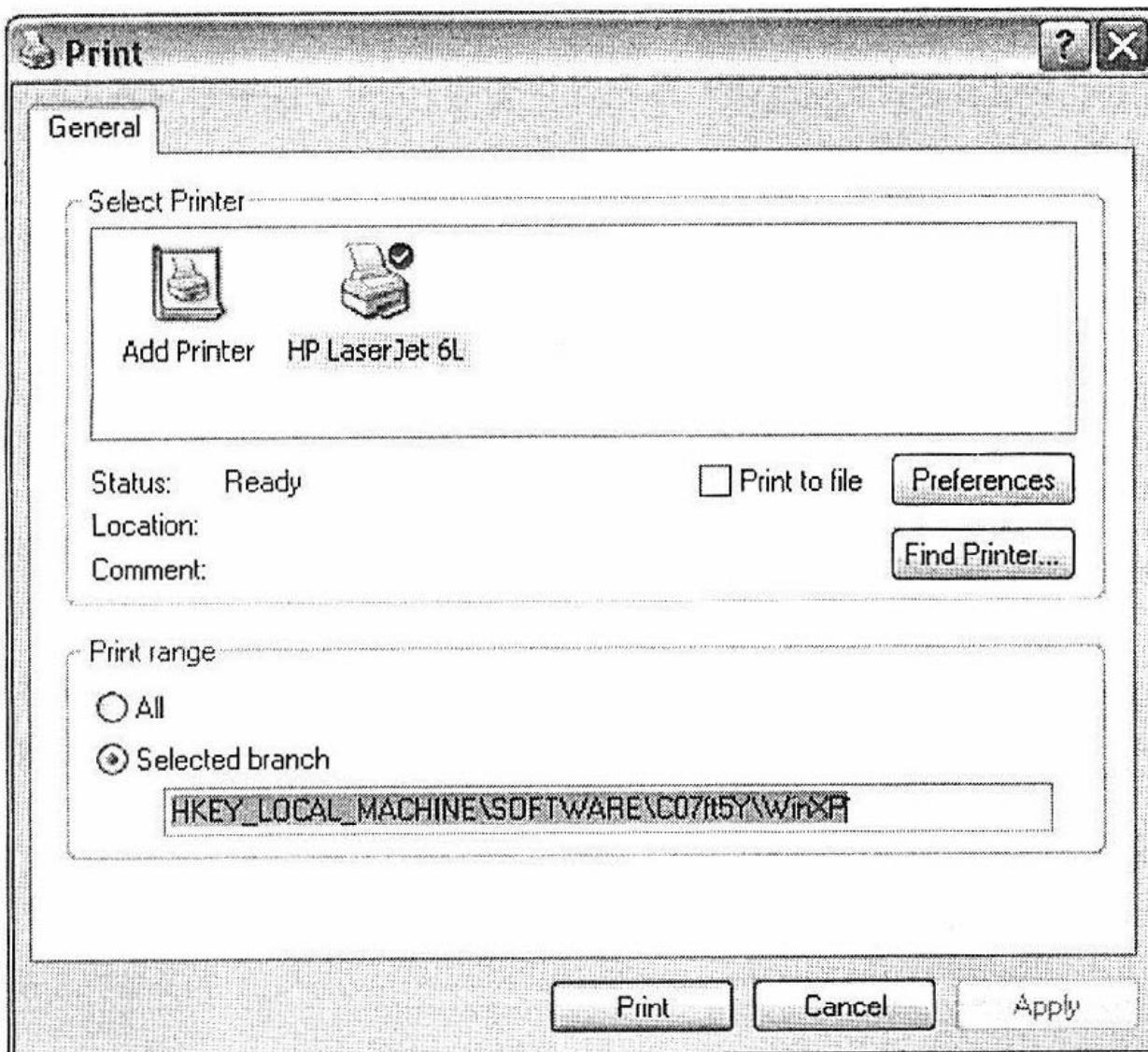
• گزینه Exit

با این گزینه می توان از برنامه RegEdit خارج شد .

Edit منوی

• گزینه New

با مجموعه گزینه های این منو می توان برای کلید جاری کمیت های زیر را تعریف نمود .



شکل ۴-۵

• **Key** : تعریف زیرکلیدی جدید

• **String Value** : تعریف داده ای از نوع رشته ای

• **Binary Value** : تعریف داده ای از نوع دودویی

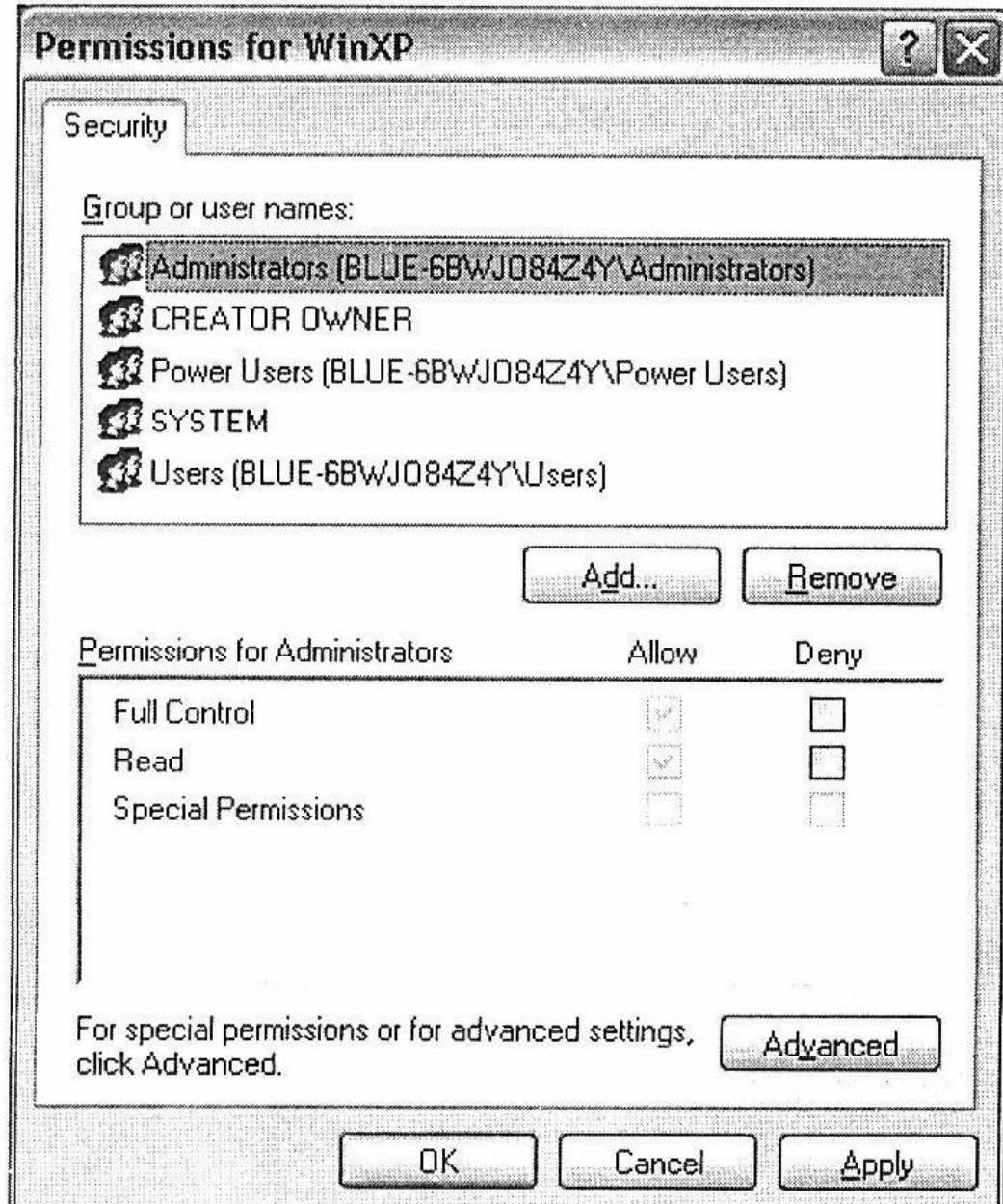
• **DWORD Value** : تعریف داده ای از نوع چهار بایتی (DWORD)

• **Multi-String Value** : تعریف داده ای از نوع رشته ای با طول بیشتر

• **Expadable String Value** : تعریف داده ای از نوع رشته ای با طول قابل توسعه

• **Permissions...**

با انتخاب این گزینه جعبه مکالمه ای باز می شود که در آن امکانات و نحوه دستیابی به کلیدها را توسط کاربر سرپرست ، ایجاد کننده کلید و ... تعریف می شود .



شکل ۶-۴

• گزینه Delete

برای حذف یک کلید یا داده این گزینه مورد استفاده قرار می گیرد .

• گزینه Rename

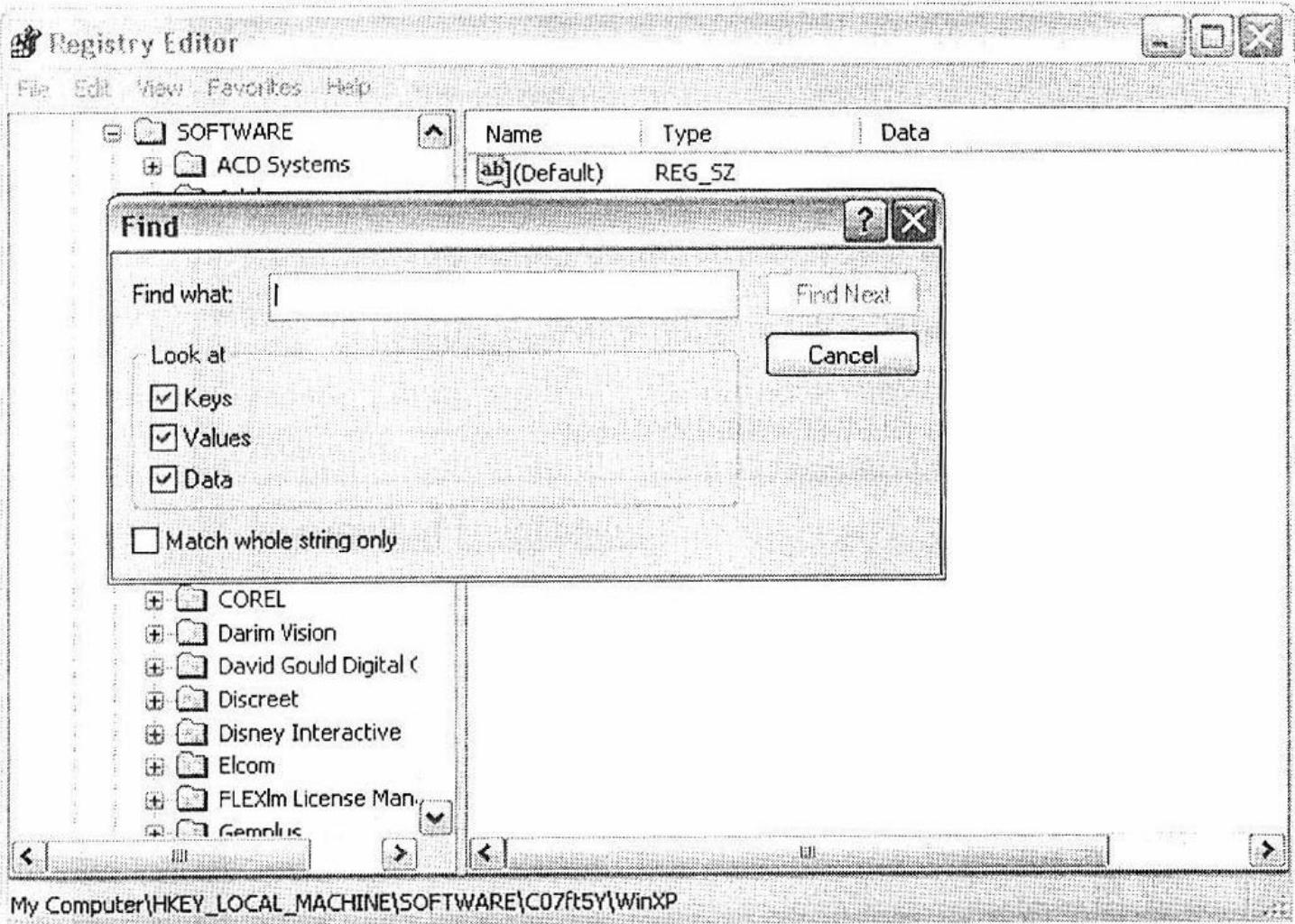
برای تغییر نام یک کلید این گزینه به کار می رود .

• گزینه Copy Key Name

برای کپی کردن نام یک کلیدبه حافظه این گزینه به کار می رود .

• گزینه Find

با انتخاب این گزینه جعبه مکالمه Find مطابق زیر باز می شود که در آن می توان عبارتی خاص را در میان کلیدها ،داده ها و مقادیر جستجو کرد .



شکل ۷

• گزینه Find Next

این گزینه آخرین عنصری که مورد جستجو قرار گرفته، تحت پیگرد مجدد قرار می‌دهد. توجه داشته باشید در صورتی که به جای کلید روی داده فعال باشد با مراجعه به منوی Edit دو گزینه دیگر در بالای مجموعه گزینه‌ها به چشم می‌خورند.

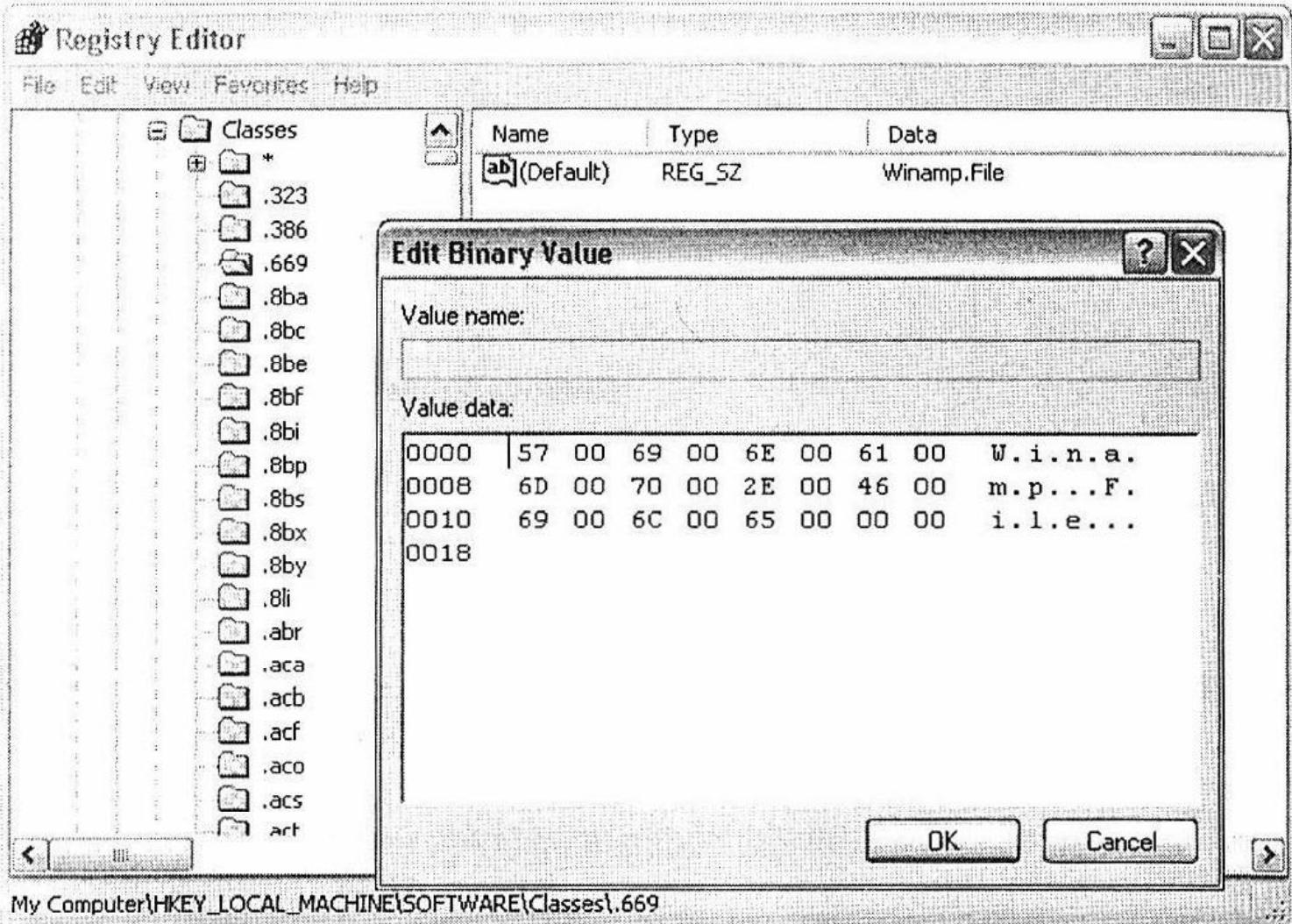
• گزینه Modify

این گزینه محتوای داده جاری را ویرایش می‌کند، عملکردی مشابه به دوبار کلیک کردن روی یک گزینه دارد.

• گزینه Modify Binary Data

با این گزینه می‌توان محتویات یک داده را به شکل دو دویی ویرایش کرد. (شکل ۸-۴)

مجموعه گزینه های این منو روی نحوه نمایش و ساختار پنجره RegEdit کنترل دارد.



شکل ۸

• گزینه Status Bar

فعال یا غیر فعال کردن این گزینه باعث نمایش یا عدم نمایش نوار وضعیت در پایین صفحه می شود.

• گزینه Split

این گزینه مرز عمودی تفکیک کننده میان نواحی کلیدها و داده ها را جابجا و تنظیم می کند.

• گزینه Display Binary Data

این گزینه محتویات داده جاری را به شکل باینری نشان می دهد.

• گزینه Refresh

این گزینه محتویات صفحه را تازه گردانی می کند.

منوی Favorites

• گزینه Add to Favorites

برای افزودن یک کلید Registry این گزینه به کار می رود.

• گزینه Remove From Favorites

برای حذف یک کلید از Favorite این گزینه به کار می رود.

منوی Help

از دو گزینه موجود در این منو برای به دست آوردن اطلاعات مربوط به عناصر و فرآمین اخلاق برنامه استفاده می شود.

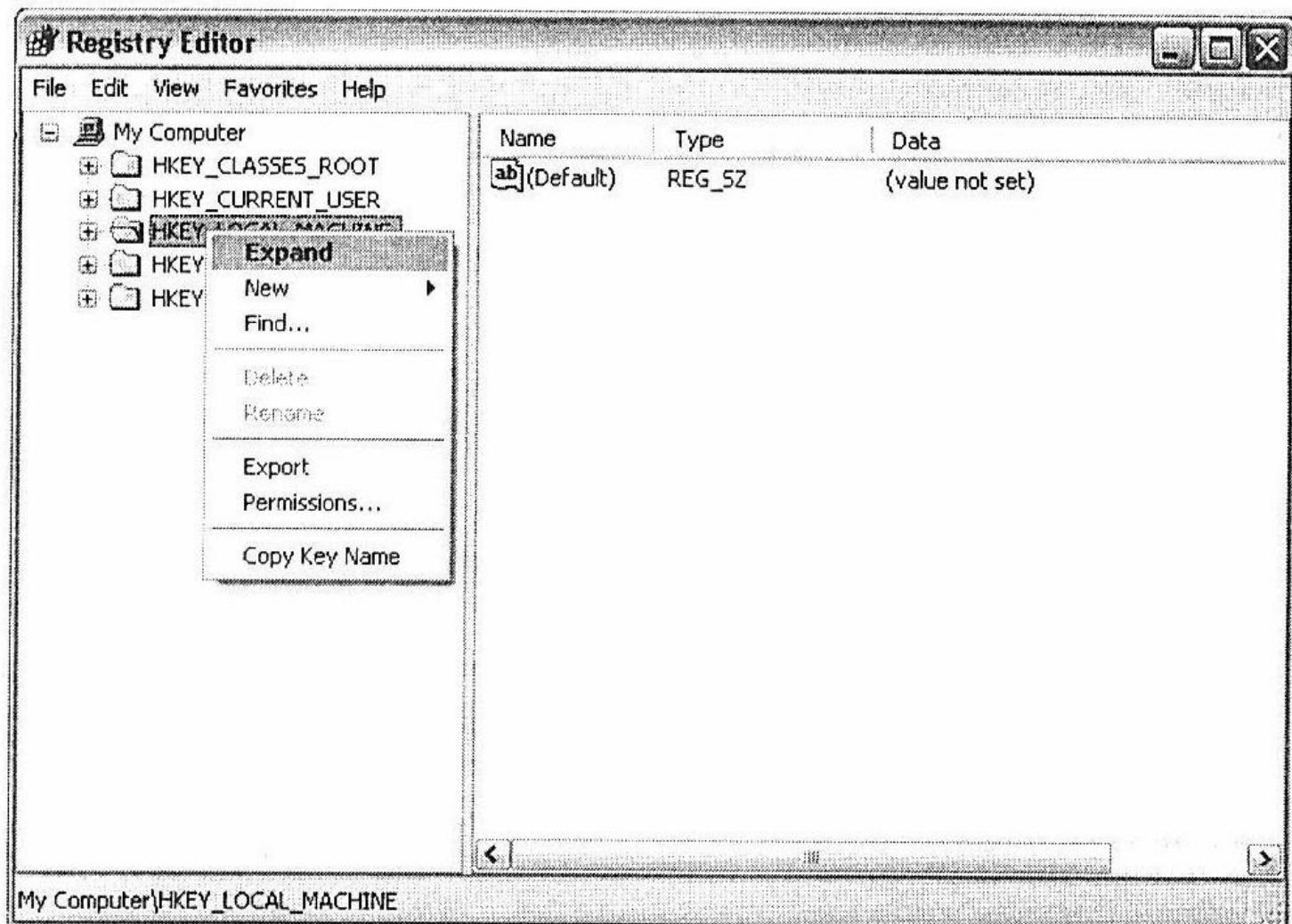
• گزینه Help Topics

این گزینه عناوین Help و امکاناتی برای نمایش اندیس وار و جستجو به دنبال مطلبی خاص را نشان می دهد.

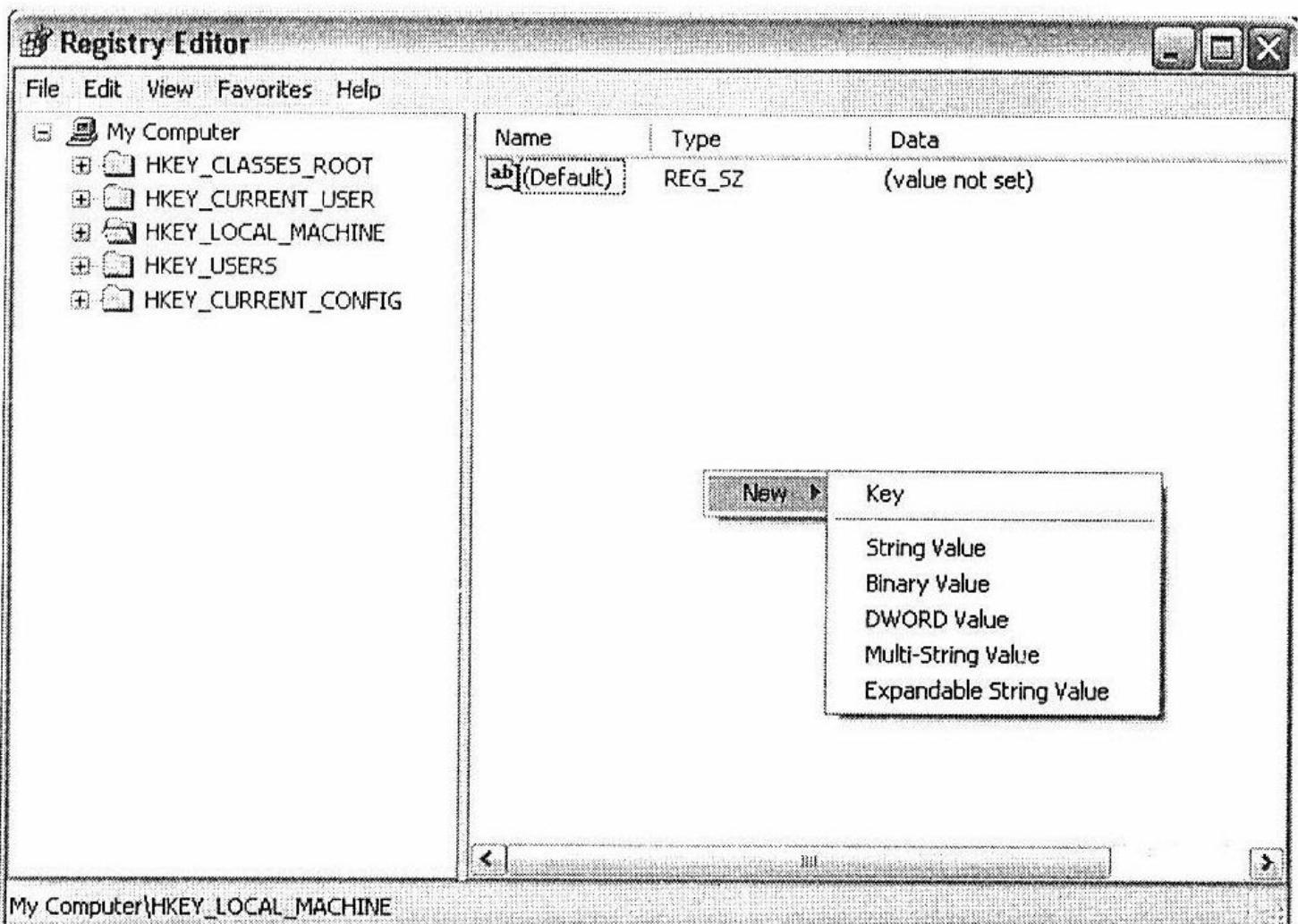
• گزینه About Registry Editor

این گزینه پنجره مشخصات RegEdit و نگارش Windows را نشان می دهد.

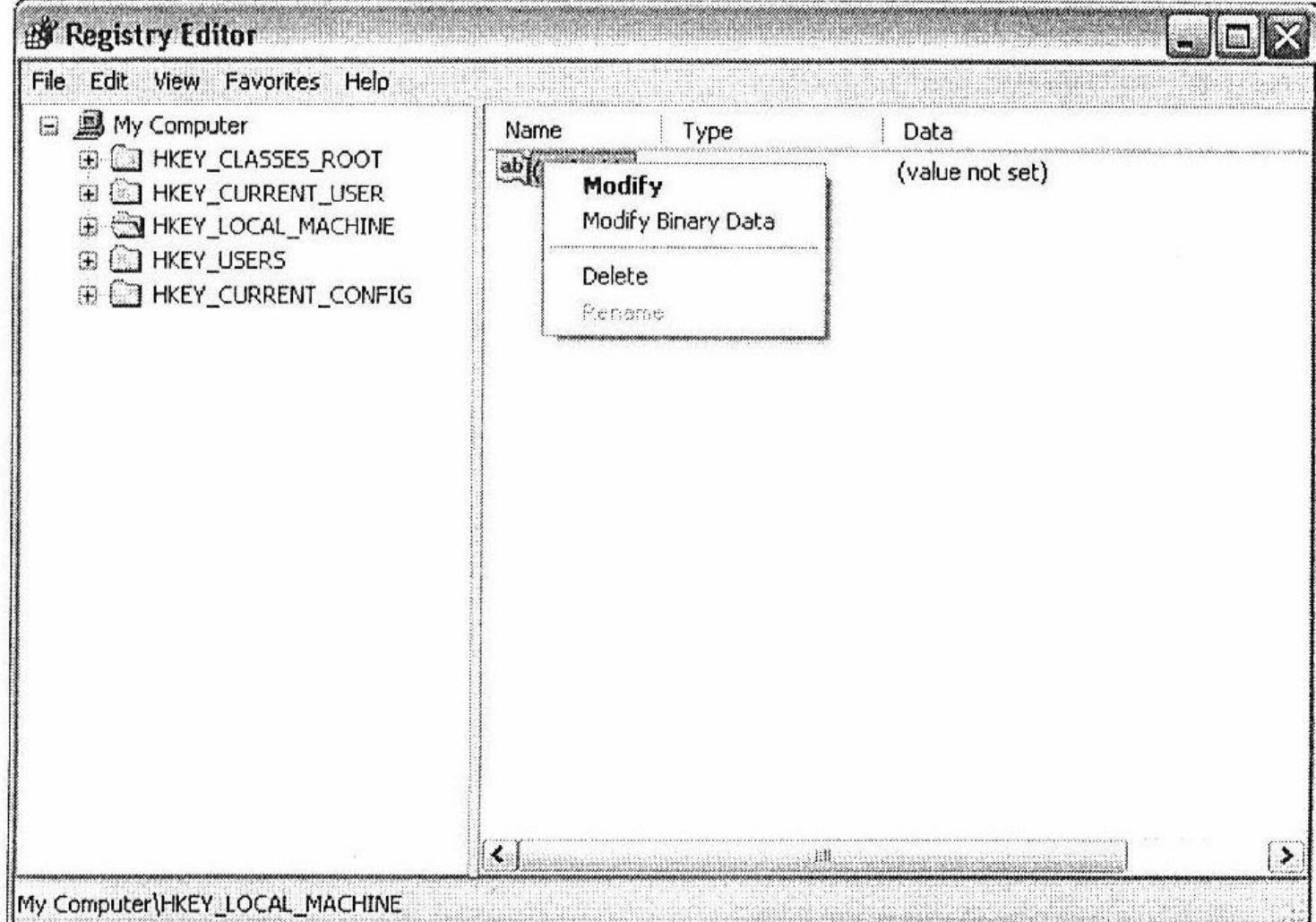
توجه داشته باشید اگر روی یک داده یا یک کلید ، کلیک راست نمایید منوی باز خواهد شد که مجموعه فرآمین و گزینه های موجود در منوها از طریق این منوها در دسترس خواهند بود . (شکل های ۴-۹ ، ۴-۱۰ ، ۴-۱۱)



شكل ٤-٩



شكل ٤-١٠



شكل ١١

بخش سوم

تنظیمات در فه لای:

فصل ۵ - تنظیمات دلخواه در Windows

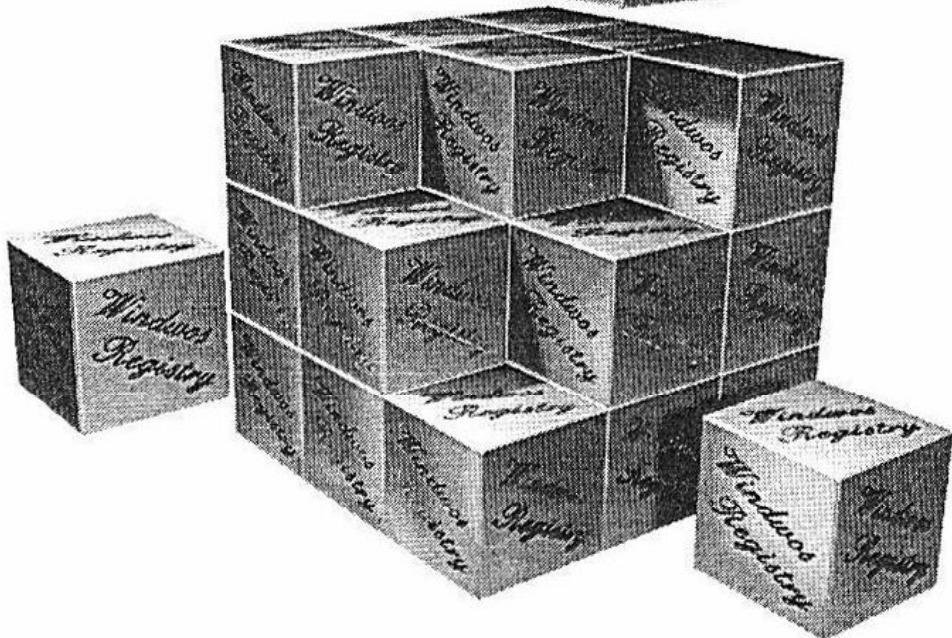
فصل ۶ - فایل ها

فصل ۷ - سخت افزار

فصل ۸ - شبکه

فصل ۹ - امنیت

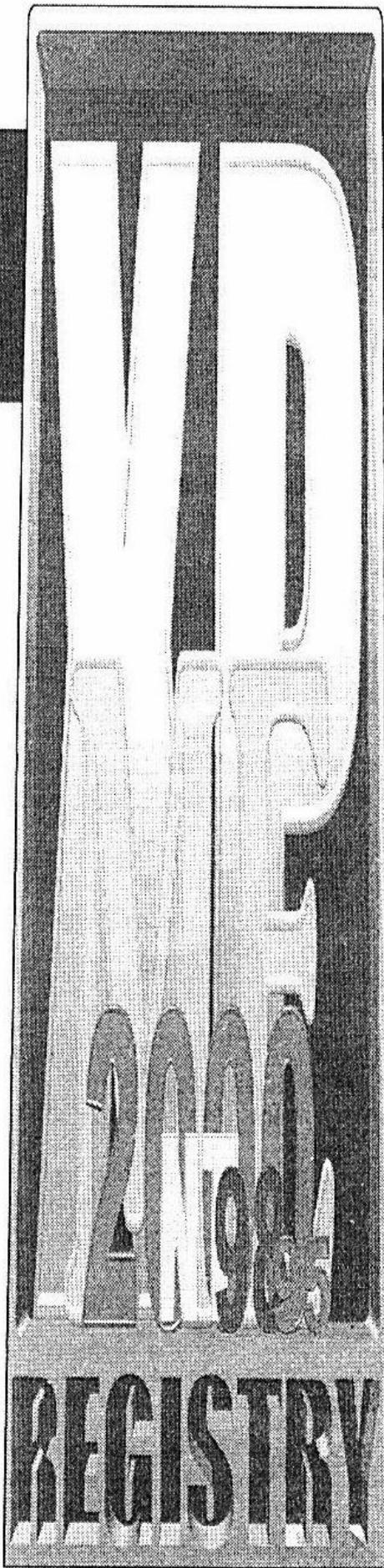
فصل ۱۰ - برنامه های کاربردی



فایل پنجم

تنظیمات دلخواه در

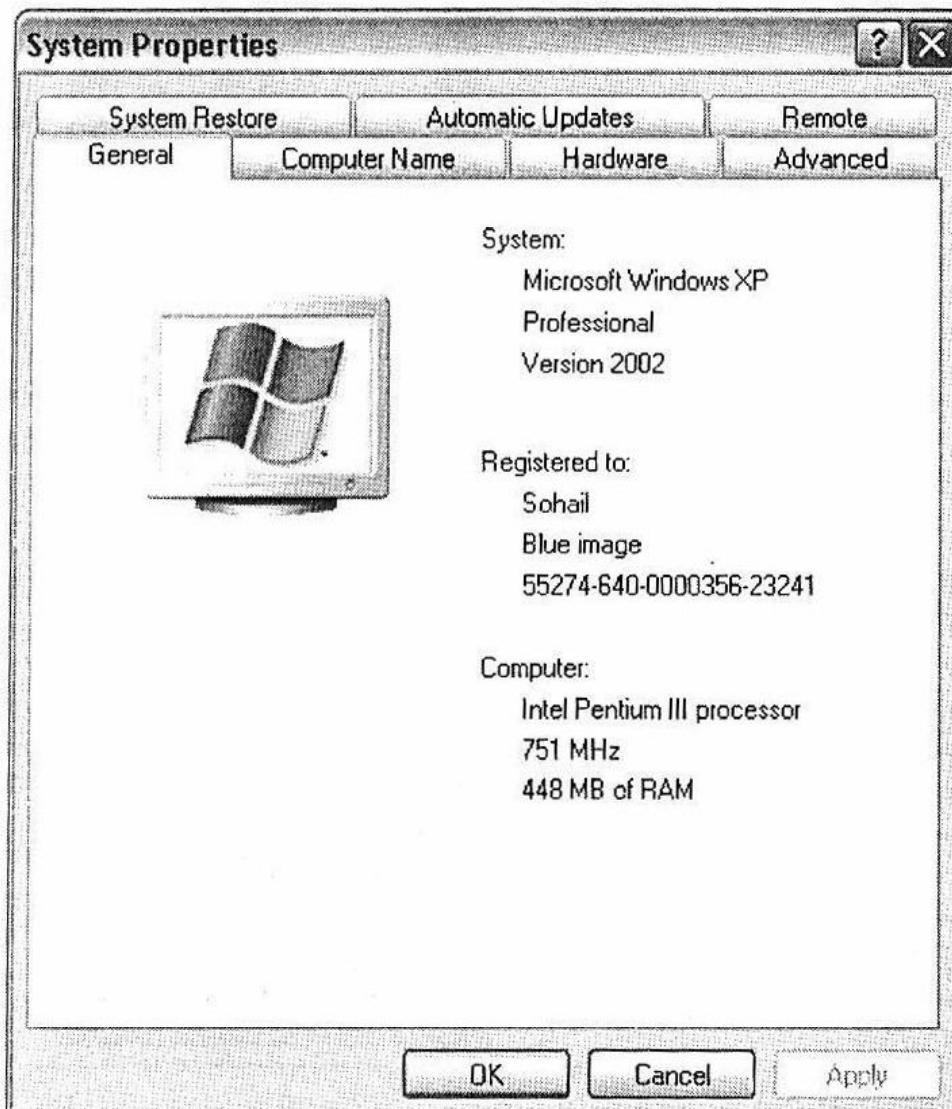
Windows



این فصل شامل نکات و تکنیک هایی برای انجام تنظیمات دلخواه و حرفه ای در محیط Windows می باشد . توجه داشته باشید برعکس از این تنظیمات فقط از طریق Registry قابل انجام می باشند ، اما برعکس دیگر نیازی به RegEdit نداشته و از طریق تنظیم دیگر فایل ها حاصل می شوند . قبل از انجام هرگونه تنظیمات روی فایل های Windows یا Registry به روش هایی که در فصول گذشته آموختید از آن ها پشتیبان تهیه کنید . اکنون به بررسی این نکات می پردازیم .

لوگوی OEM اختصاصی

اگر به پنجره System Properties نگاه کنید (در Win 95/98 روی آیکون My Computer) این

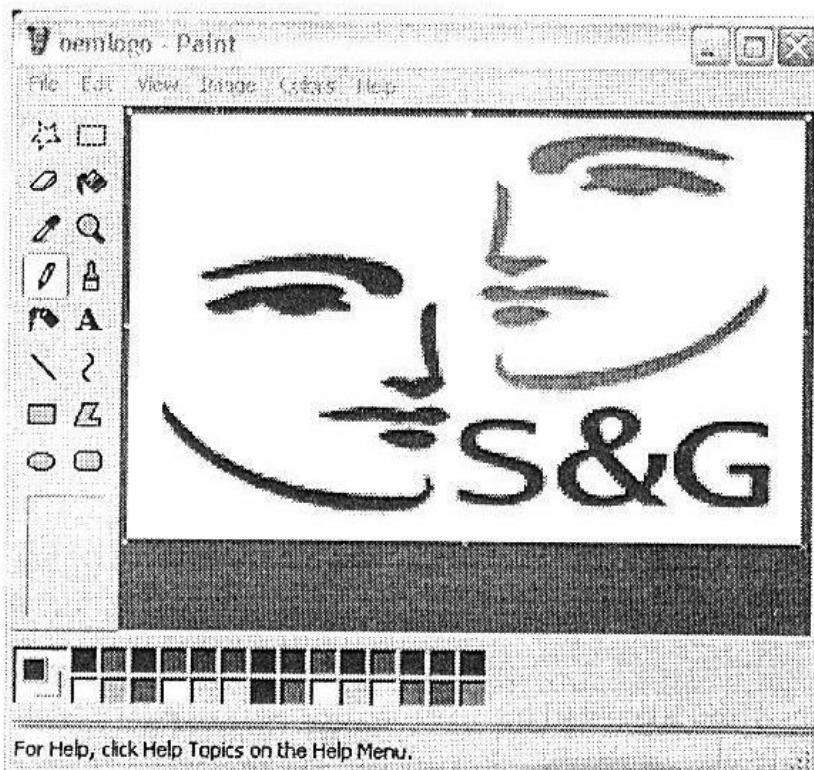


کلیک راست کرده یا دکمه های Windows و Pause را با هم فشار دهید . در Win XP در Control Panel > Performance and Maintenance > System را انتخاب کنید ، مشاهده خواهید کرد که سازنده کامپیوتر ، لوگو و اطلاعات خود را در نیمه پایین پنجره (در قسمت Registered to) درج نموده است .

شكل ۱-۵

برای درج لوگو و اطلاعات شخصی خود، اعمال زیر را انجام دهید.

- ۱) تصویر دلخواه خود را (با فرمت bmp) و ابعاد ۱۱۴ × ۱۸۰ انتخاب کرده و آن را بنامید Oemlogo.bmp



شکل ۵-۲

۲) این تصویر را به شاخه \Windows\System منتقل کنید.

- ۳) برنامه Notepad را اجرا کرده و متن زیر را وارد کنید. به جای عبارات مقابل تساوی می توانید متن دلخواه خود را تایپ کنید.

[general]

Manufacturer=Sohail & Ghazal Co. Limited

Model='Ultra Dream II

[Support Information]

Line1=For tech support

Line2=Go to <http://www.fiveanddime.net/notes.html>

Line3=This

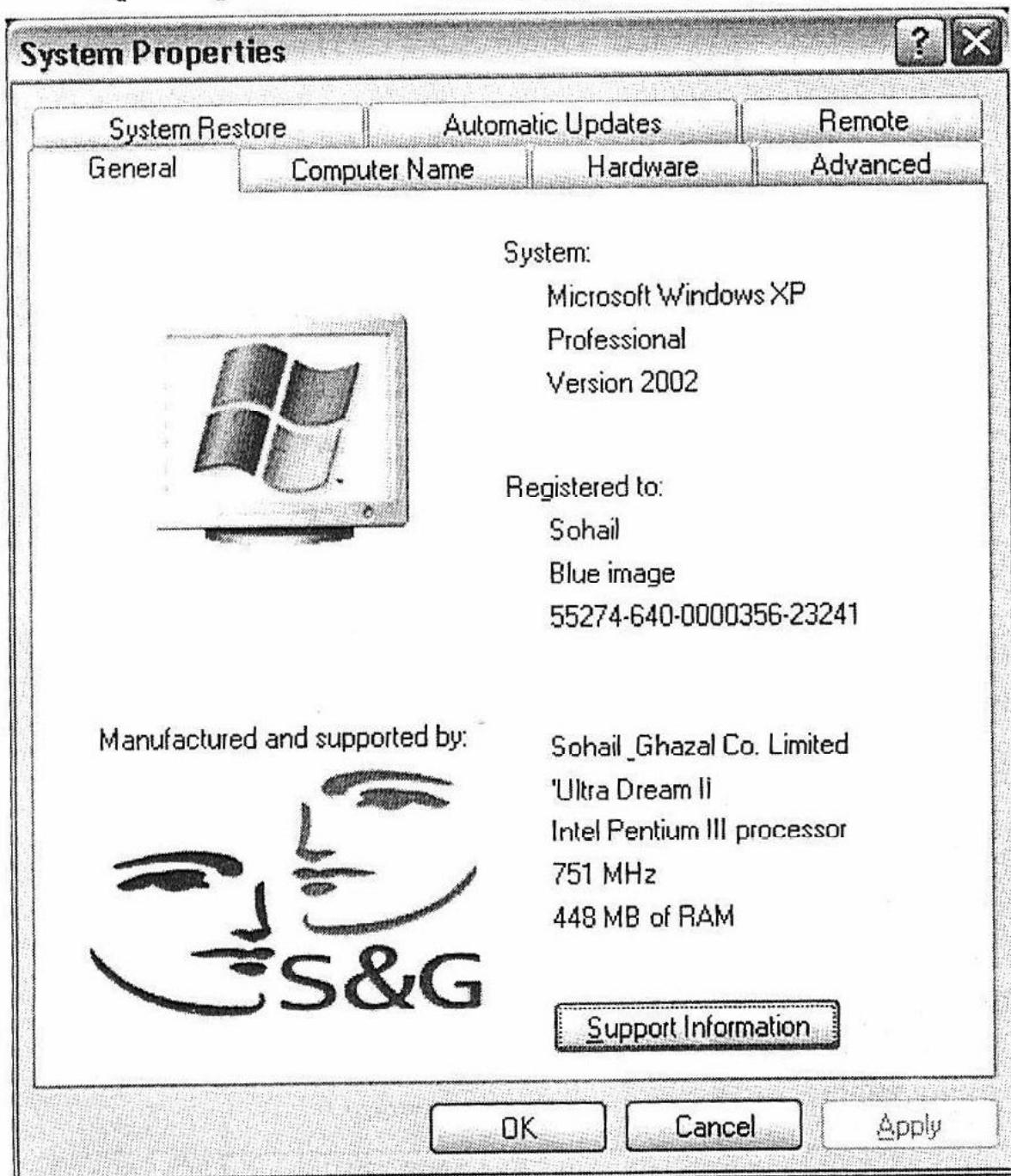
Line4=is

Line5=S & G

Line6=This file is c:\windows\system\oeminfo.ini

- ۴) آن را با نام Oeminfo.ini در مسیر Windows\System ذخیره کنید.

۵) اگر مسئله‌ای پیش آمد ابعاد تصویر را روی 120×160 تنظیمات کنید.



شكل ۳

میان بری به theme ها

اگر در مسیری خاص از کامپیوتر تعدادی theme نصب کرده اید می توانید به شیوه ای عادی مسیر میابنبر برای theme های خاص ایجاد کنید.

۱) روی desktop کلیک راست کرده و گزینه New > Shortcut را انتخاب کنید.

(۲) فرمان زیر را در ناحیه مسیر وارد کنید .

```
C:\Program Files\Plus!\THEMES.EXE" /s C:\Program Files\Plus!
\Themes\More Windows (high color).theme
```

با تغییر نوع theme انتخاب شده در مسیر می توان نوع theme را تغییر دهید .

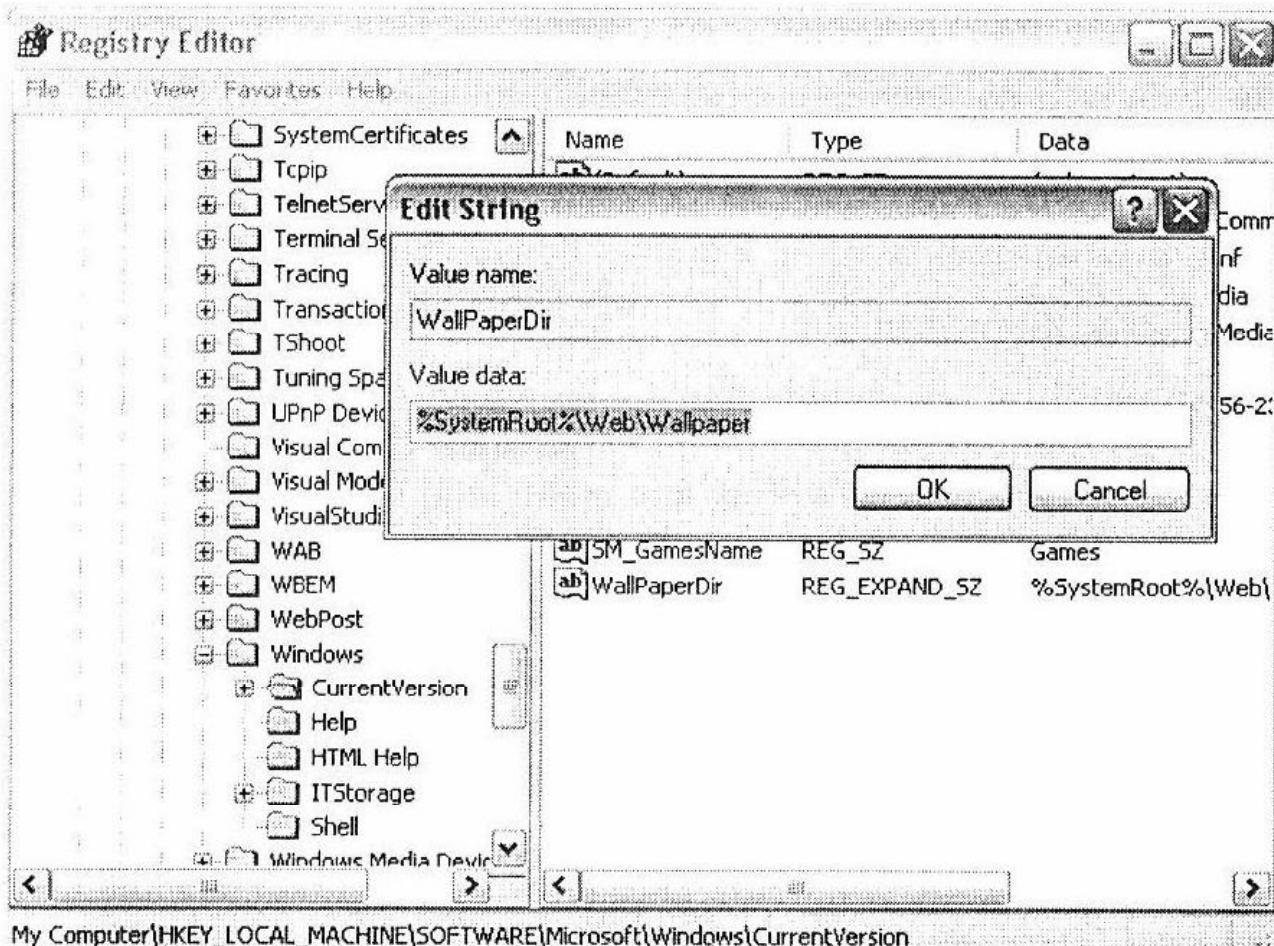
تغییر مسیر تصاویر زمینه (Wallpaper)

همان طور که می دانید تصاویر زمینه Windows قبل از نمایش در شاخه اصلی Windows قرار می گیرند . در صورتی که بخواهید مسیری دلخواه را برای گردآوری و نمایش تصاویر زمینه اختیار نمایید ، مراحل زیر باید طی شوند .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion
```

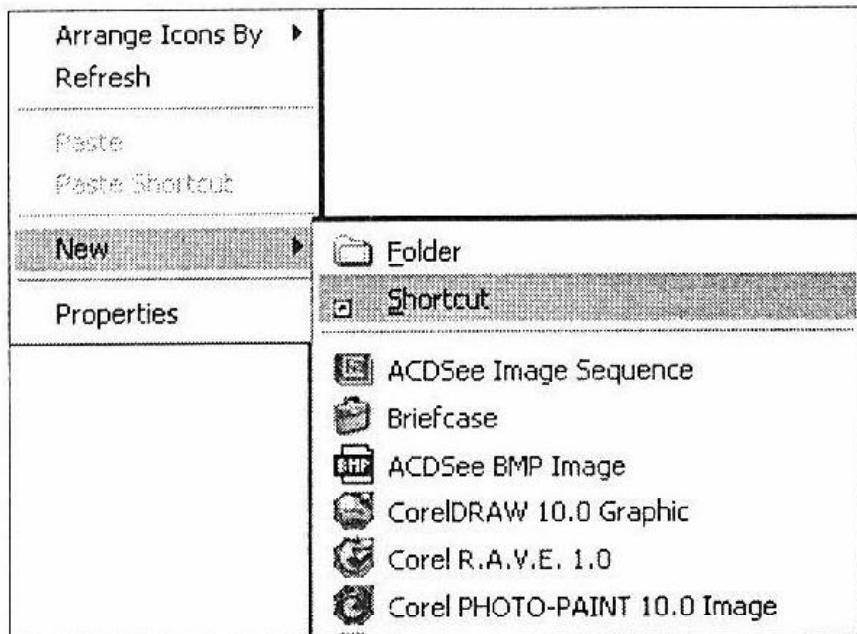
(۲) محتوای داده WallPaperDir را به مسیر دلخواه خود تغییر دهید .



شکل ۴-۵

فرمانی برای Shutdown کردن

(۱) روی desktop کلیک راست کرده و گزینه New > Shortcut را انتخاب کنید.



شکل ۵-۵

(۲) در قسمت Command Line فرمان زیر را وارد کنید.

```
C:\WINDOWS\RUNDLL32.EXE User,ExitWindows
```

در صورت تمایل می توانید فرمان فوق را در قالب دستوری از یک برنامه نوشته شده به زبان های VC++ یا VB استفاده کنید.

افزودن متن به ساعت سیستم

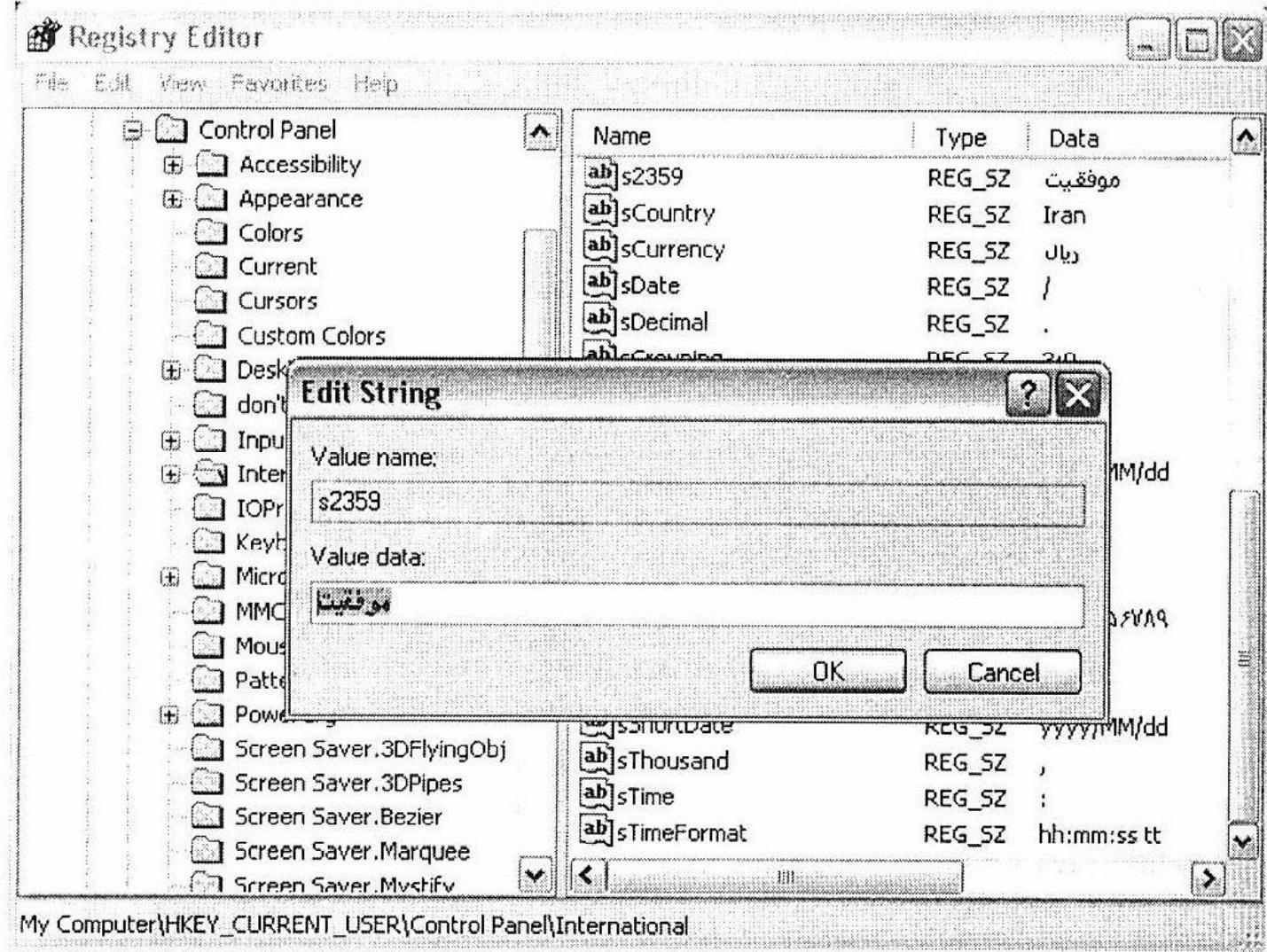
(۱) به کلید زیربروید:

```
HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International
```

(۲) داده ای رشته ای با عنوان S1159 (در صورتی که از قبل ایجاد نشده است) ایجاد کرده و متن دلخواه خود را در آن وارد کنید.

(۳) داده رشته ای دیگری با عنوان S2359 ایجاد کرده و متن دلخواه دیگری را در آن وارد نمایید.

توجه داشته باشید که در Windows های عربی یا فارسی می توان عبارات را فارسی تایپ کرد.



شکل ۵-۶

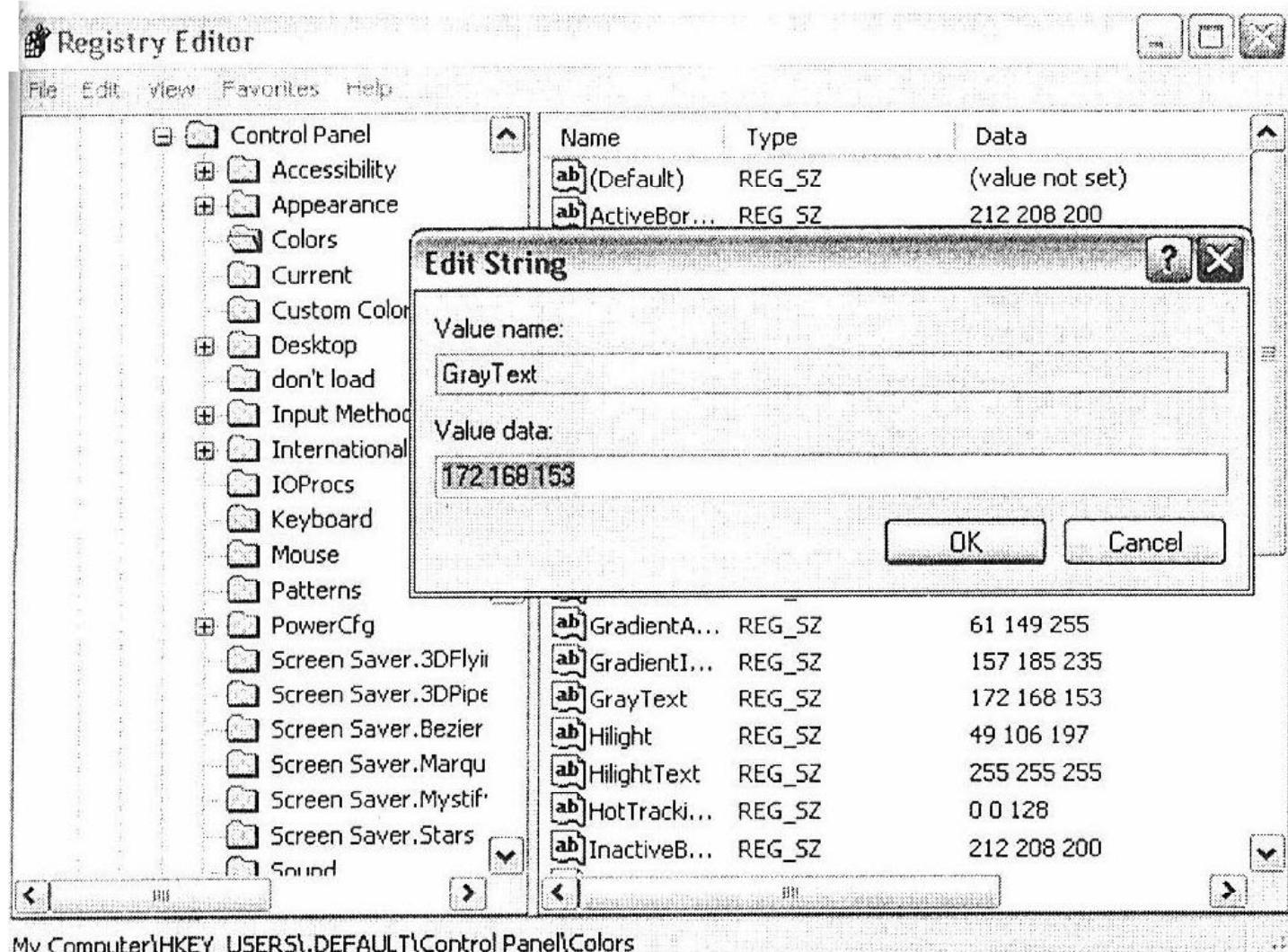
تغییر رنگ های Windows

هنگامی که الگوی رنگ Windows را تغییر می دهید (از طریق Desktop >Properties) مشاهده می شود که برخی از رنگ ها ثابت بوده و قابل تغییر نیستند . برای برطرف کردن این موضوع اعمال زیر را انجام دهید .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_USERS \ Default \ Control Panel \ Colors

(۲) در اینجا کلید عناصر تصویر قابل دستیابی هستند . برای تغییر هر یک از آنها ، روی عنصر مربوطه دوبار کلیک کنید و محتوای آن را با داده مورد نظر خود عوض کنید .



شکل ۷

۳) پس از کامل شدن تنظیمات به قسمت Appearance از پنجره تنظیم رنگ ها (Desktop>Properties) بازگشته و آن را به عنوان تنظیمی جدید ذخیره کنید .
توجه داشته باشید که رنگ ها به صورت اعداد Red/ Green / blue ذخیره می شوند .

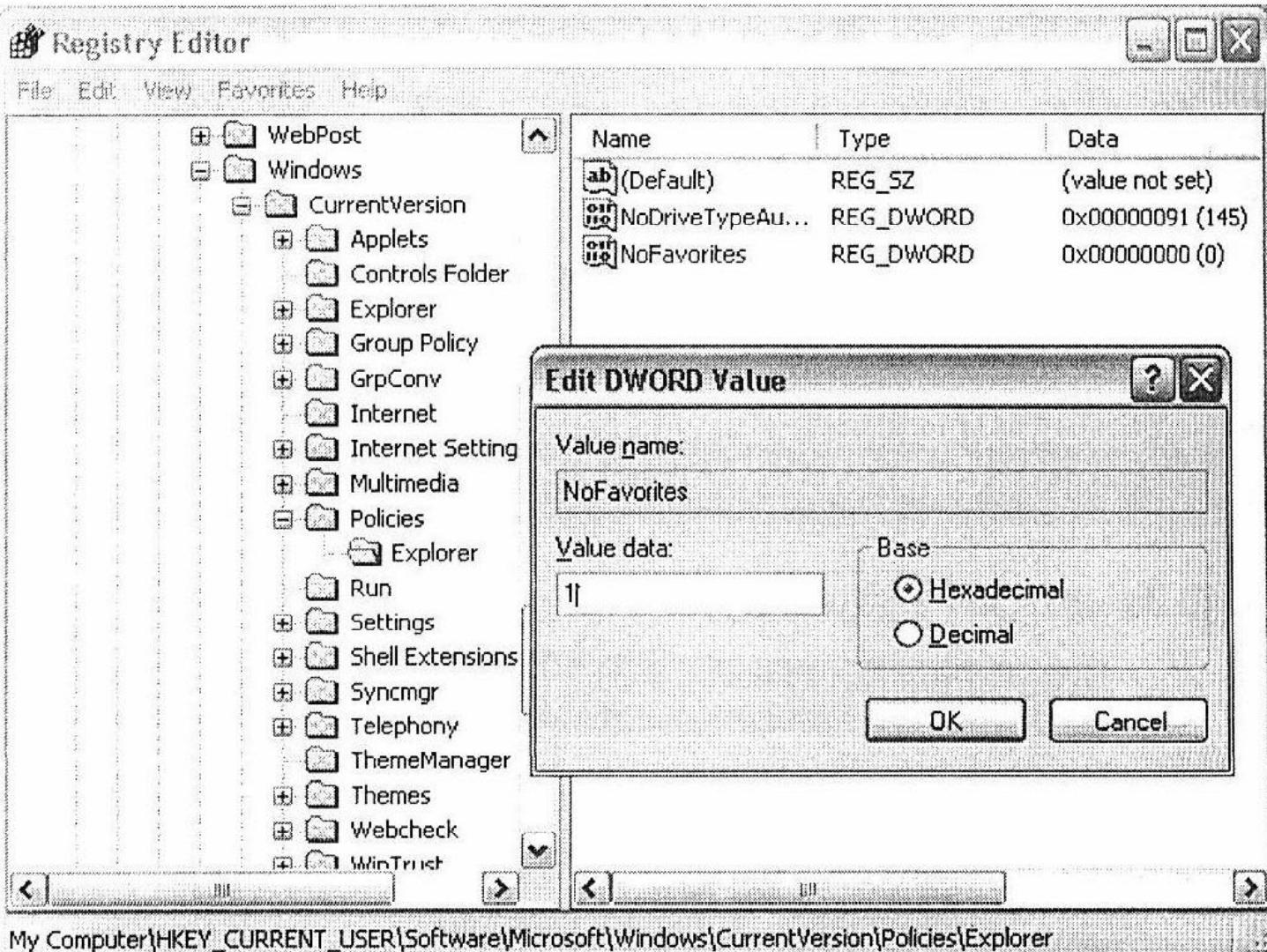
حذف شاخه Favorites (و دیگر گزینه ها) از منوی Start

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Policies \ Explorer

- ۲) در ناحیه راست RegEdit کلیک راست کرده و گزینه New> DWORD را انتخاب کنید .
- ۳) داده جدید را NoFavoritesMenu نامیده و عدد ۱ را برای آن وارد کنید .

۴) با Windows کردن دیگر گزینه Favorites وجود نخواهد داشت .



شکل ۸

۵) برای بازگرداندن Favorites عدد ۰ را وارد کنید .

۶) برای حذف شاخه Documents همین اعمال را تکرار کنید فقط نام داده DWORD

را NoRecentDocsMenu بگذارید .

دیگر تنظیمات ممکن به شرح زیر هستند .

```
find = NoFind  
log off username = NoLogOff  
run = NoRun  
shutdown = NoClose
```

```
active desktop = NoSetActiveDesktop  
control panel = NoSetFolders  
folder options = NoFolderOptions  
printers = NoSetPrinters  
taskbar and start menu = NoSetTaskbar  
windows update = NoWindowsUpdate
```

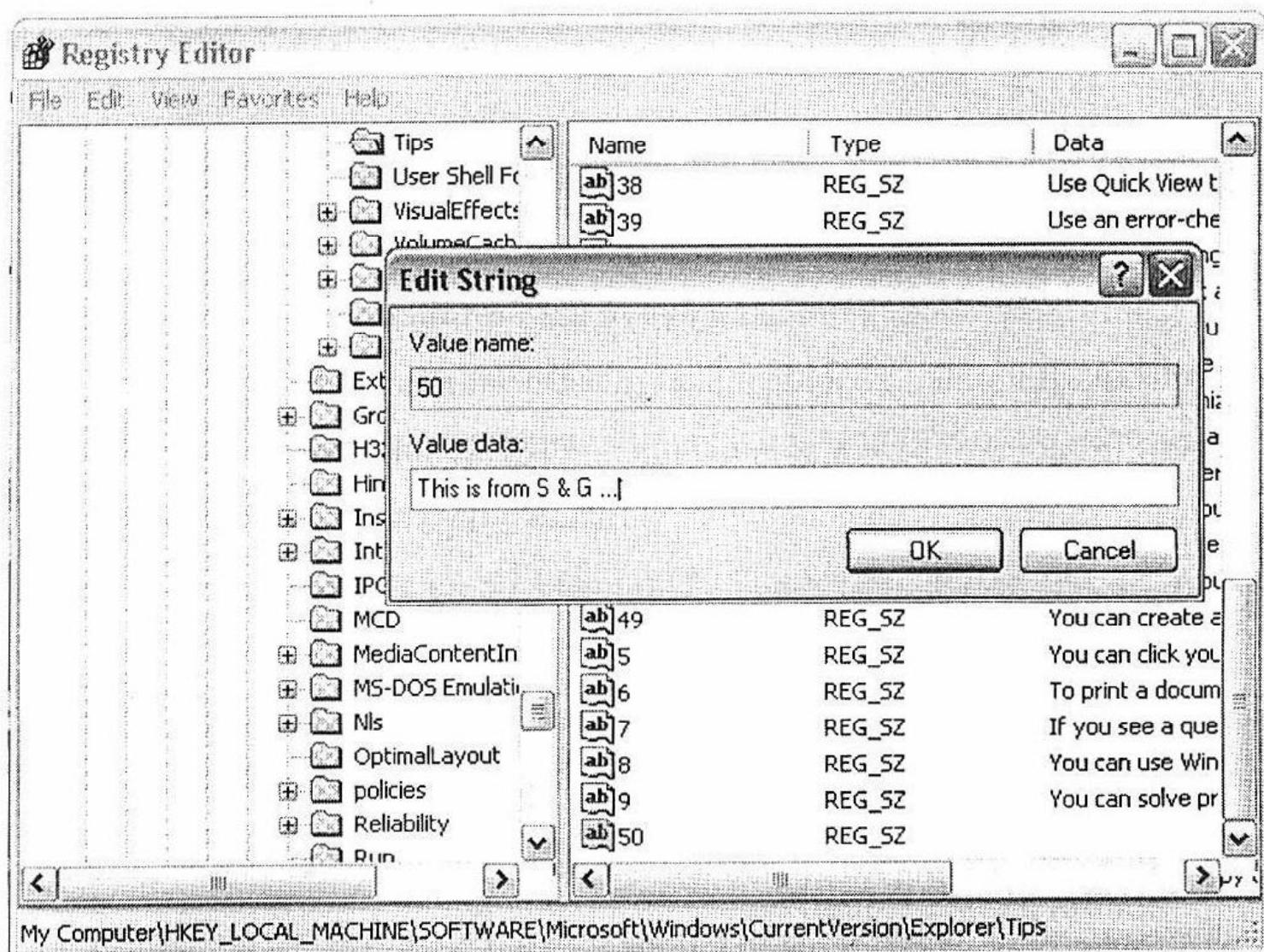
تنظیم پنجره خوش آمدگویی Windows

با هربار راه اندازی مجدد Windows صفحه خوش آمدگویی Microsoft ظاهر می شود که برای مبتدیان نکاتی را به نمایش می گذارد. اکثر کاربران در همان ابتدا یا چند بار پس از استفاده از Windows این پنجره را غیر فعال می کنند. برای تغییر این پنجره یا افزودن نکات دلخواه خود به آن باید مراحل زیر را طی کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
\\ CurrentVersion\explorer\Tips

(۲) مطمئن شوید که داده های این کلید به صورت صعودی از صفر به بعد مقدار دهی شده اند.



شکل ۵-۹

(۳) در Win 95/98 معمولاً 48 نکته و در Win NT/XP غالباً ۵۰ نکته وجود دارند. اما

شما می‌توانید هر چقدر که می‌خواهید نکته بیفزایید. گزینه New>String Value را انتخاب کرده و عدد جدید را وارد کنید.

(۴) روی داده جدید دوبار کلیک کرده و نکته مورد نظر خود را وارد کنید.

تنظیم صدا

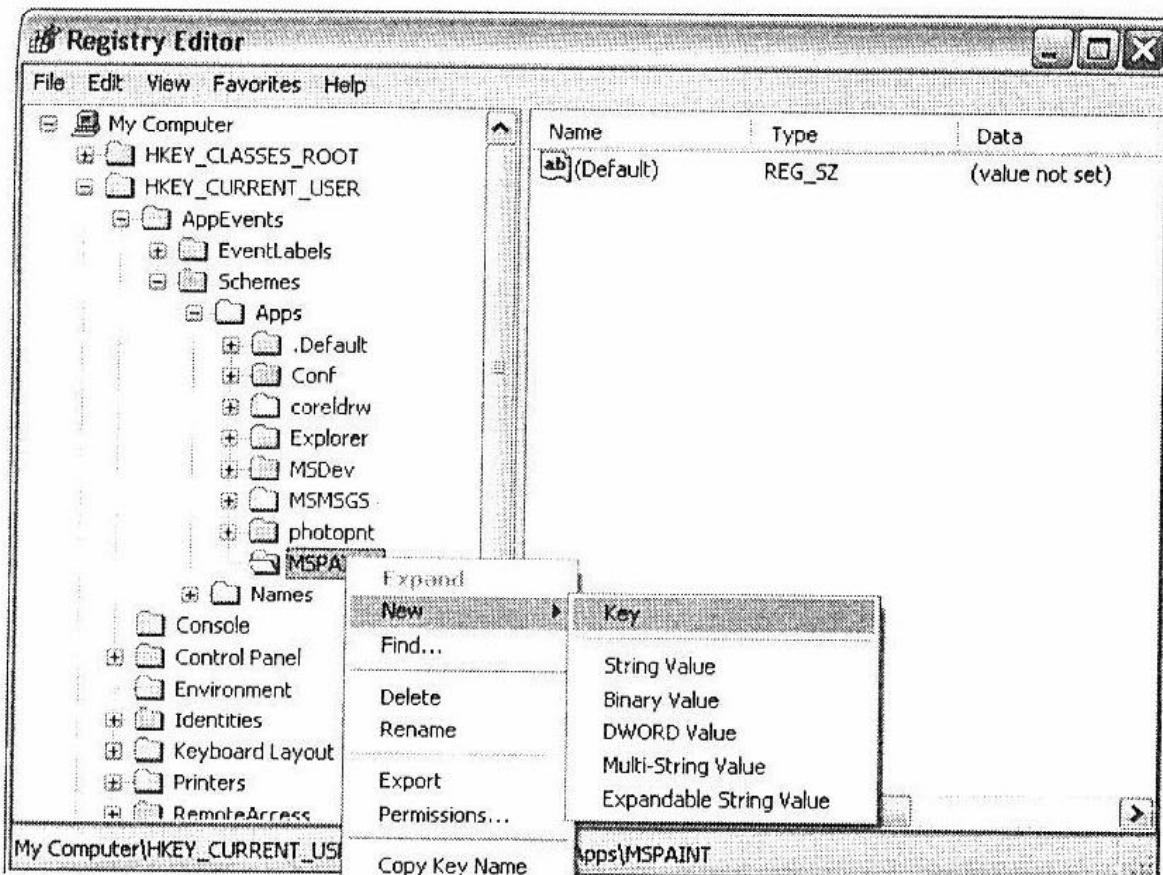
تا کنون نحوه ظاهر Windows را بررسی کردیم. اکنون تنظیمات صوتی را بررسی می‌کنیم. می‌توان Registry را طوری ویرایش کرد که Windows در رویدادهایی خاص نظیر بازکردن، پستن و حداقل / حداقلتر کردن یک پنجره صدای ایجاد کنند.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER\AppEvents\Schemes\Apps

(۲) گزینه New>Key را انتخاب کرده و کلمه MSPAINT را تایپ کنید

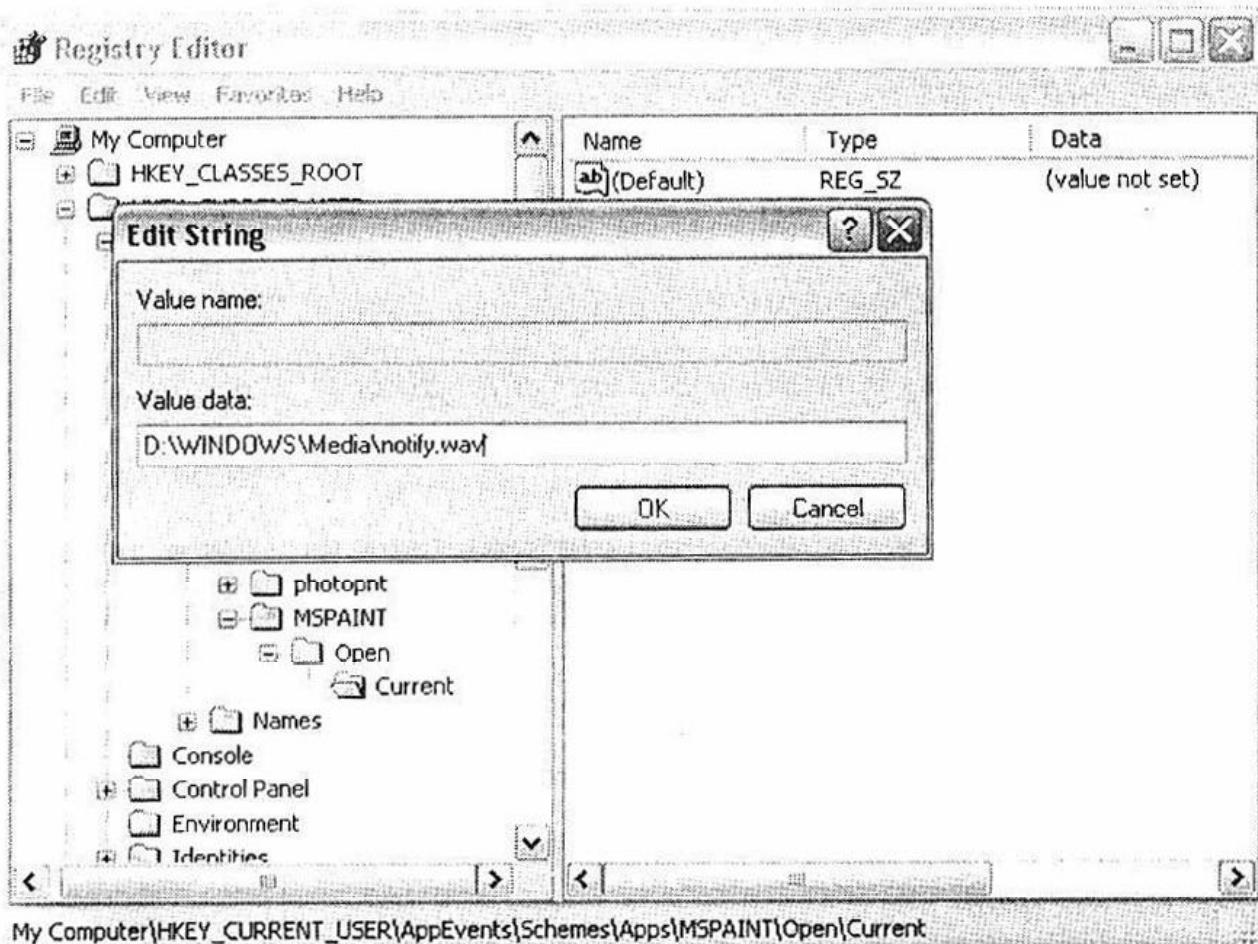
(۳) کلیدی با عنوان Open برای MSPAINT ایجاد کنید.



شکل ۵-۱۰

۴) کلید دیگری با عنوان Current برای Open ایجاد کنید .

۵) روی مقدار این کلید دوبار کلیک کرده و صدای دلخواه خود را (نظیر C:\Windows\test.wav) برای آن وارد کنید .

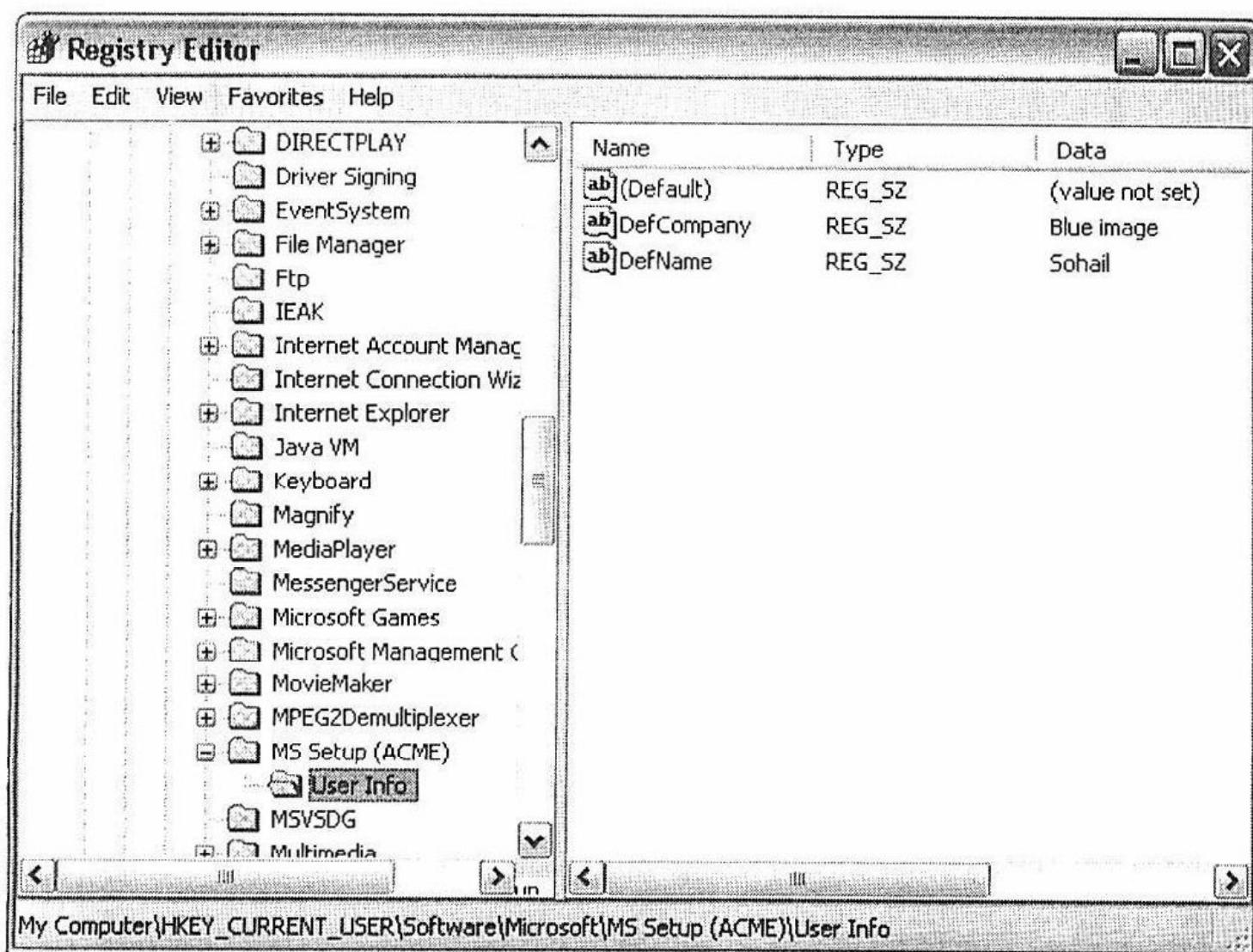


شکل ۱۱-۵

اصلاح هویت

آیا اطلاعات شما به درستی در کامپیوتر وارد شده است . برای حصول اطمینان از این موضوع می توانید از کلید زیر استفاده کنید .

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ MS Setup (ACME) \ User Info

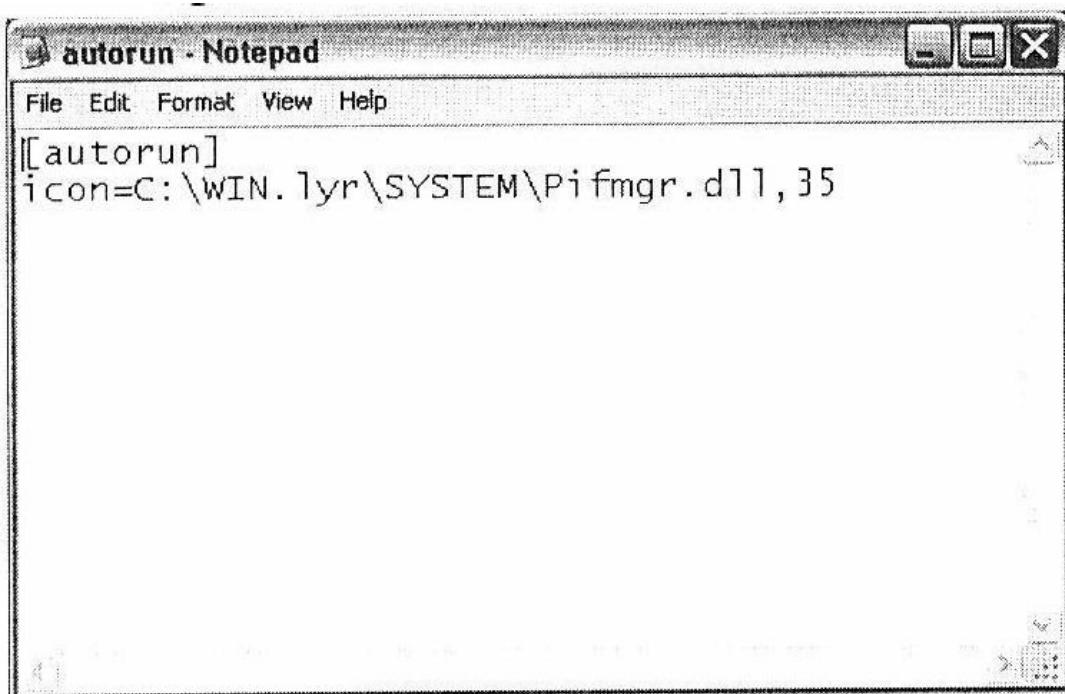


شکل ۵-۱۲

تغییر آیکون های دیسک سخت

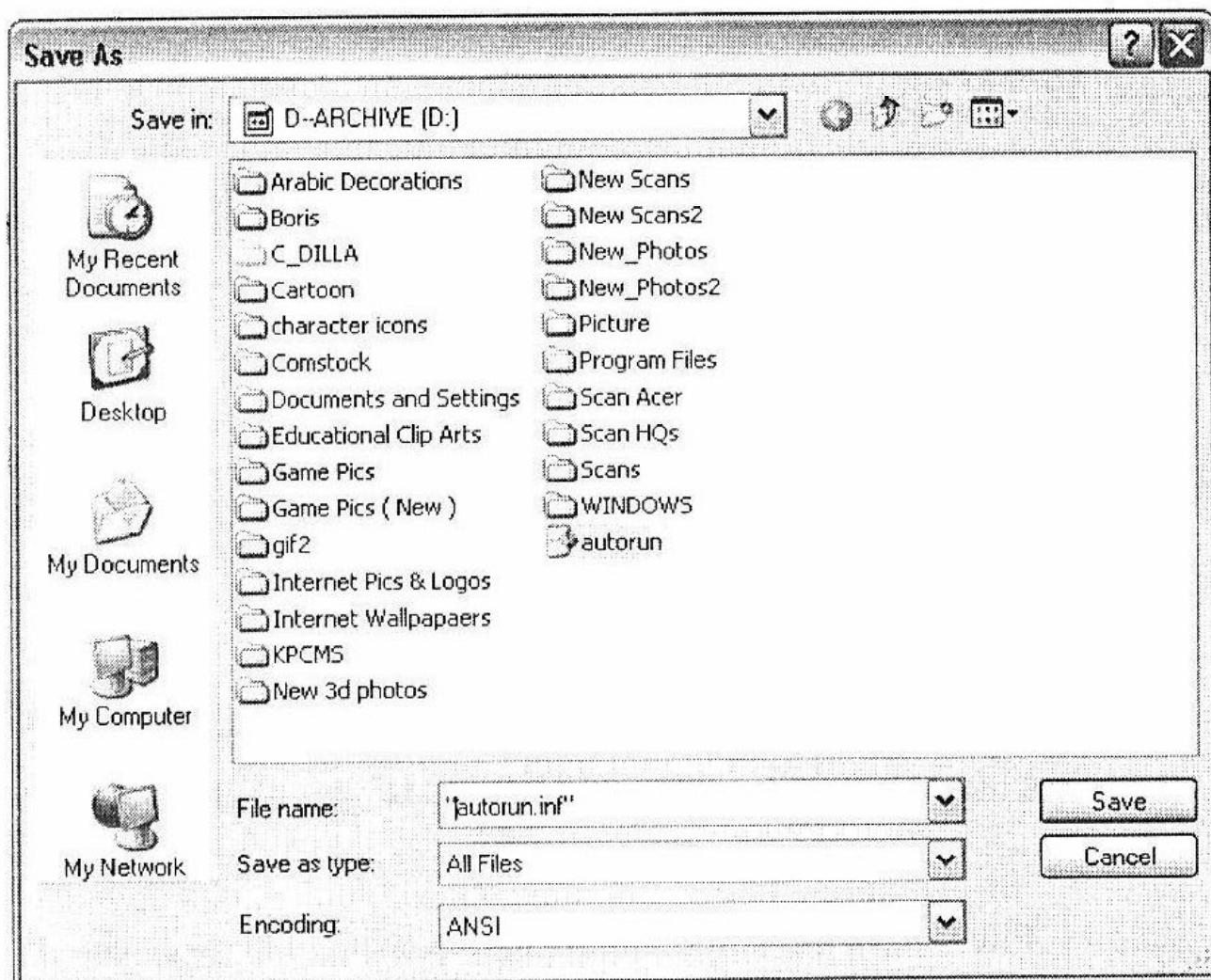
۱) برای انجام این کار فایلی با محتویات زیر در Note pad ایجاد کنید .

۲) [اگر درایو C جزو دیسک سخت است ، گزینه File >Save As را انتخاب کرده و فایل را با عنوان "autorun.inf" در C ذخیره کنید .



شکل ۵-۱۳

توجه داشته باشید که وجود علائم نقل قول در ابتدا و انتهای نام فایل ضروری است زیرا عدم وجود آنها باعث درج توسعه txt در انتهای فایل می شود.



شکل ۵-۱۴

(۳) مسیری که مقابل icon مشخص شده است، مسیر جاری شاخه System می باشد که می توانید مسیر دلخواه نصب Windows خود را جایگزین کنید.

(۴) عدد 36 شماره آیکون منتخب من می باشد. (آیکون های یک فایل از صفر شماره گذاری می شوند)

(۵) برای مشاهده تغییرات Explorer را باز کرده و کلید F5 را بزنید تا صفحه تازه گردانی شود.

تغییر سرعت ظهر منوها در Windows

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER \ ControlPanel \ Desktop

(۲) داده ای رشته ای با عنوان MenuShowDelay وارد کنید.

(۳) با توجه به اینکه زمان به میلی ثانیه محاسبه می گردد عددی بین ۰ (برای نمایش بدون تأخیر) تا 1000 (برای نمایش با وقفه یک ثانیه ای) وارد کنید. (شکل ۵-۱۵)

تغییر نحوه تراز شدن یک منو

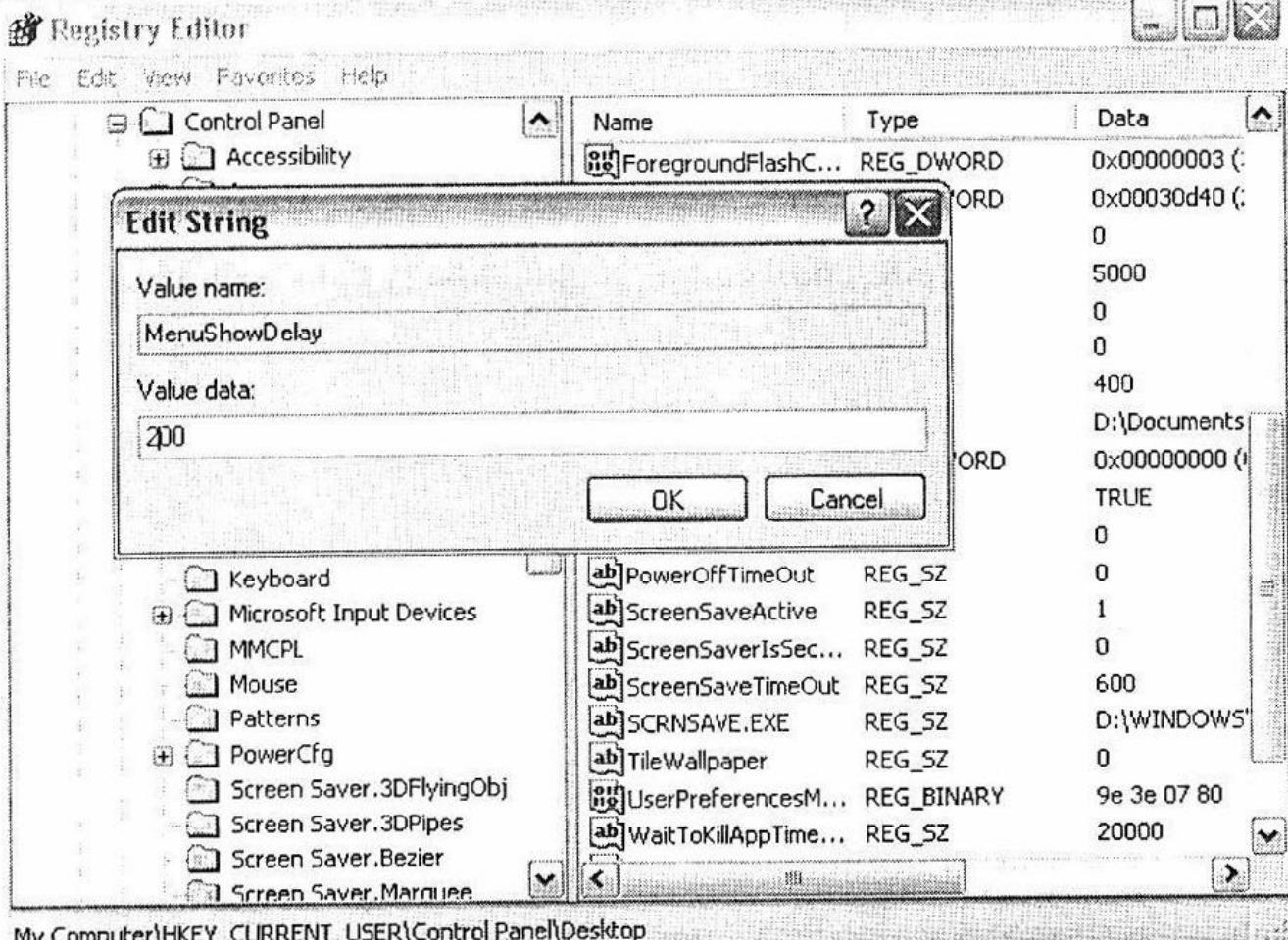
وقتی روی منویی کلیک می شود، گزینه های منو از سمت چپ تراز می شوند. برای تراز گذاری از سمت راست مراحل زیر را طی کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

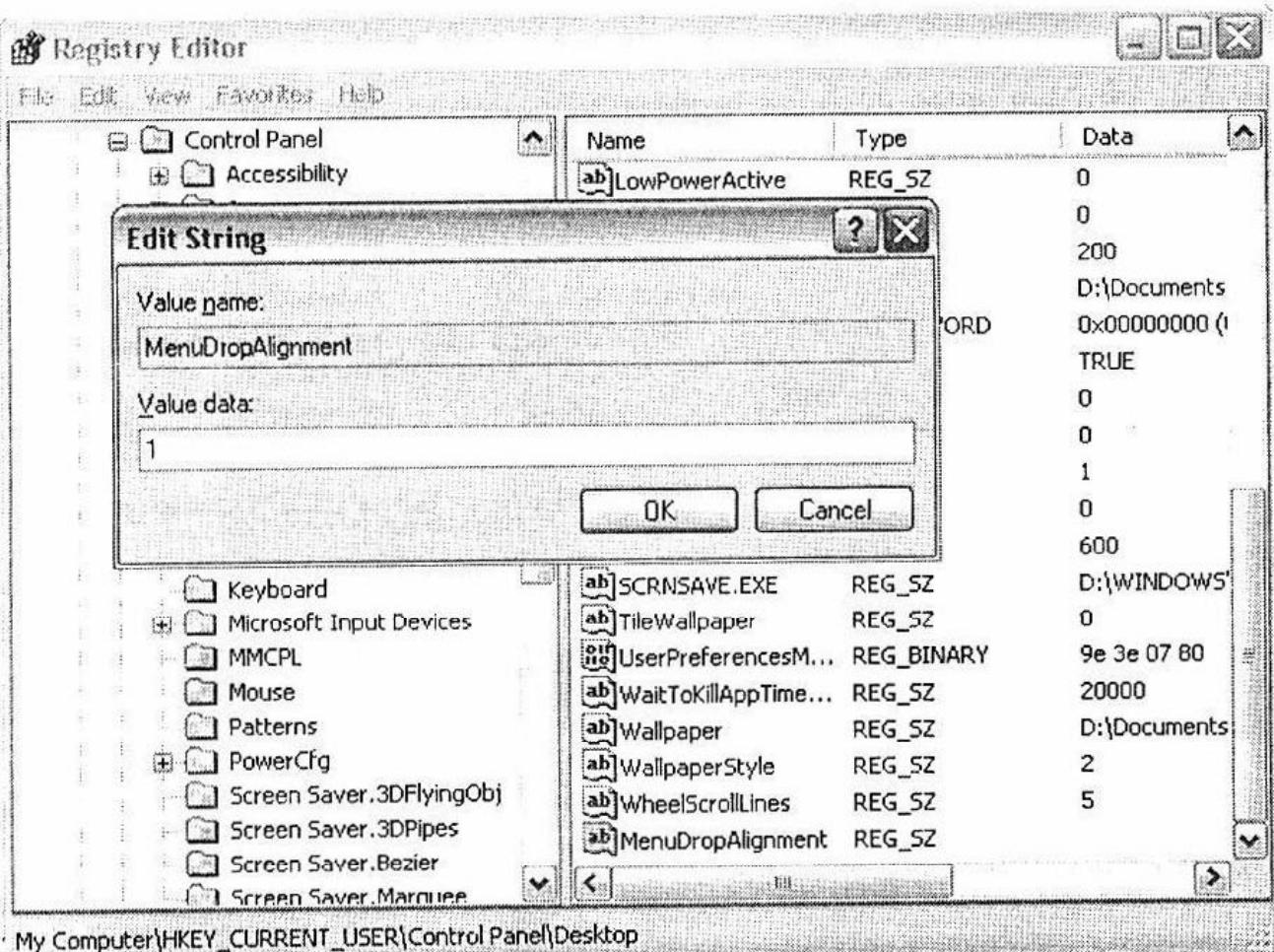
HKEY_CURRENT_USER \ ControlPanel \ Desktop

(۲) داده ای رشته ای با عنوان MenuDropAlignment ایجاد کنید.

(۳) عدد ۱ را برای آن وارد نمایید. (شکل ۱۶ - ۵)



شكل ٥



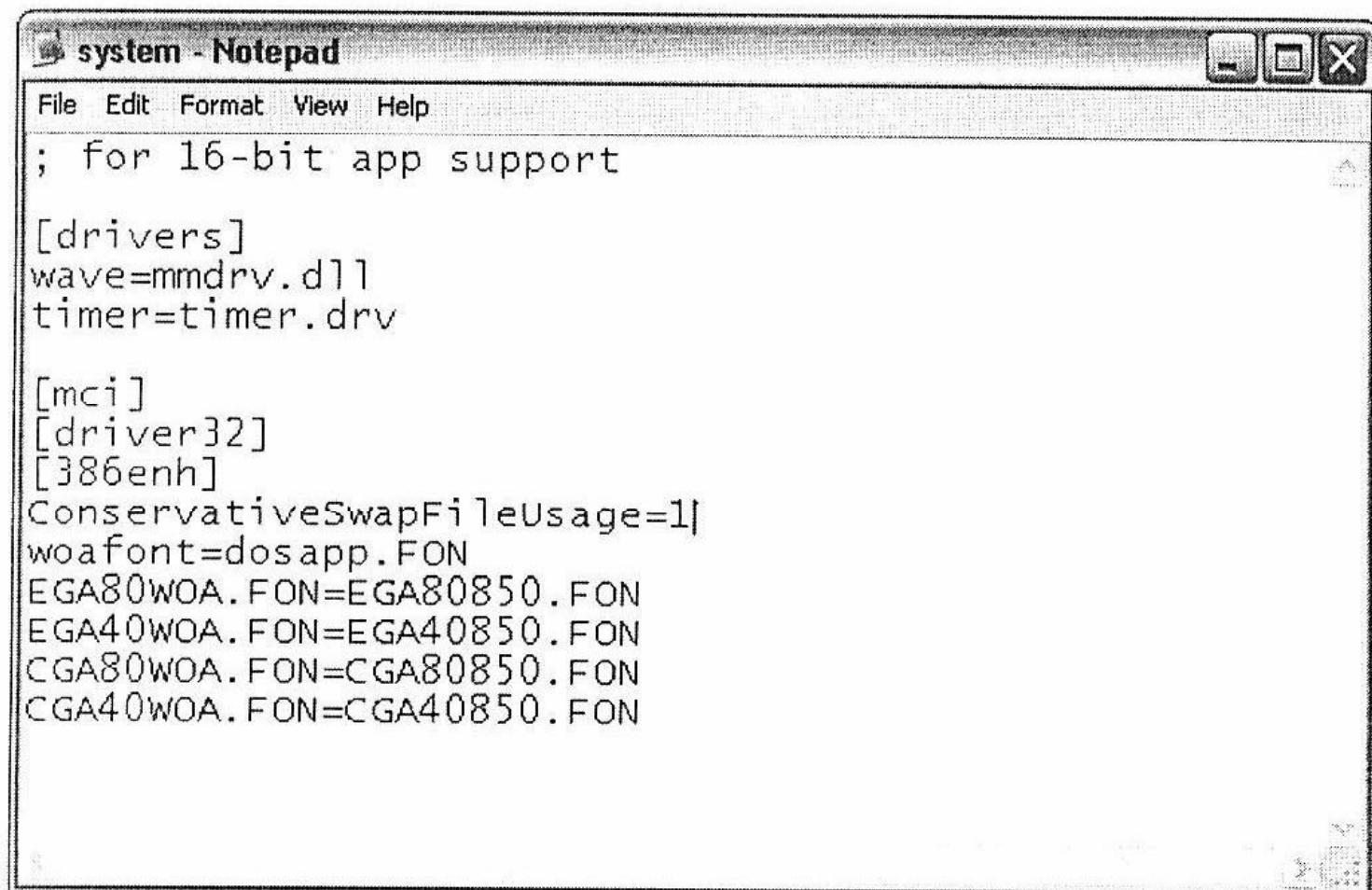
شكل ٦

افزایش سرعت کامپیوتر

این نکته بسیار کارآمد و قابل توجه است. همان طور که می دانید در Windows در فایلی به توسعه .swp، حافظه مجازی تشکیل می شود و قبل از مراجعه به RAM ابتدا این فایل مورد استفاده قرار می گیرد.

از دیدگاه یک کاربر این عمل، خوشایند نیست. زیرا حافظه RAM از سرعت به مراتب بالاتری نسبت به یک فایل برخوردار است. برای رفع این مسئله مراحل زیر را طی کنید:

(۱) در فایل System.ini به قسمت [386 Enh] بروید.



شکل ۵-۱۷

(۲) دستور زیر را وارد کنید:

ConservativeSwapFileUsage =1

(۳) کامپیوتر را Reset کنید.

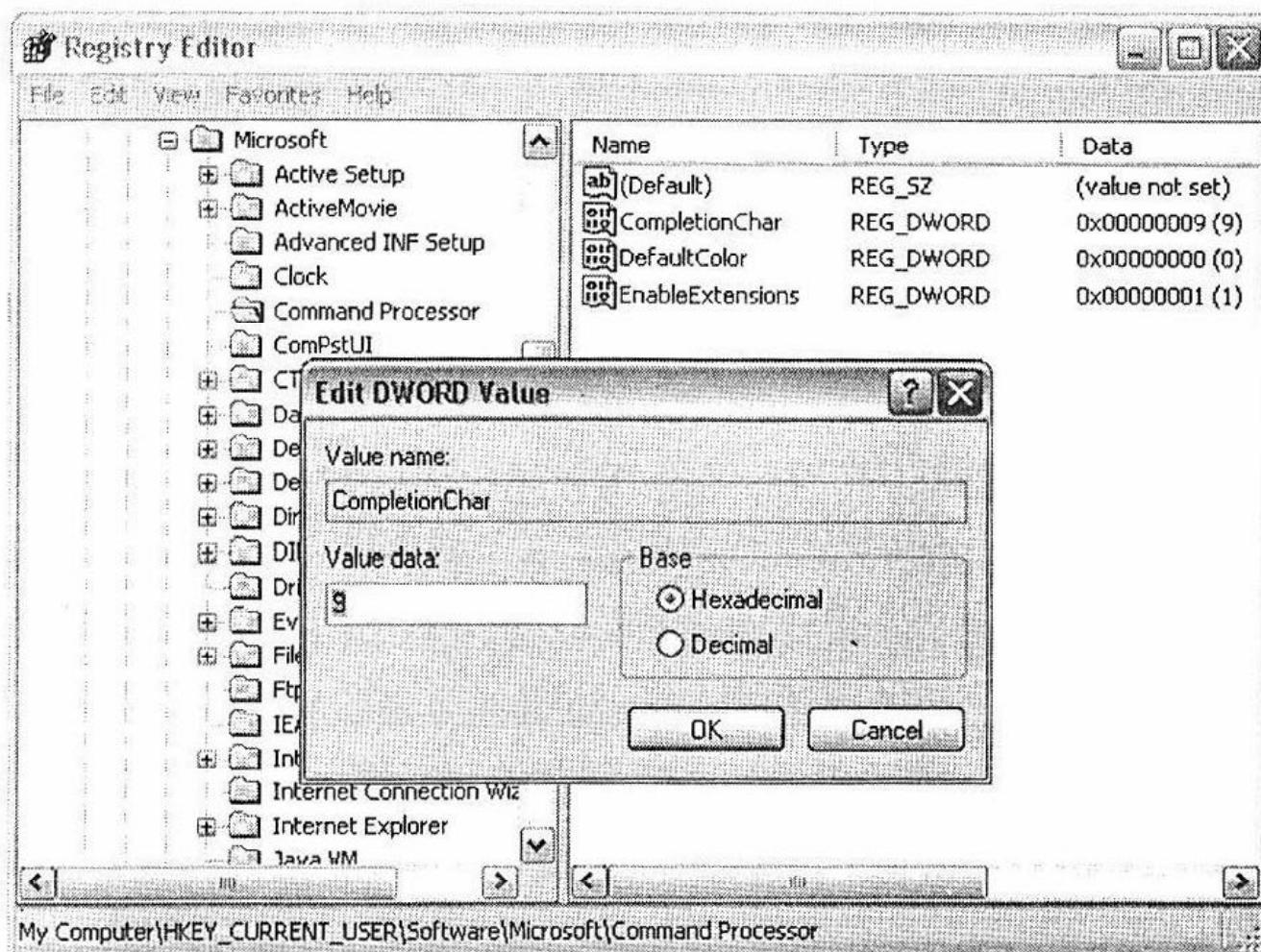
افزودن ویژگی auto complete در خط فرمان

خط فرمان Win NT/XP نسبت به Win 9X بسیار قوی تر است. به عنوان مثال می‌توان ویژگی Auto Complete را برای این خط فرمان فعال نمود. با فعال شدن این ویژگی دیگر نیاز به تایپ کامل فرامین و دستورات نیست. فقط بعد تایپ چند حرف اول هر دستور کلید Tab را بزنید تا دستور کامل شود.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor

(۲) عددی از ۰ تا ۹ در آن قرار دهید.



شکل ۱۸

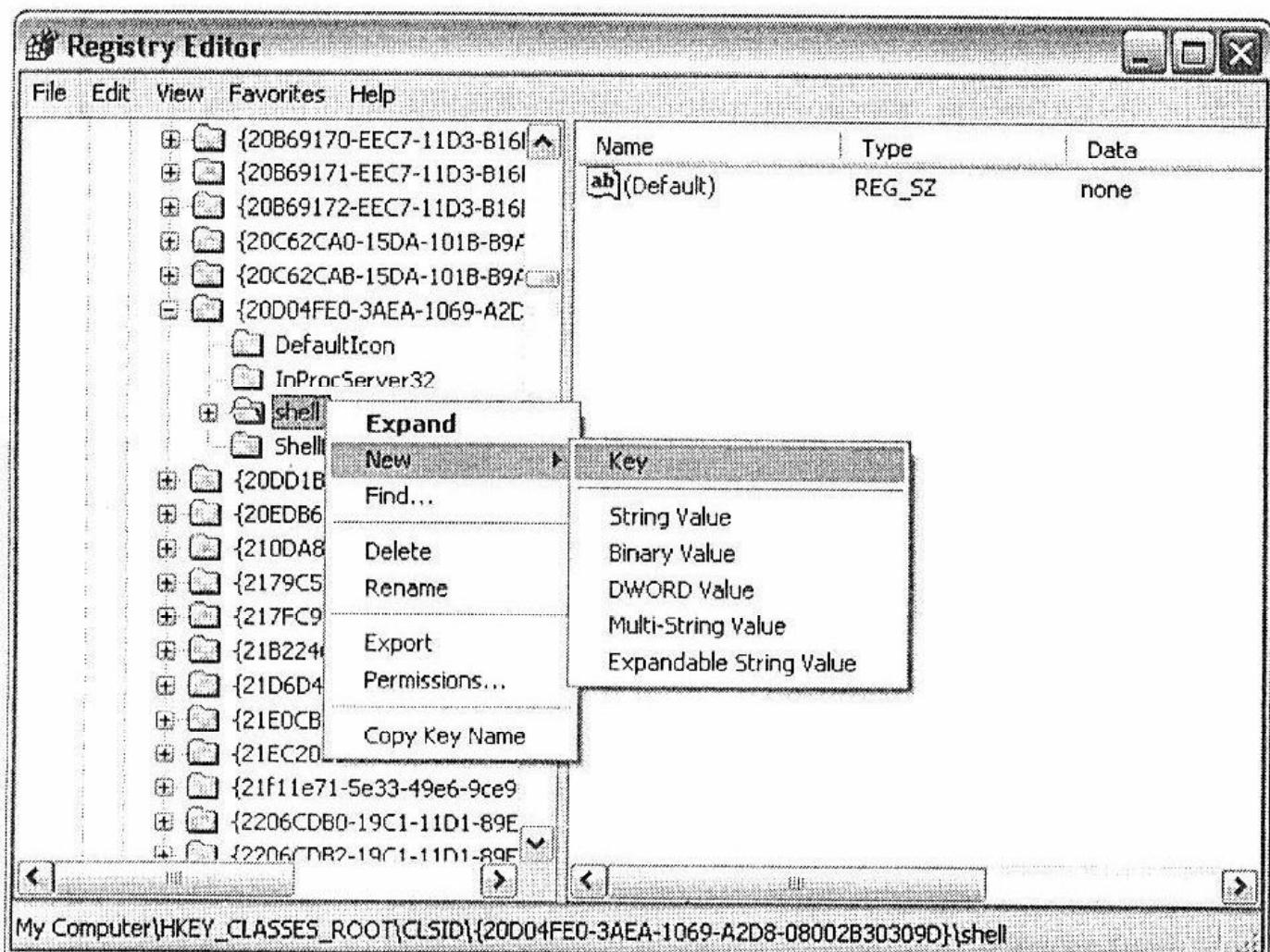
- (۳) پس از کامل شدن این کار وقتی دستوری را در خط فرمان وارد می‌کنید پس از تایپ نیمی از آن کافیست کلید Tab را بزنید تا فرمان کامل شود.
- (۴) در صورت تمایل کلید Tab را بزنید تا فرمانی مشابه جایگزین قبلی شود.

تنظیم منوی My Computer به شکلی دلخواه

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}

۲) روی داده Shell کلیک راست کرده و گزینه New>Key را انتخاب نمایید.



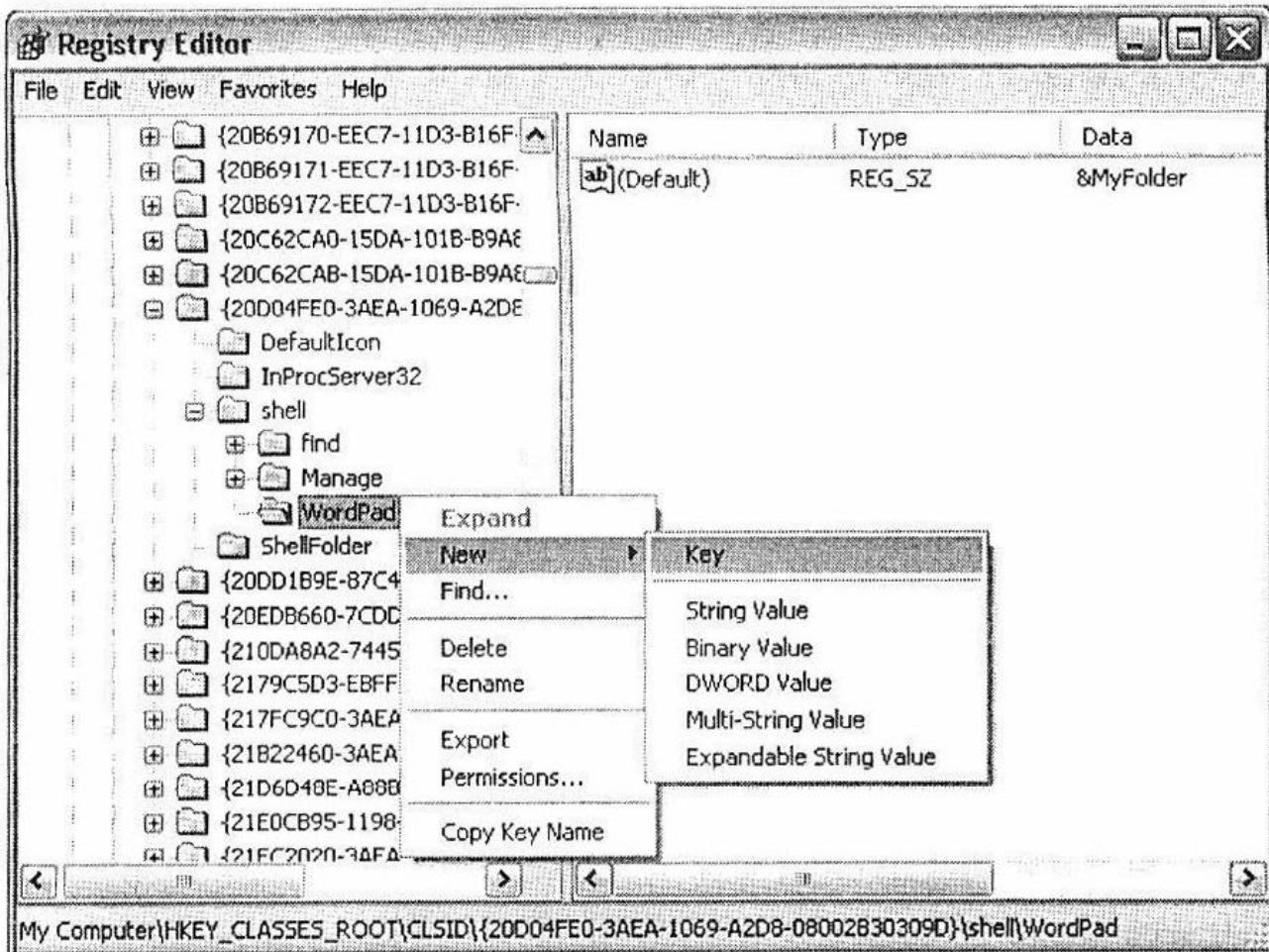
شکل ۱۹-۵

۳) نامی با مسما برای این کلید اختیار کنید (نظیر Wordpad) - شکل ۵-۲۰

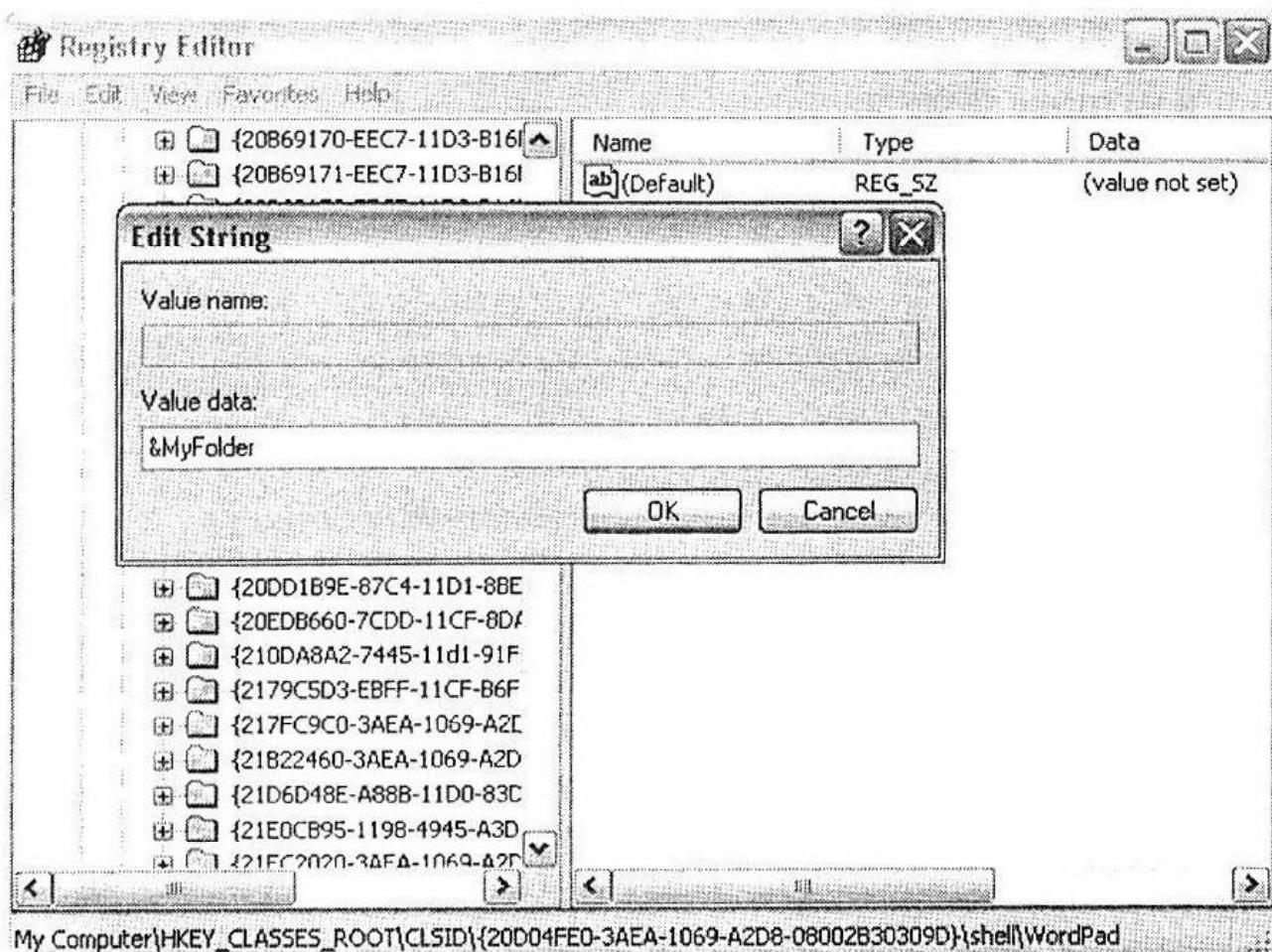
۴) مقدار Default را برای کلید به &My Folder تغییر دهید . (شکل ۵-۲۱)

۵) کلید جدیدی با عنوان Wordpad برای Command ایجاد نمایید .

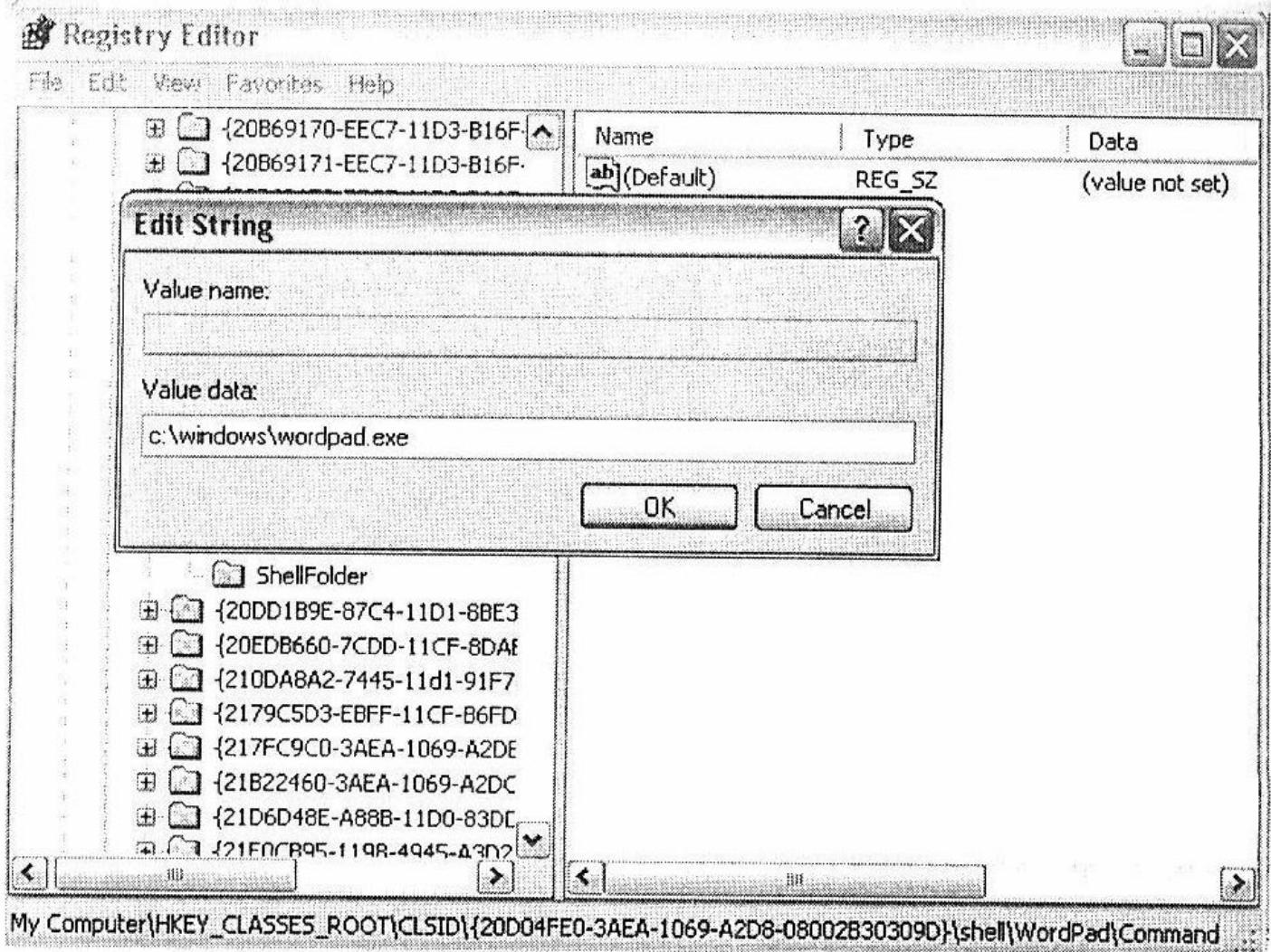
۶) مسیر برنامه ای که می خواهید برای این کلید تعریف شود (نظیر default) را در C:\Windows\wordpad.exe قرار دهید . (شکل ۵-۲۲)



شكل ٢٠-٥



شكل ٢١-٥



شکل ۵-۲۲

تنظیم فلش Shortcut در آیکون ها

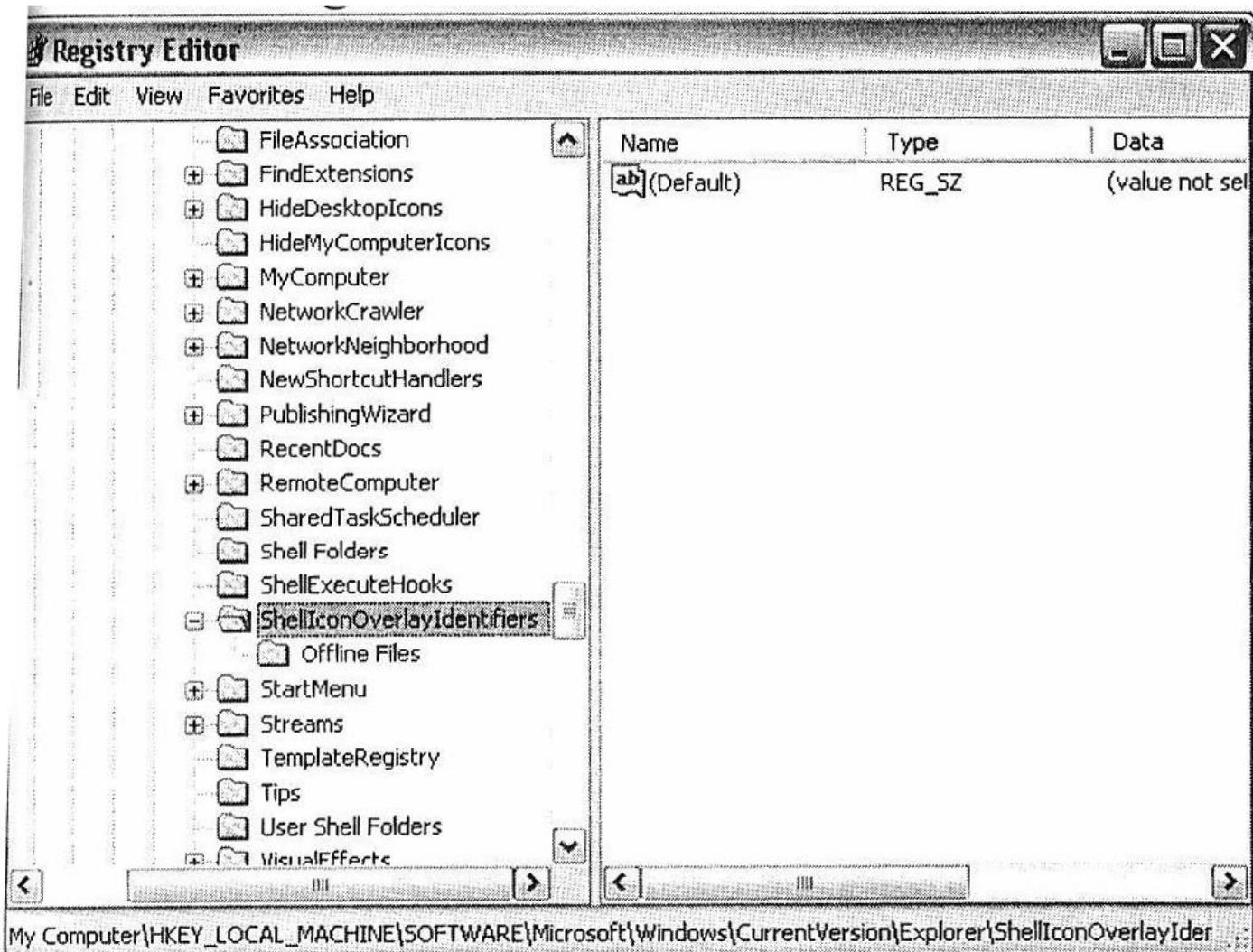
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Explorer \ Shell Icons

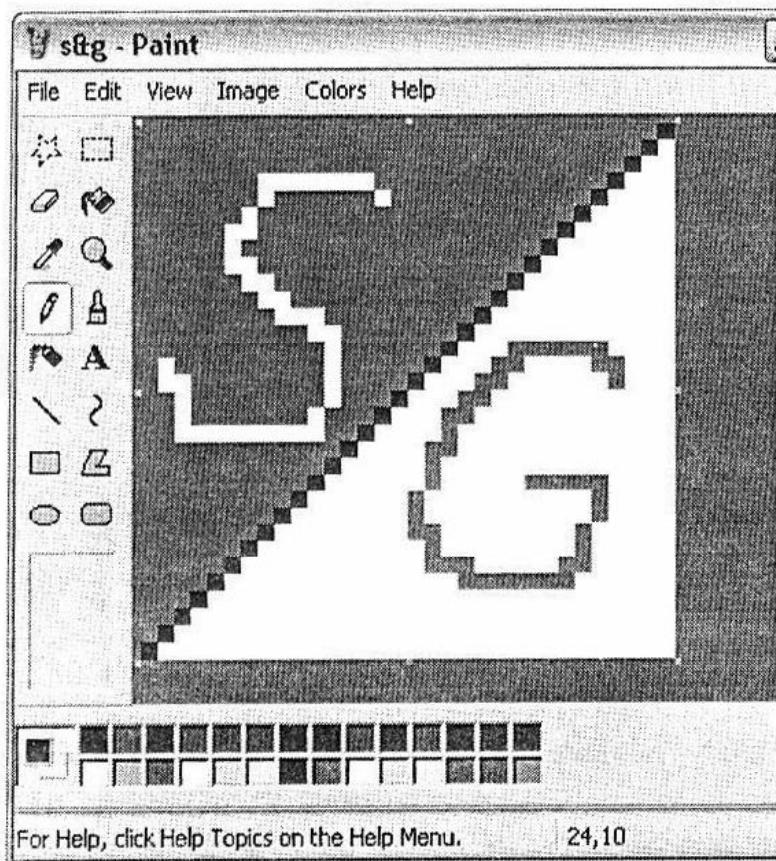
در Win XP آخرین کلید این آدرس می باشد (شکل ۵-۲۳)

(۲) در ناحیه راست RegEdit می توانید فهرستی از آیکون ها را مشاهده کنید .

(طبق بررسی های انجام شده ، مشاهده می شود که در اکثر Windows ها (نظیر Win98) این ناحیه خالی است . نگران نباشید در صورت لزوم داده ای که می خواهید اضافه کنید)



شکل ۵-۲۳



شکل ۵-۲۴

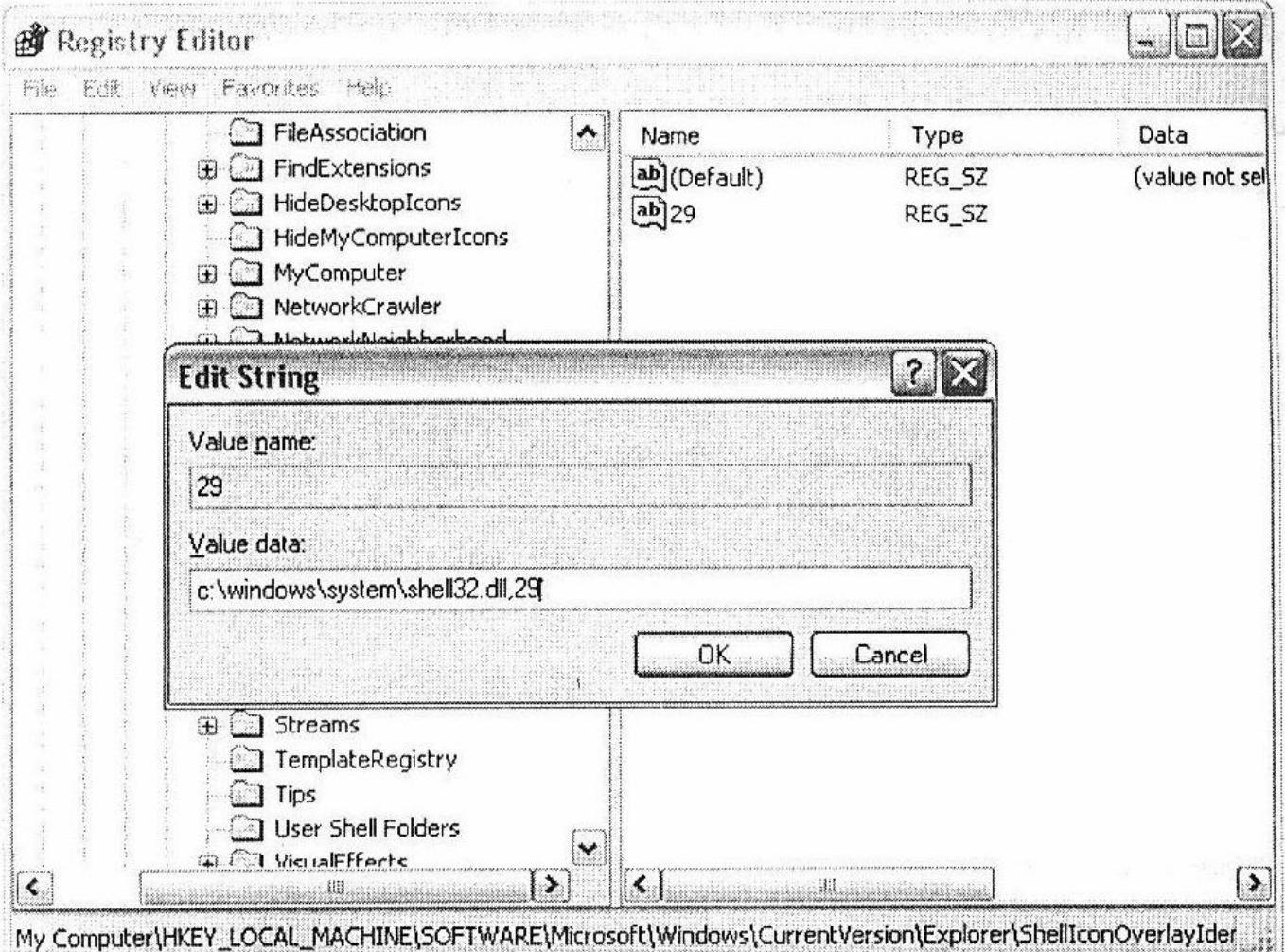
۳) عدد 29 را بیابید (اگر وجود ندارد آن را اضافه کنید).

محتوای این عدد باید رشته

C:\windows\System\Shell32.dll,29 باشد. (شکل ۵-۲۵)

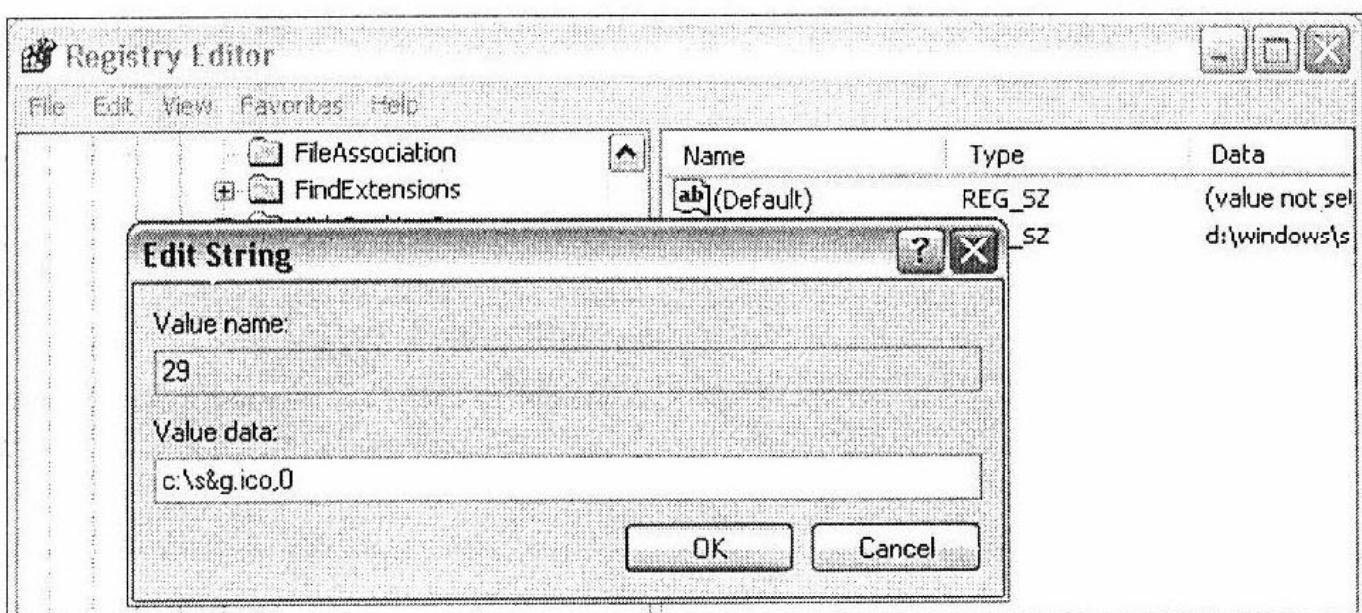
۴) در Paint آیکون دلخواه خود را ایجاد کرده و با فرمت ico آن را ذخیره کنید.

۵) اکنون محتوای رشته قبل را



شکل ۵-۲۵

به C:\xxx.ico,0 تغییر دهید (xxx در اینجا نشان دهنده مسیر ذخیره سازی آیکون می باشد).



شکل ۵-۲۶

(۷) کامپیوتر را Reset کنید.

غیر فعال کردن Tooltip

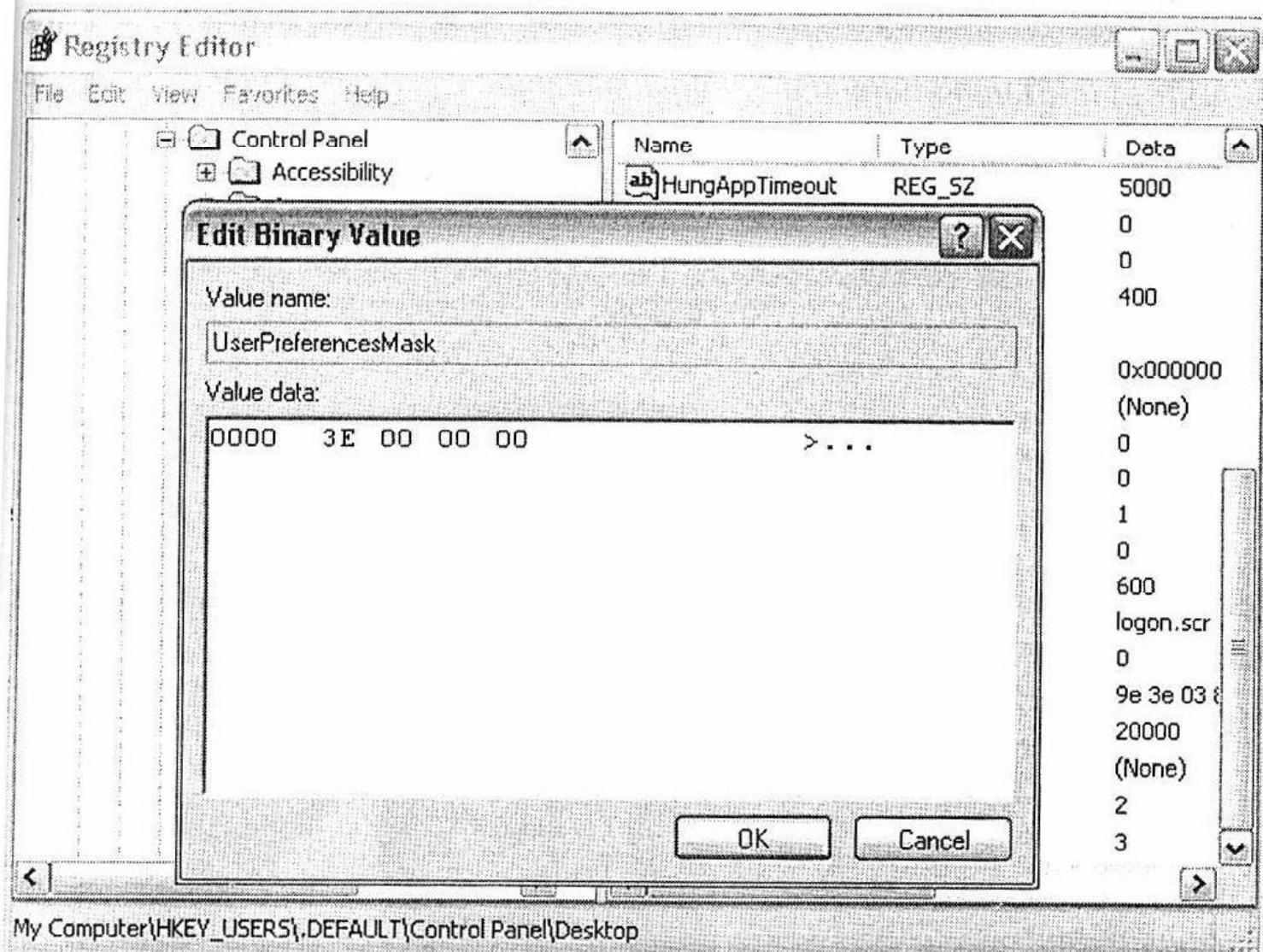
وقتی اشاره گر ماوس برای چند لحظه روی دکمه یا گزینه ای در Windows قرار می گیرد دریک کادر زرد رنگ کوچک نکته ای نمایش داده می شود . برای حذف این نکته مراحل زیر را طی کنید :

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop

(۲) روی UserPreferenceMask دوبار کلیک کرده و مقدار آن را به 3E 00 00 00 تغییر

دهید .



شكل ۵-۲۷

(۳) برای فعال کردن مجدد آن ، مقدار BE 00 00 00 00 را وارد کنید .

نمایش یک عنوان دلخواه برای قسمت Logon در Windows

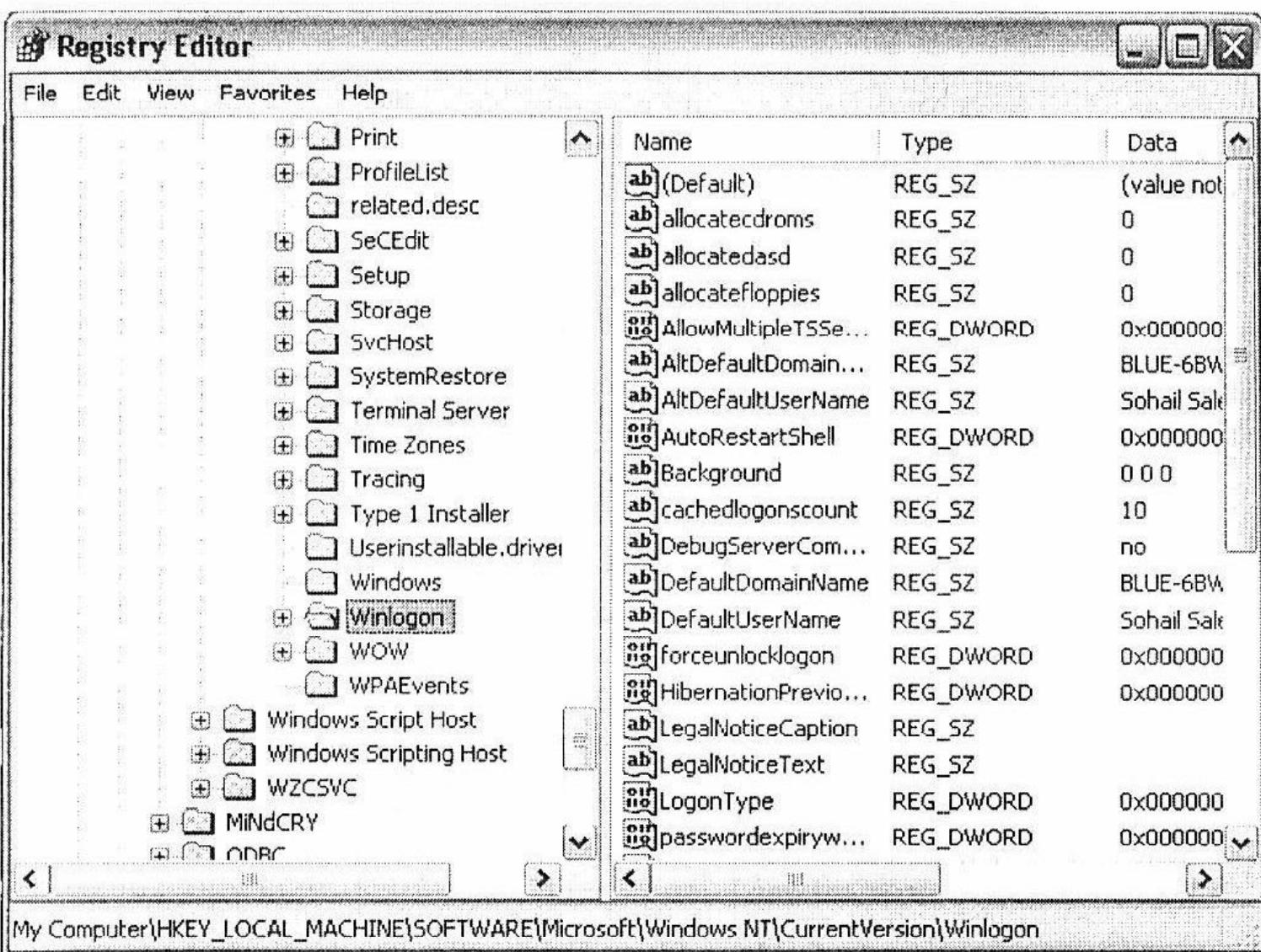
(۱) در Win 9X به کلید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ WinLogon

و در Win NT/XP به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ Microsoft \ Windows NT \ Current Version \ Winlogon

(۲) داده ای رشته ای با عنوان LegalNoticeCaption ایجاد نمایید.

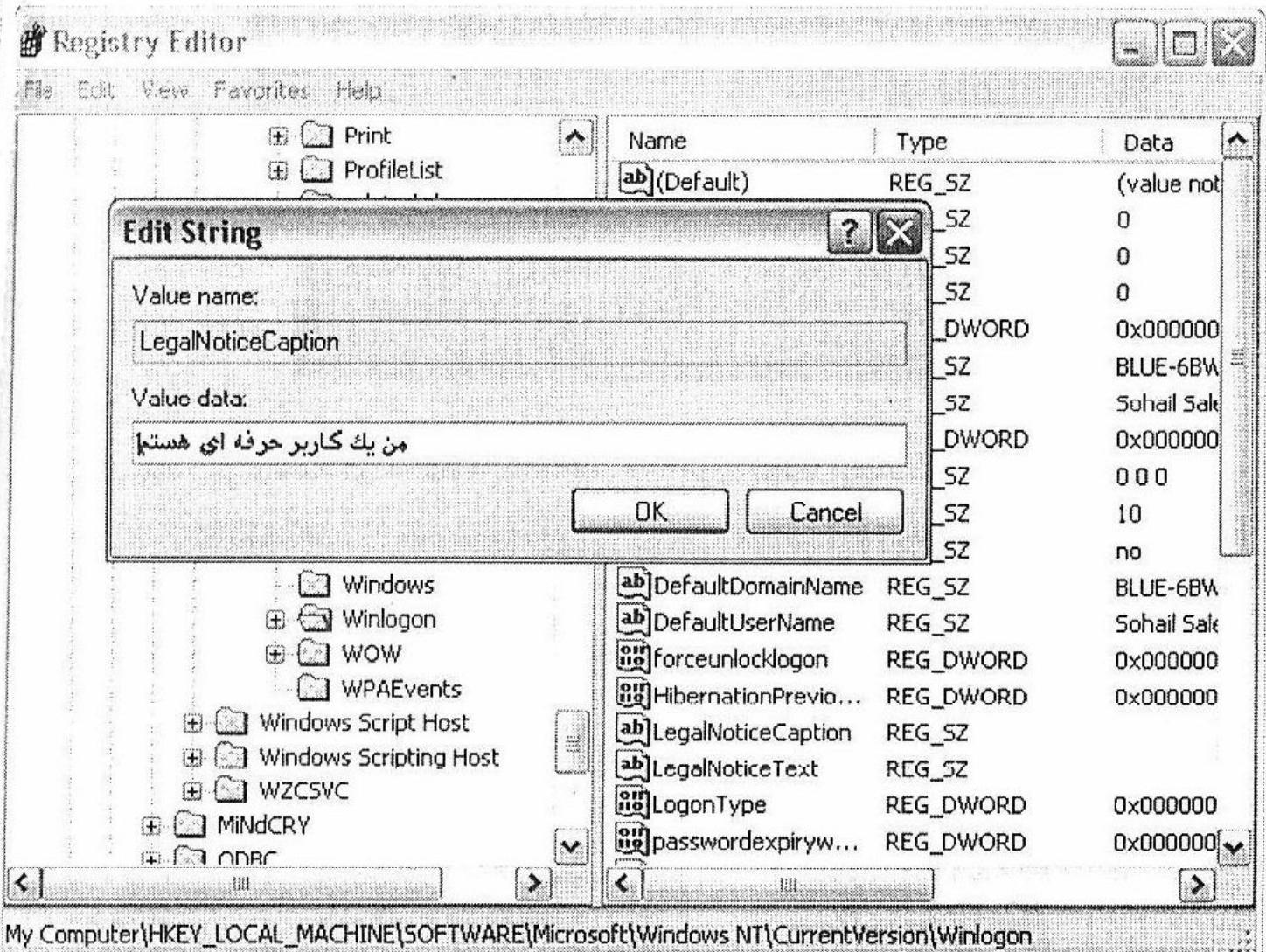


شکل ۵-۲۸

(۳) متن دلخواه خود را در آن درج نمایید. این متن درون پنجره نشان داده می شود.

۴) داده ای رشته ای دیگر ایجاد کرده و آن را LegalNoticeText بنامید.

۵) متن دلخواه خودرا وارد کنید. این متن در بخش عنوان پنجره جای می گیرد.



شکل ۵-۲۹

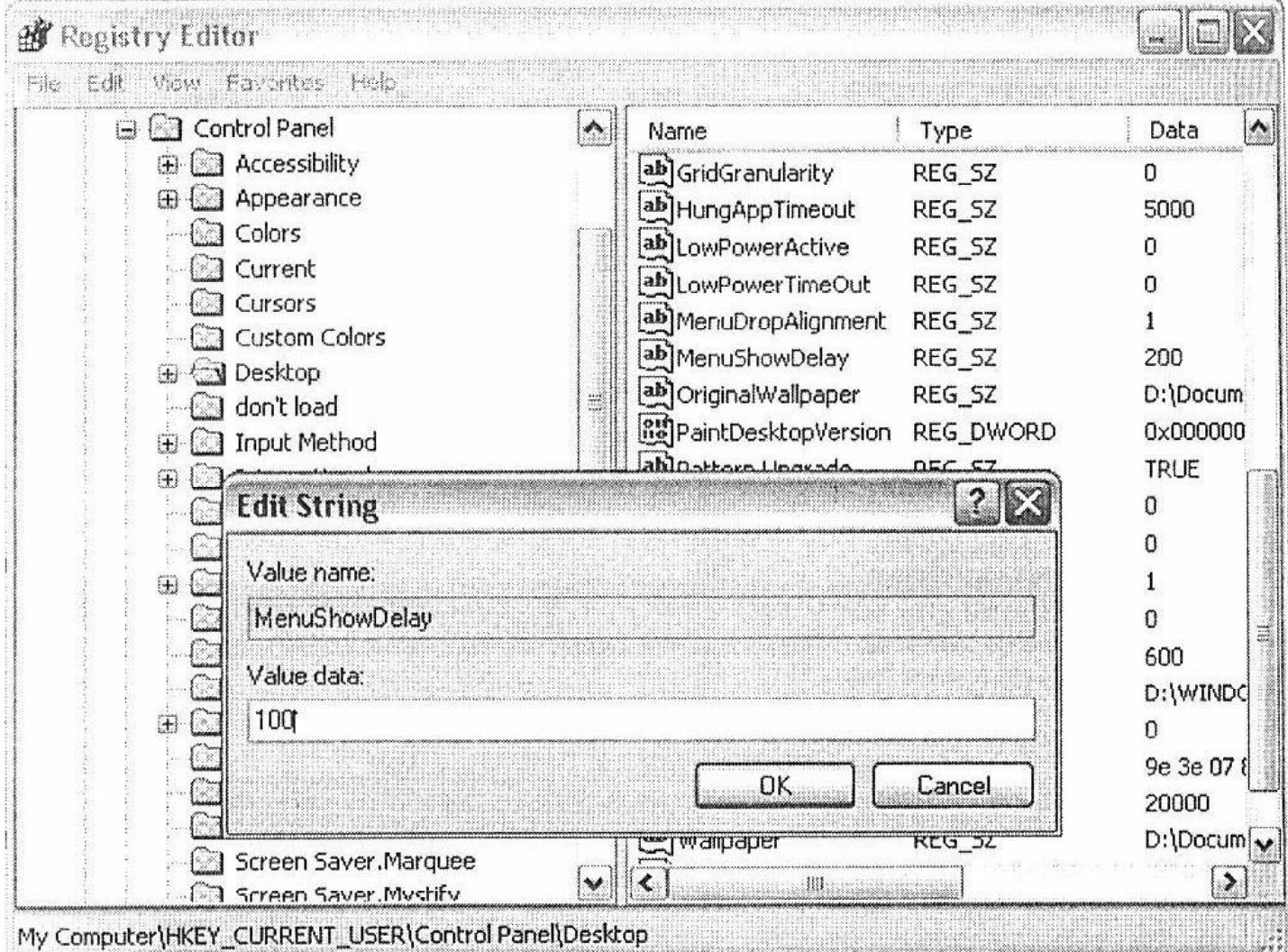
تنظیمات سرعت نمایش منوها در Windows

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Time Zones

۲) به دنبال داده ای با عنوان Menu Show Delay بگردید. در صورت عدم وجود، آن را ایجاد کنید.

۳) برای سرعت نمایش عددی بین ۰ تا ۶۵۵۳۴ می توان وارد کرد. هر چه عدد کوچکتر باشد سرعت نمایش نیز بالاتر خواهد بود.



شکل ۵-۳۰

ویرایش قسمت عنوان پنجره Time Zone

اگر حس ملی گرایی شما گل کرد و هوس کردید نام کشورتان (یا هر عنوان دلخواه دیگری) در بالای پنجره Time Zone قرار گیرد اعمال زیر را انجام دهید.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Time Zones

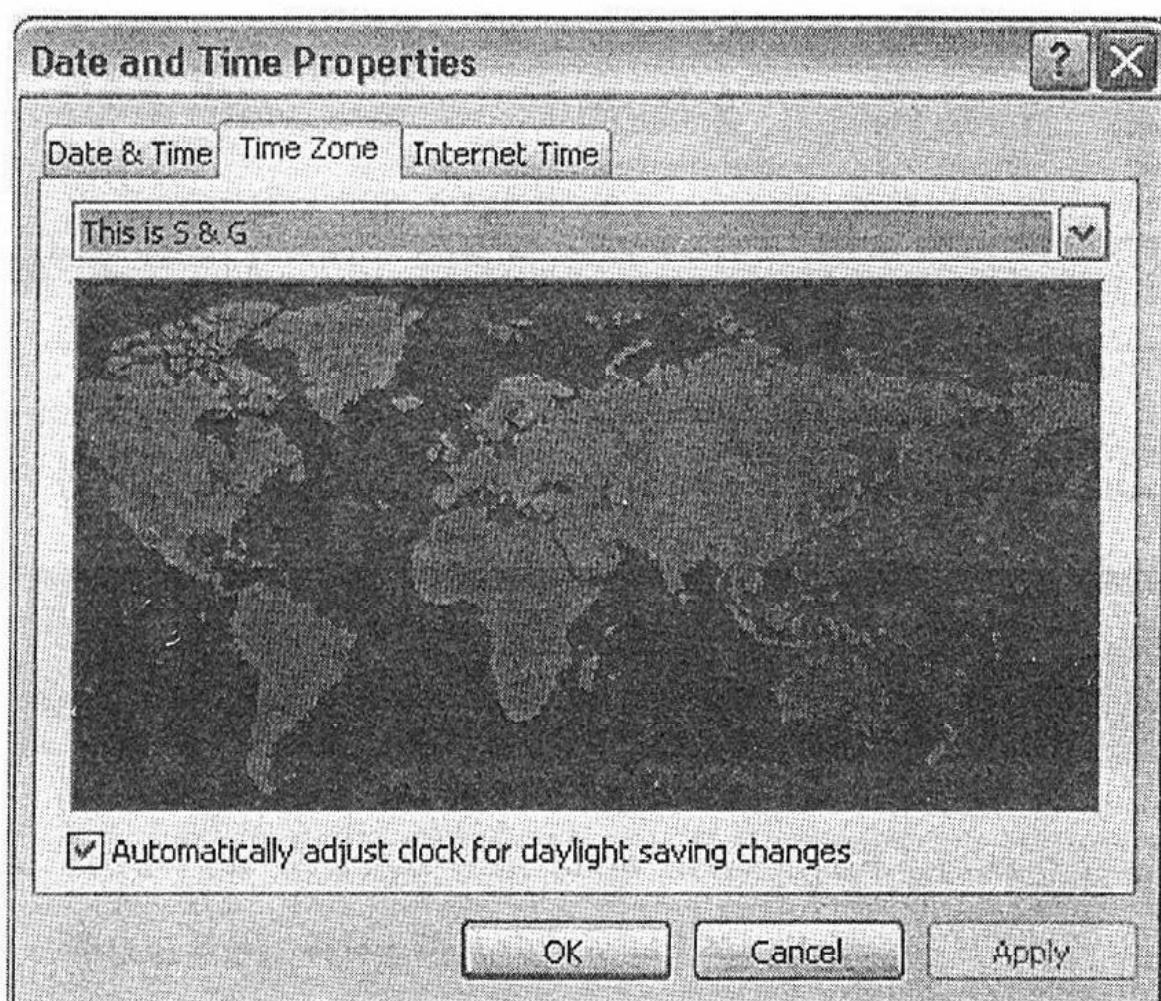
(۲) به انشعابی با عنوان Country / zone names بروید.

(۳) کشوری که می خواهید نام آن را ویرایش کنید بیابید.

(۴) پس از پیدا کردن ، مقدار متغیر Display را در آن تغییر دهید.



شكل ٣١



شكل ٣٢

وادار کردن DLL ها برای نمایش آیکونی از محتویاتشان

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

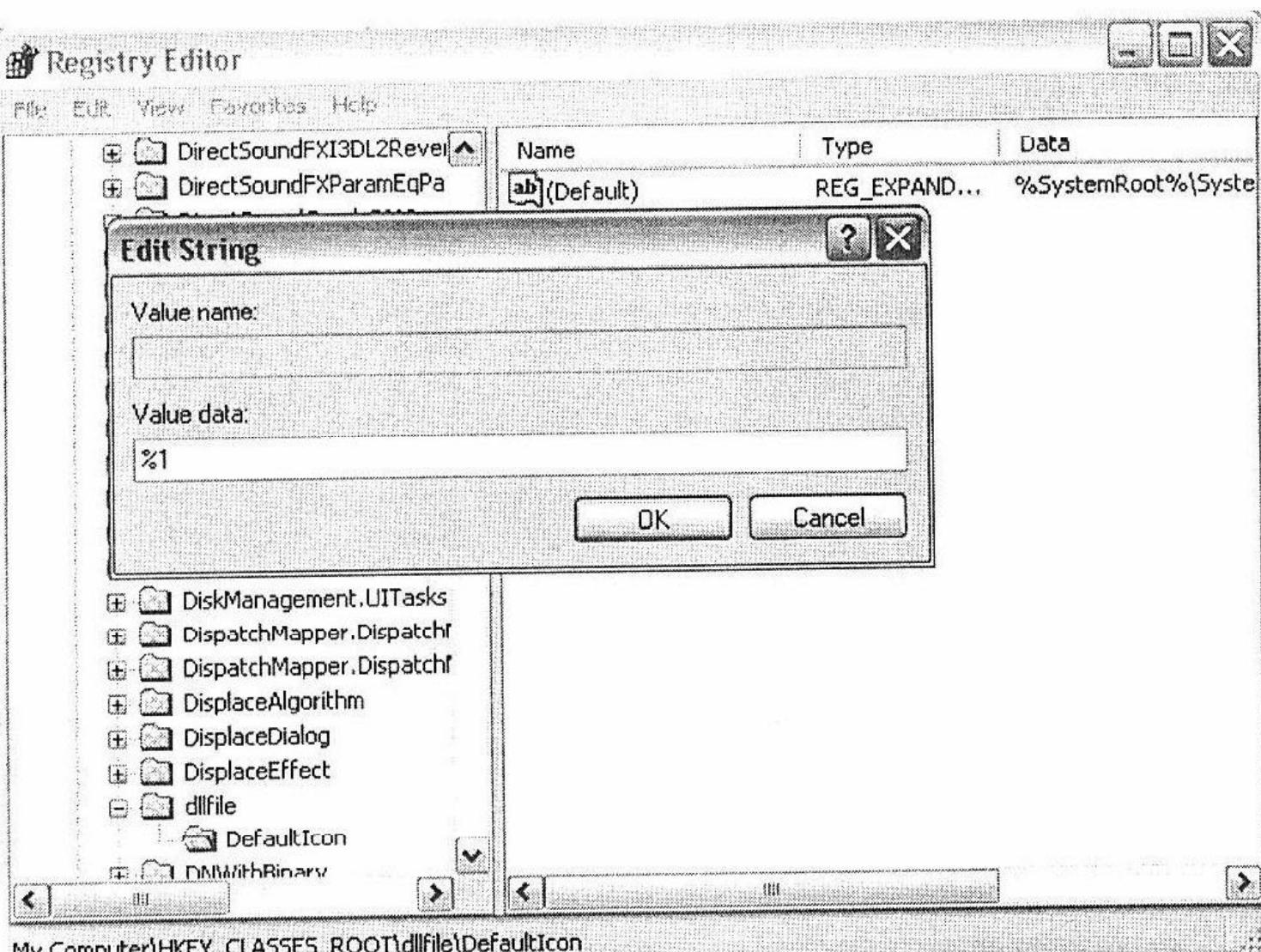
HKEY_CLASSES_ROOT \ cplfile \ DefaultIcon

(۲) مقدار داده Default را به ۱% تغییر دهید . این تنظیم روی آیکون های Control Panel عمل می کند .

(۳) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CLASSES_ROOT \ dllfile \ DefaultIcon

(۴) مقدار default را به ۱% تغییر دهید .



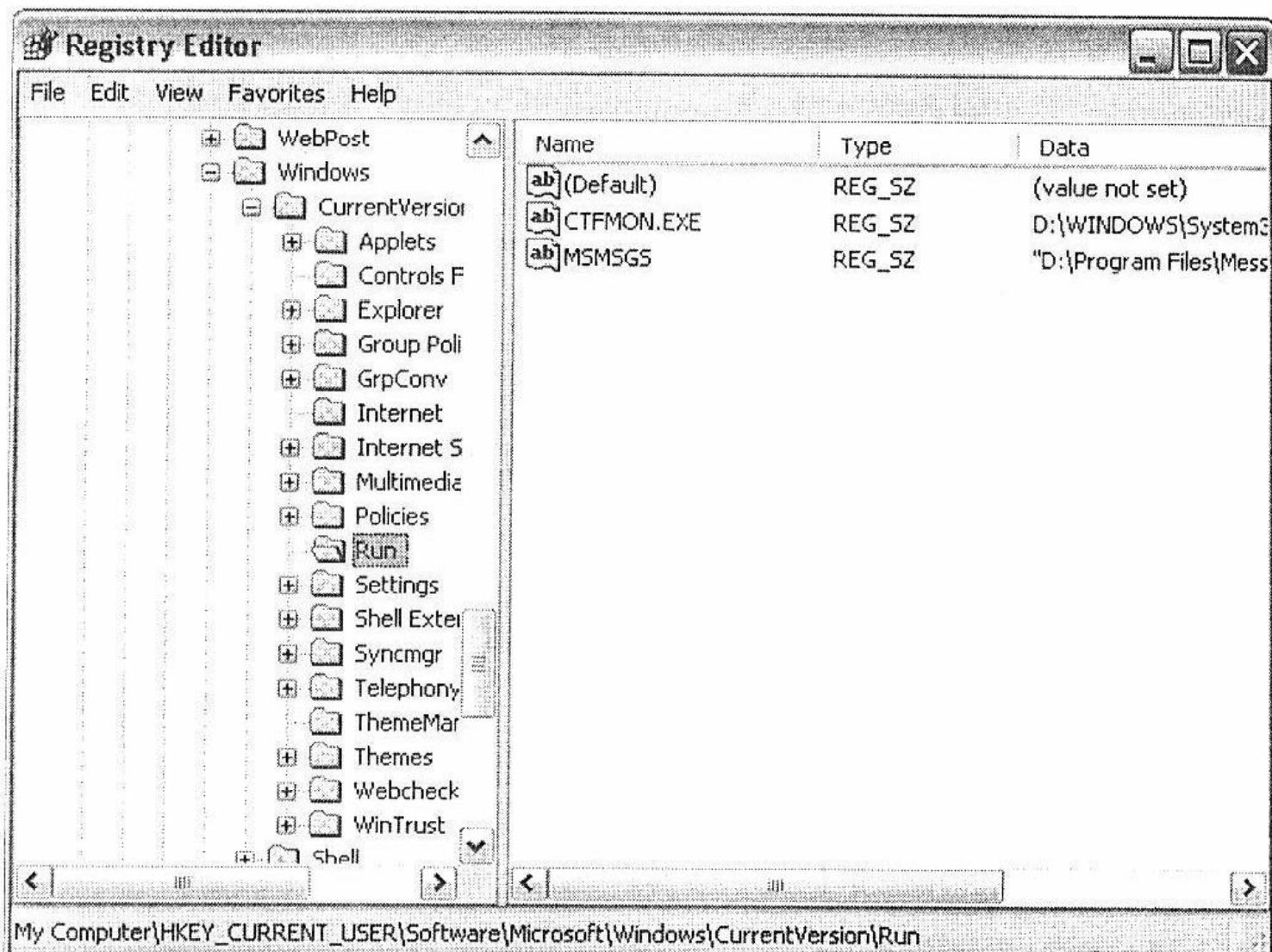
شناسایی برنامه های Start up

مشاهده می شود که به محض راه اندازی Windows برخی از برنامه ها (Start up) به صورت خود کار اجرا می شوند و میزان زیادی حافظه به خود اختصاص می دهند. برخی از این برنامه ها نه در شاخه Start up و نه در فایل System.ini جای گرفته اند. چنین برنامه هایی را می توان به روش های زیر شناسایی نمود.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version

(۲) در کلید های RunOnce و Run مربوطه را می توانید بیابید.

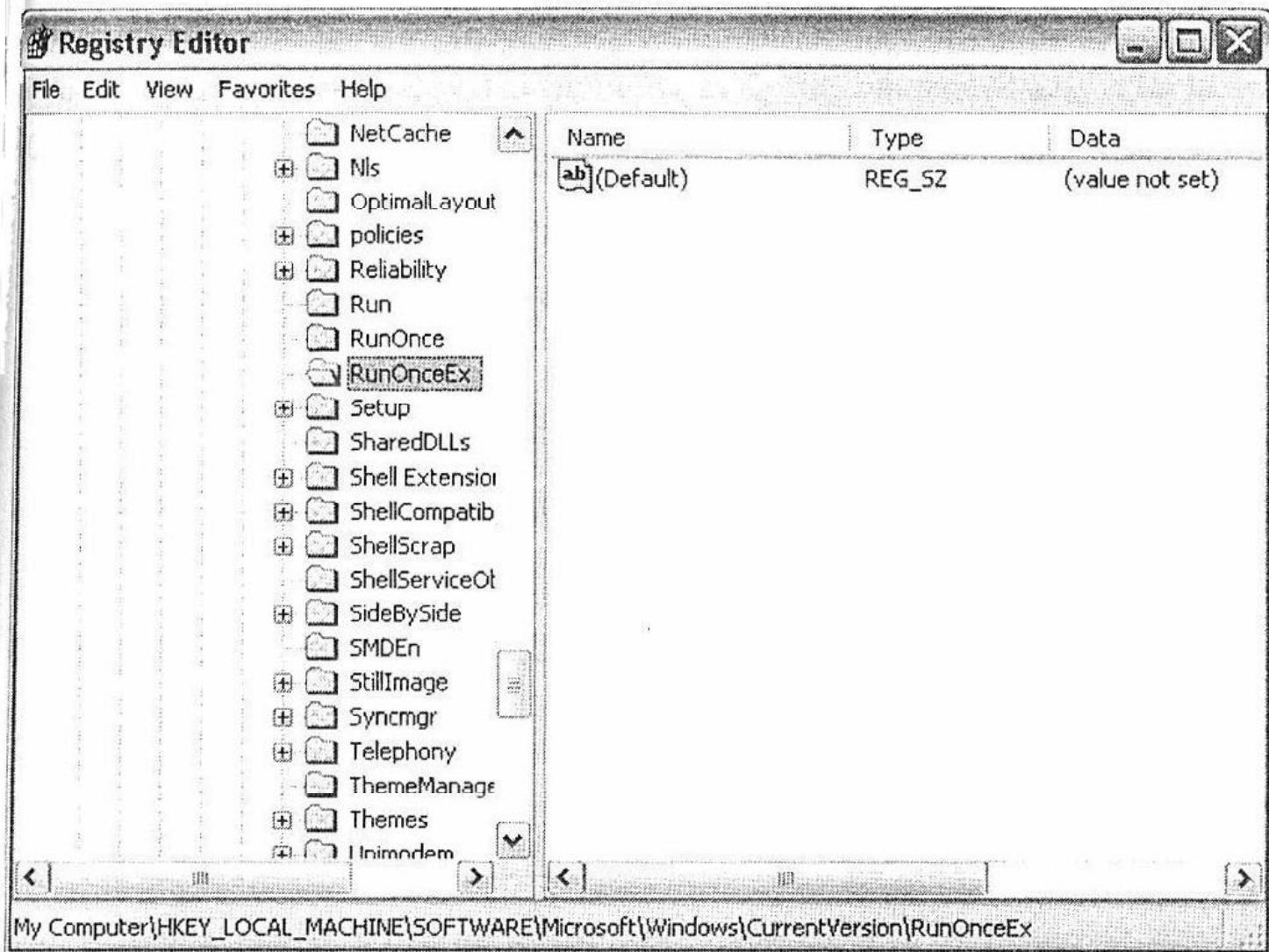


شکل ۳۵

(۲) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version

۴) در کلید های RunServicesOnce ,RunOnceEx , RunOnce ,Run نیز می توانید این برنامه ها را پیدا کنید .



شکل ۵-۳۶

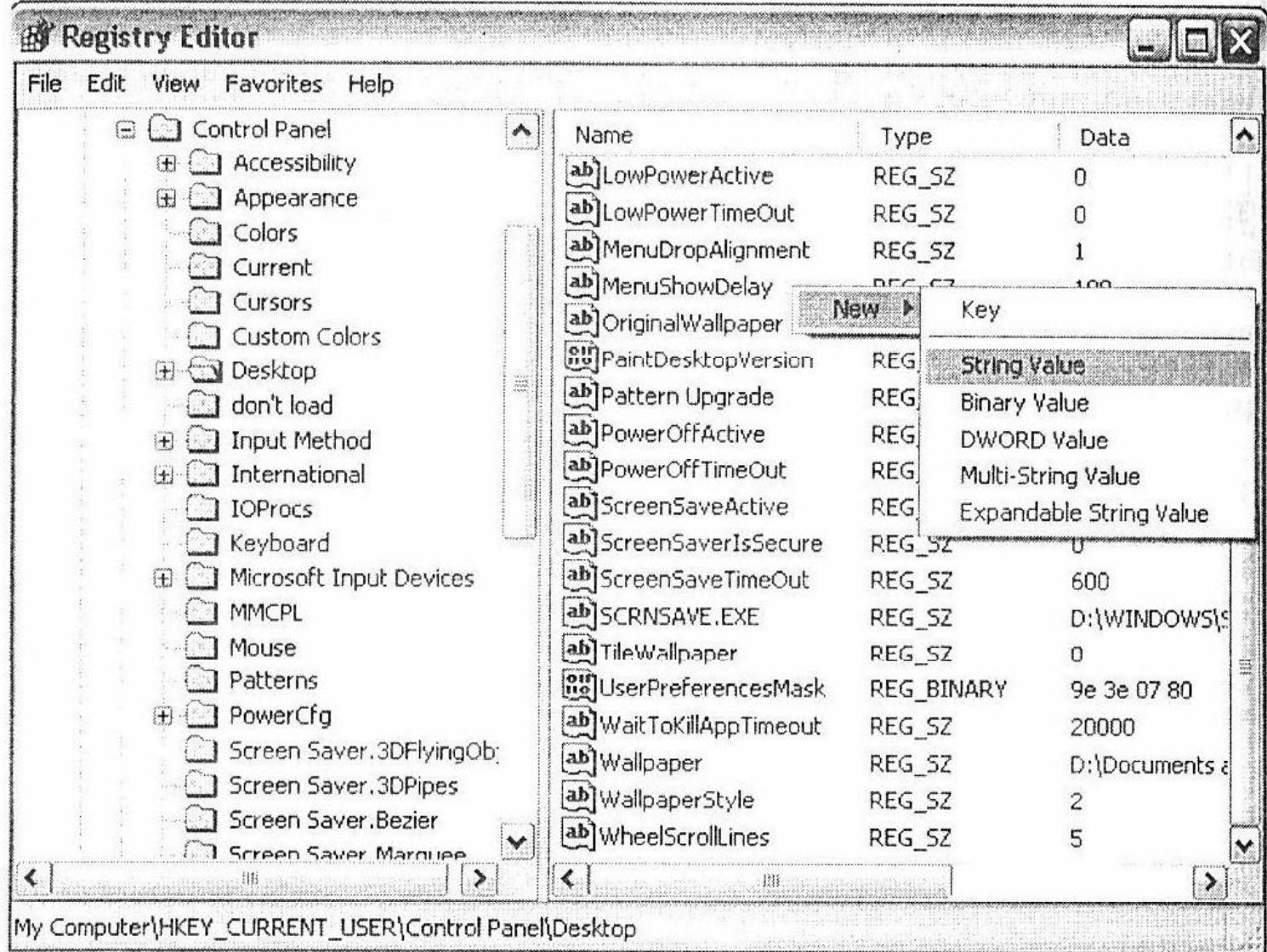
۵) پس از یافتن برنامه مربوطه آن را حذف نکنید بلکه فقط محتوای آن را پاک کنید .
دفعه بعد که کامپیوتر راه اندازی شود ، مجموعه برنامه های حذف شده دیگر اجرا نخواهد شد.

تنظیم تصویر زمینه در موقعیت دلخواه

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

۲) دو داده رشته ای با عنوان WallpaperOriginY و WallpaperOriginX ایجاد کرده و مختصات درج زمینه را در آن ها مشخص نمایید.



شكل ۵-۳۷

حذف لوگوی Windows در زمان راه اندازی

۱) با استفاده از فرمان ATTRIB MSDOS.SYS -R صفت readonly را از فایل MSDOS.SYS بگیرید.

۲) در یک محیط ویرایشی این فایل را باز کرده و قرار دهید LOGO=0 (شکل ۵-۳۸).

۳) با دستور LOGO=1 می توان مجدداً لوگو را نشان داد.

Msdos.sys - Notepad

File Edit Search Help

```
[Paths]
WinDir=C:\WIN.LVR
WinBootDir=C:\WIN.LVR
HostWinBootDrv=C

[Options]
LOGO = 0
BootMulti=1
BootGUI=1
DoubleBuffer=1
AutoScan=1
WinVer=4.10.1998
;
;The following lines are required for compatibility with o
;Do not remove them (MSDOS.SYS needs to be >1024 bytes).
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

شكل ٥-٣٨

Msdos.sys - Notepad

File Edit Search Help

```
[Paths]
WinDir=C:\WIN.LVR
WinBootDir=C:\WIN.LVR
HostWinBootDrv=C

[Options]
LOGO = 0
BootMulti=1
BootGUI=1
DoubleBuffer=1
AutoScan=1
WinVer=4.10.1998
;
;The following lines are required for compatibility with o
;Do not remove them (MSDOS.SYS needs to be >1024 bytes).
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

شكل ٥-٣٩

مراجعه به سیستم عامل قبل در هنگام راه اندازی

(۱) صفت readonly را از فایل MSDOS.SYS بگیرید.

(۲) قراردهی Boot Multi = 1 (شکل ۵-۳۹)

(۳) اکنون با فشردن F4 سیستم عامل قبل فعال خواهد شد.

غیر فعال کردن فرمان Shut Down

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

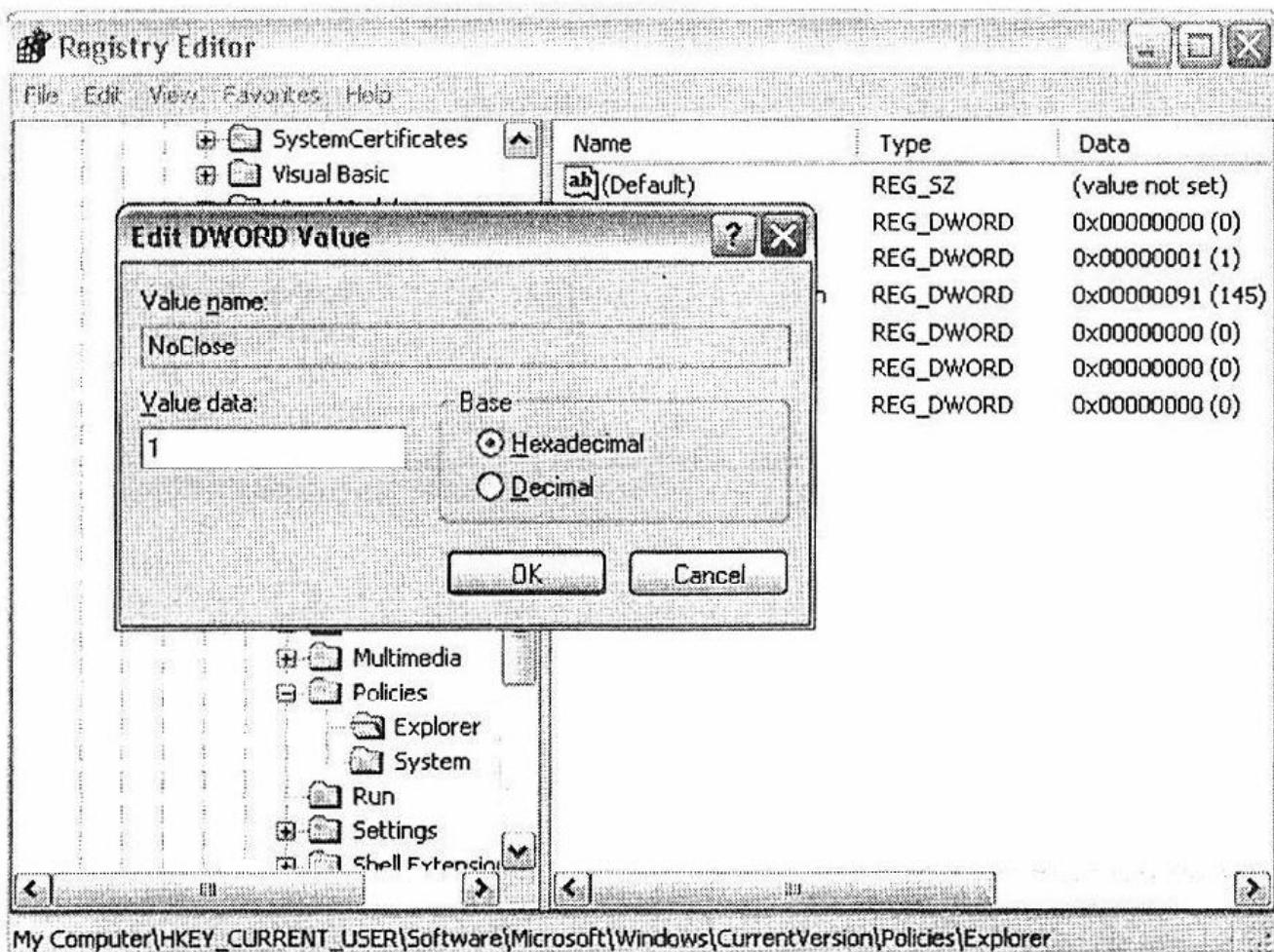
HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Policies \ Explorer

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان NoClose ایجاد کنید.

(۳) با توجه به نیاز خود یکی از مقادیر زیر را در آن درج نمایید.

0 = shutdown enabled

1 = shutdown disabled



شکل ۵-۴

۴) کامپیوتر را Restart کنید.

تغییر تصویر زمینه در حالت Safe Mode

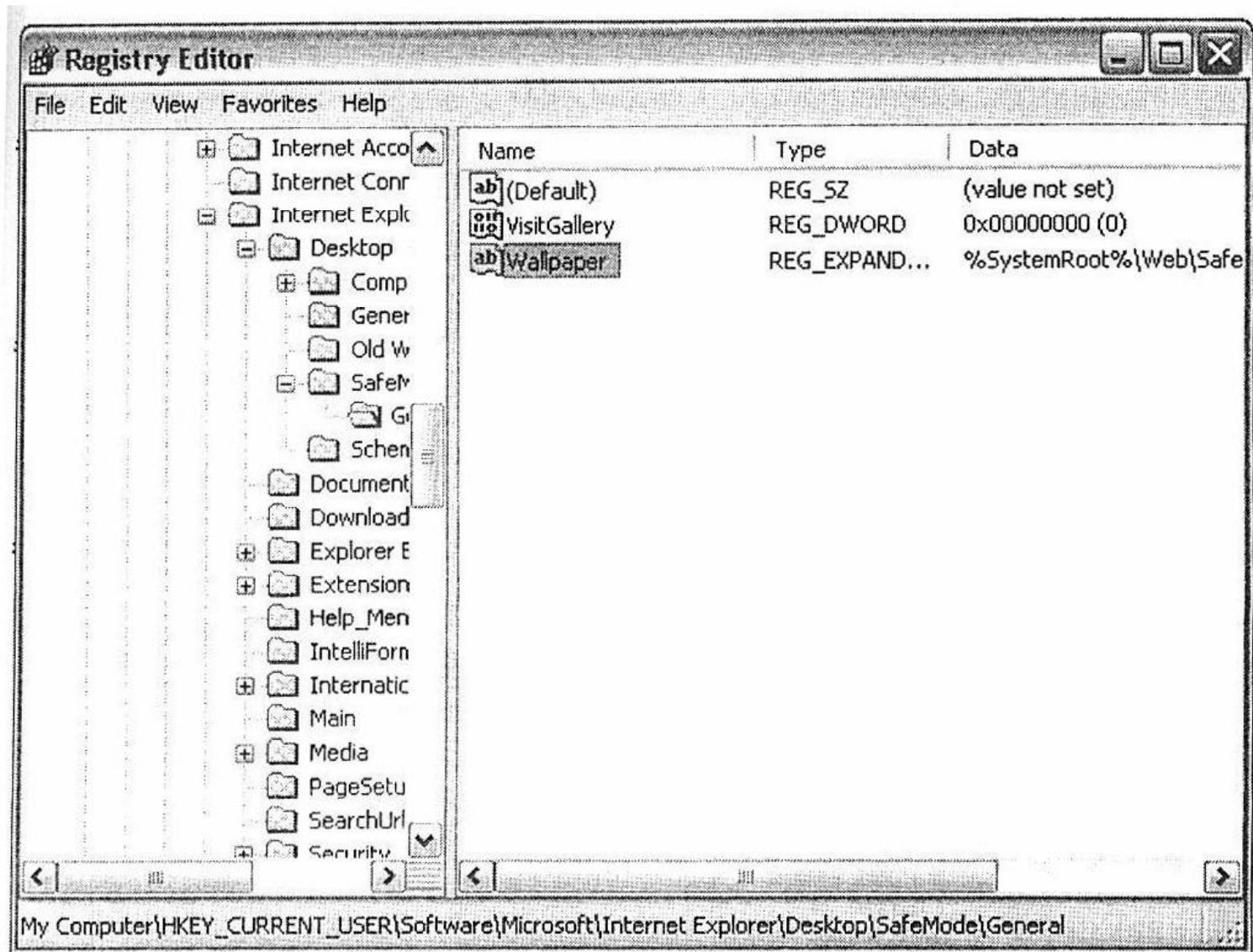
۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Internet Explorer \ Desktop \ SafeMode \ General

۲) یک داده رشته ای به نام Wallpaper ایجاد کنید.

۳) مسیر فایل دلخواه خود را برای زمینه تعیین نمایید.

۴) کامپیوتر را Reset کنید.



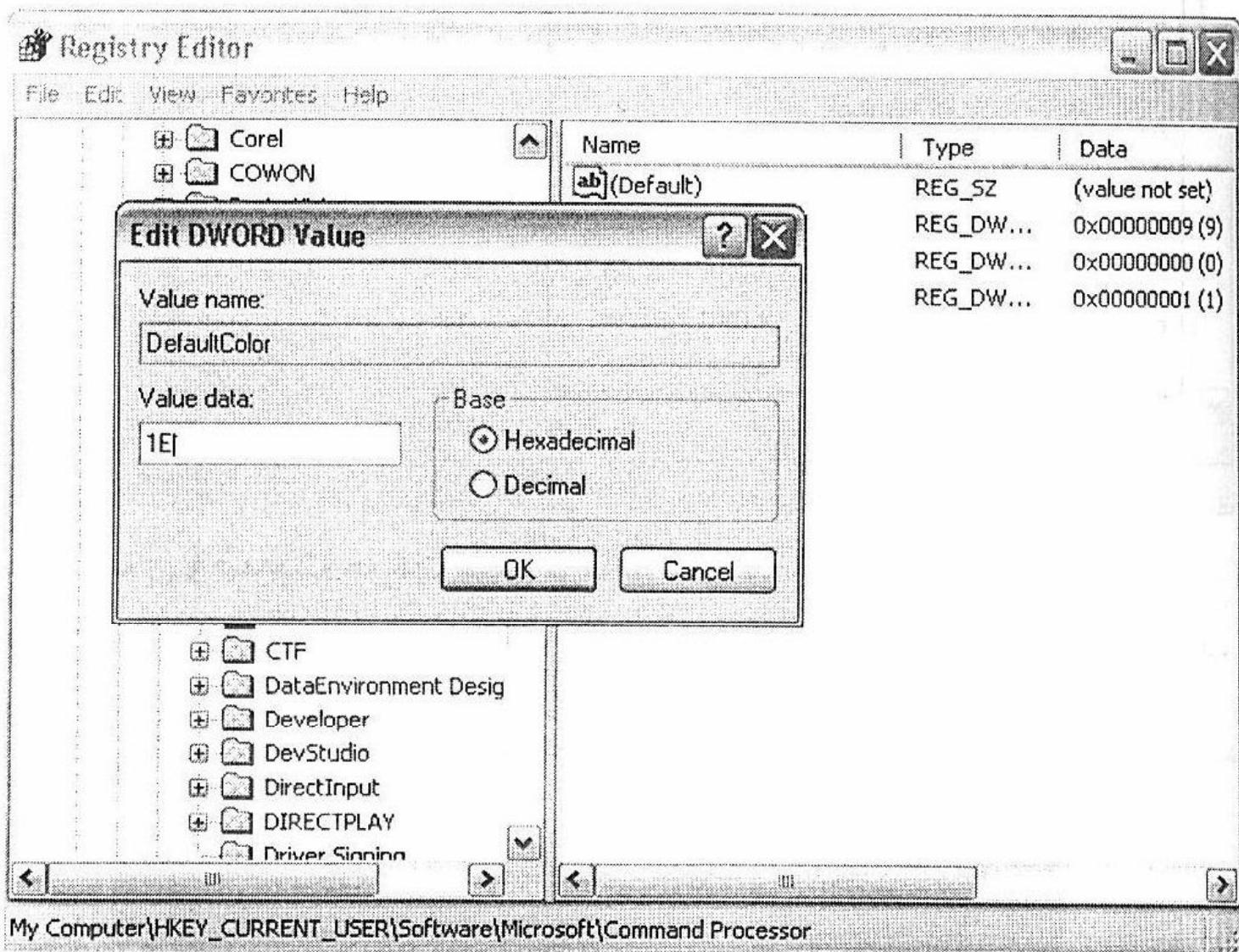
شکل ۱-۴۱

تغییر رنگ های پنجره DOS

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Command Processor

۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان Default Color ایجاد کنید.



شکل ۴۲

۳) با توجه به اعداد جدول صفحه بعد مقادیر دلخواه را در این داده جای دهید. (به عنوان مثال مقدار F0 باعث نمایش متن سیاه روی زمینه سفید می شود و مقدار ۱E نمایش متن زرد روی زمینه آبی می گردد)

Hexadecimal value	Color
0	Black
1	Blue
2	Green
3	Aqua
4	Red
5	Purple
6	Yellow
7	White
8	Gray
9	Light Blue
A	Light Green
B	Light Aqua
C	Light Red
D	Light Purple
E	Light Yellow
F	Bright White

پیکربندی وضعیت حرکت میان برنامه های مختلف

در Windows غالباً با کلید های Alt+Tab می توان میان برنامه های گوناگون حرکت کرد.

در زیر پیکربندی های مربوط به این ویژگی را مشاهده می کنید.

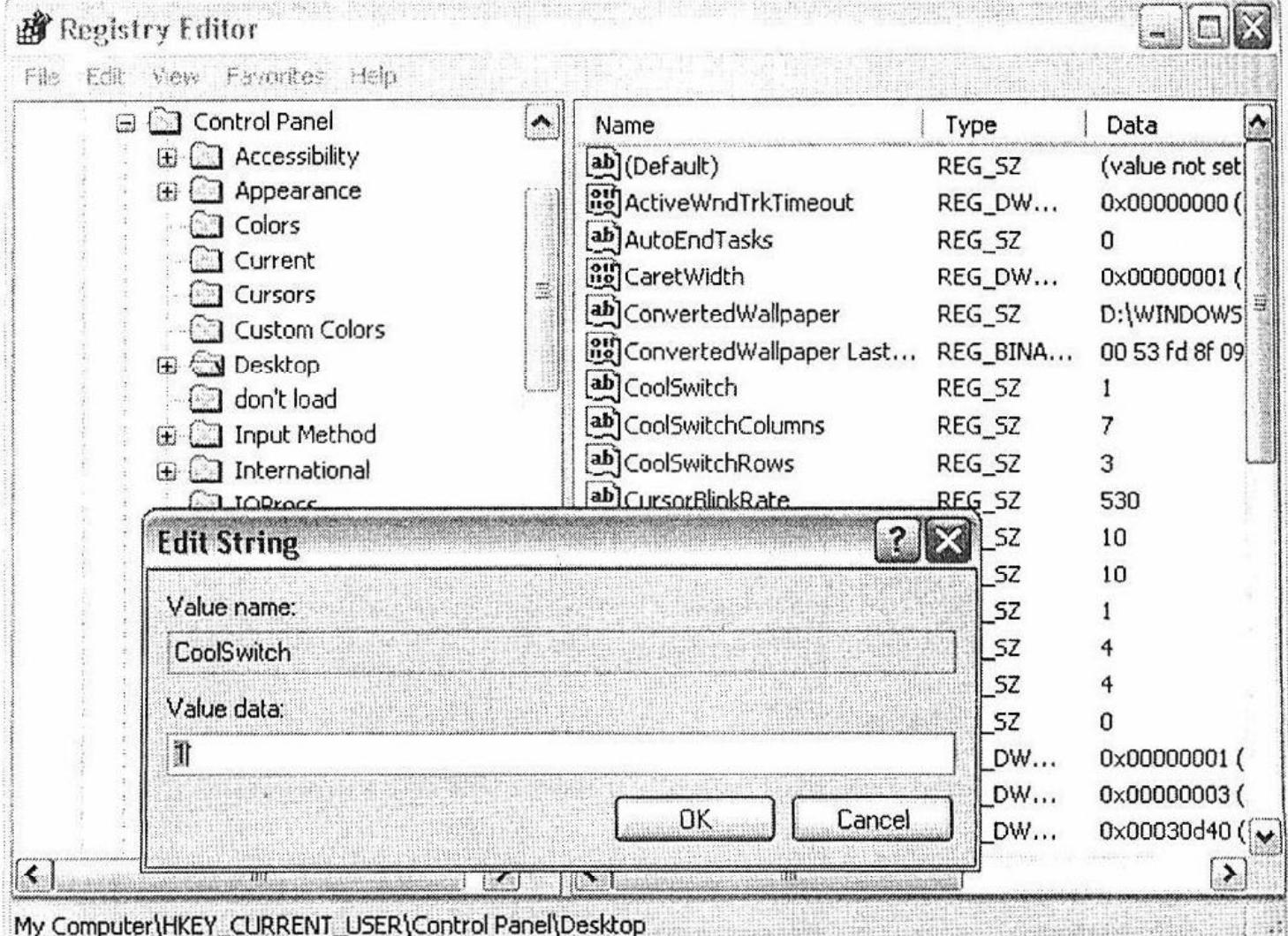
(۱) به کلید زیر مراجعه نمایید:

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

(۲) در داده رشته ای CoolSwitch به ترتیب مقادیر ۱ و ۰ را قرار دهید تا این ویژگی فعال یا غیر فعال گردد. (شکل ۵-۴۳)

(۳) برای تغییر اندازه پنجره مربوط به آیکون های برنامه ها می توانید پارامترهای CoolSwitchColumns و CoolSwitchRows را ویرایش کنید.

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۵-۴۳

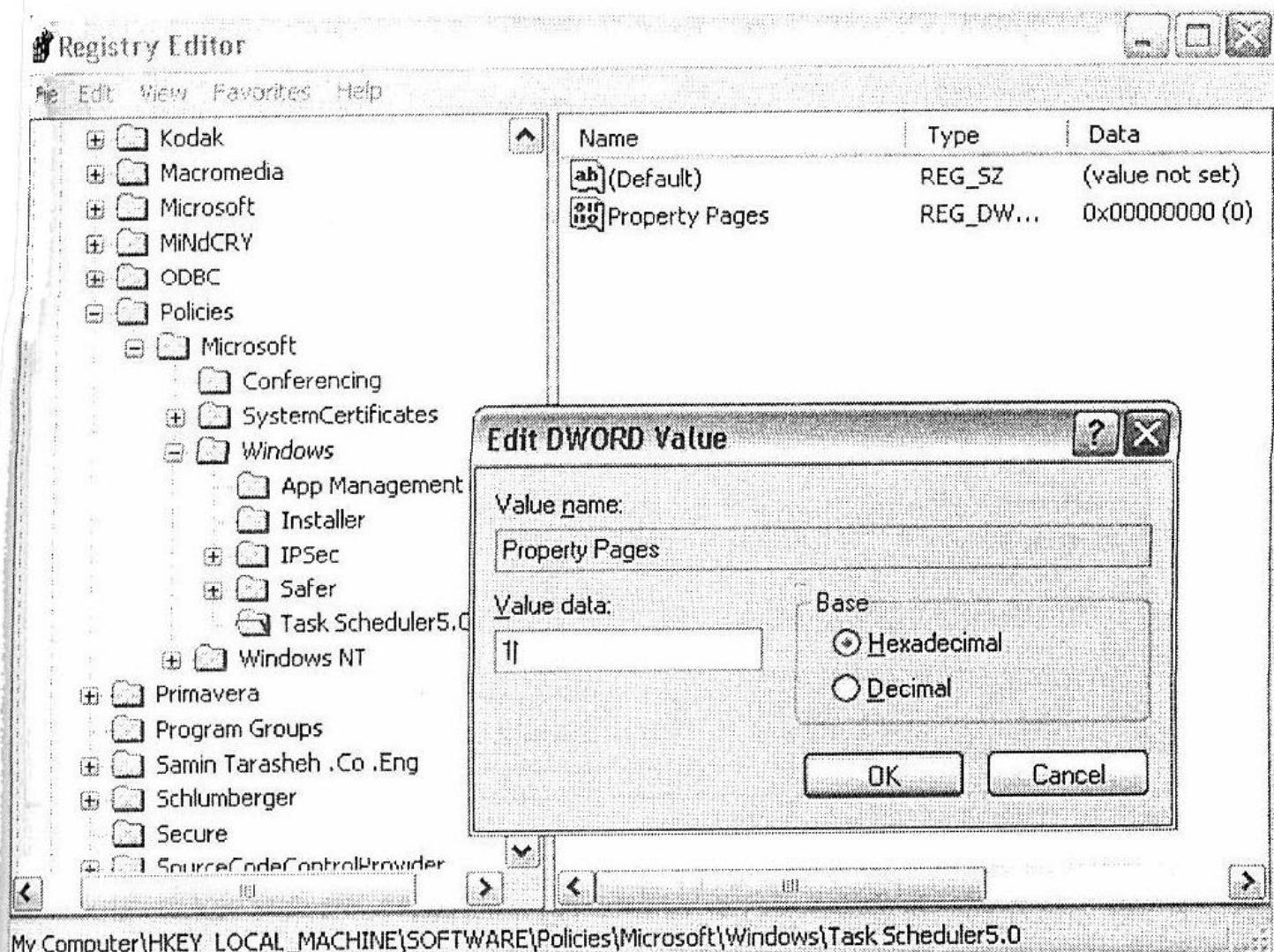
غیر فعال کردن تغییرات انجام شده در وظایف (برنامه Task Scheduler) به یکی از دو کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Policies \ Microsoft \ Windows \ Task Scheduler5.0
 HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ Policies \ Microsoft \ Windows \ Task Scheduler5.0

۲) داده ای از نوع DWORD و با عنوان Property Pages ایجاد کنید .

۳) برای اعمال محدودیت در این داده مقدار ۱ قرار دهید . (شکل ۵-۴۴)

۴) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۴-۴

غیر فعال کردن ویژگی Task Scheduler برای Drag & Drop

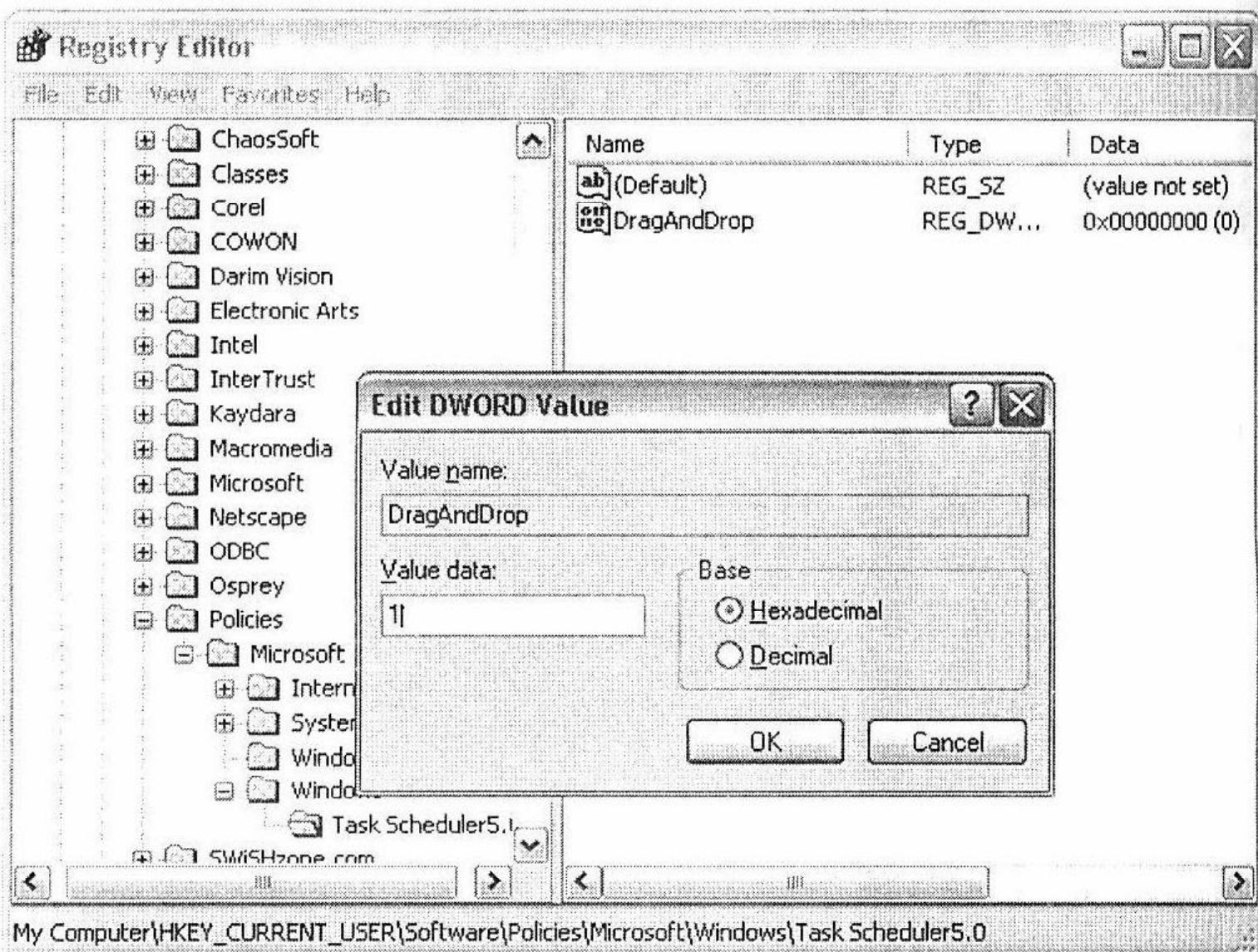
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER\Software\ Policies\Microsoft\Windows\Task Scheduler5.0

(۲) یک داده DWORD با عنوان DragAndDrop ایجاد کنید.

(۳) برای اعمال شدن محدودیت مقدار ۱ را در این داده قرار دهید.

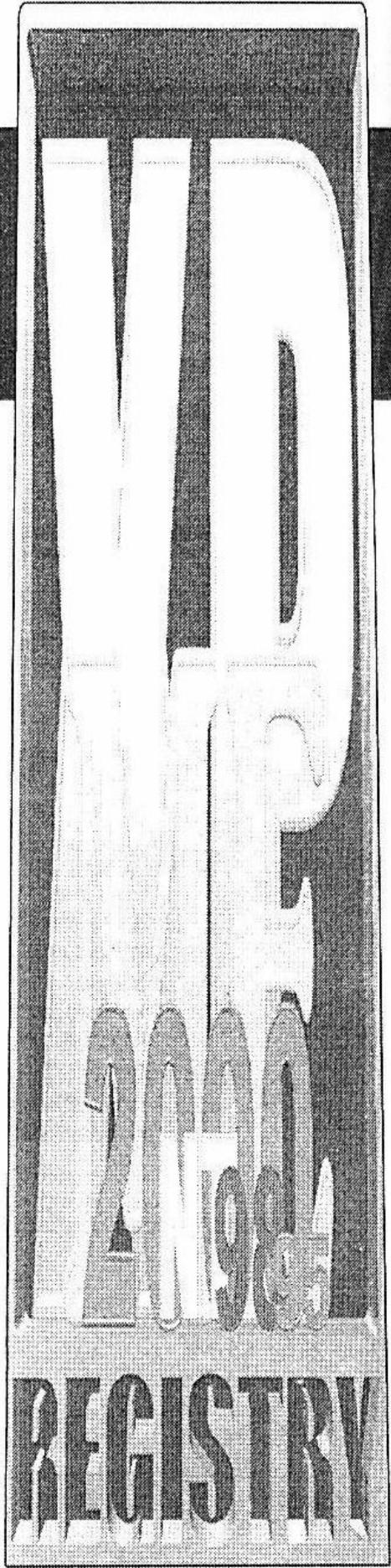
(۴) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۵-۴۵

مشهور

فایل ها

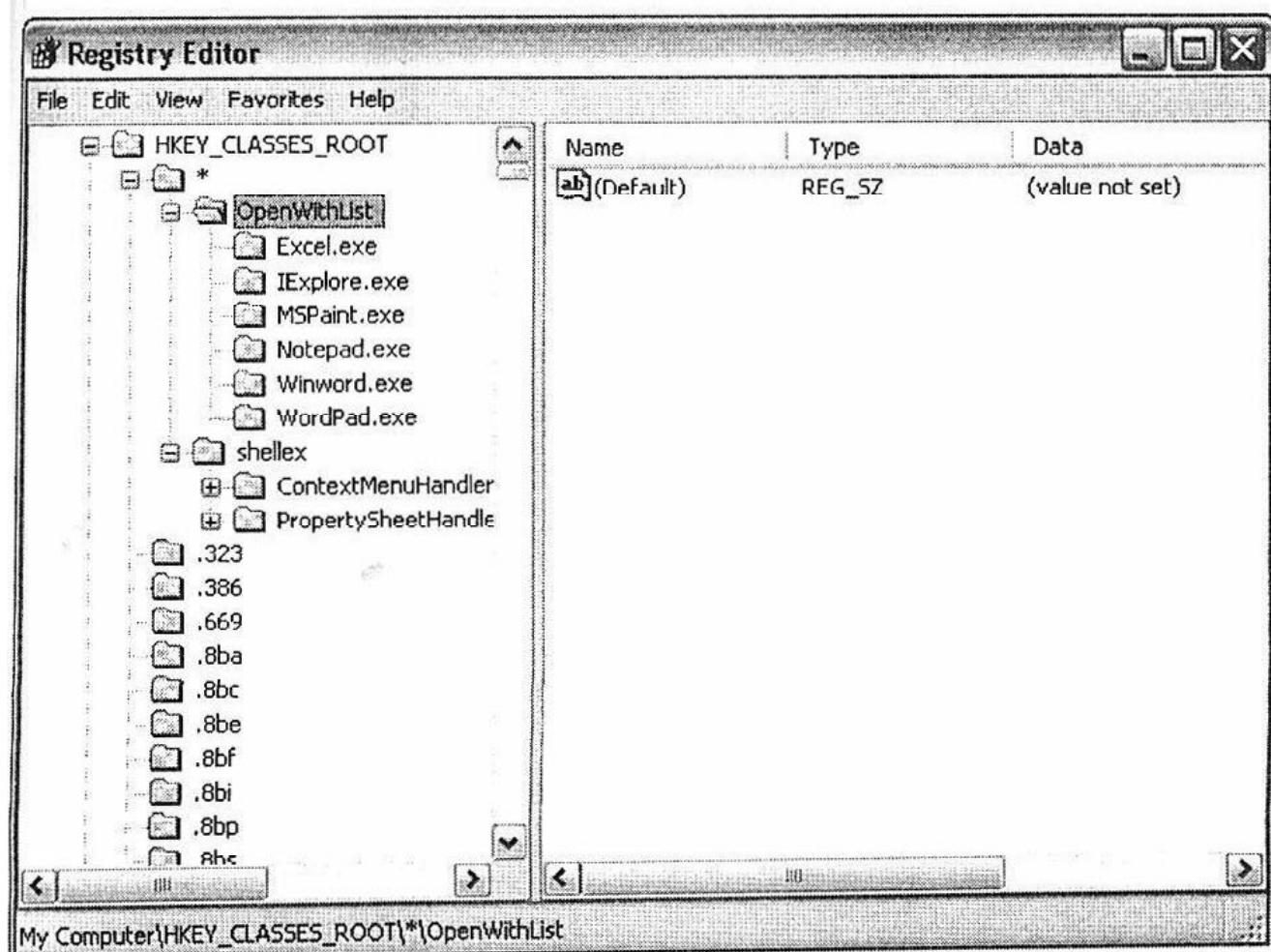


در این فصل به بررسی تنظیمات مربوط به فایل‌ها و شاخه‌ها خواهیم پرداخت.

افزودن گزینه "Open with" به فایل‌های خاص

- (۱) به زیر کلید HKEY – CLASSES – ROOT*\Shell مراجعه کنید .
- (۲) کلیدی با عنوان Openas در آن جا ایجاد کنید . (New > Key)
- (۳) در Openas کلید دیگری با عنوان Command ایجاد نمایید
- (۴) روی مقدار Default دوبار کلیک کرده و فرمان زیر را وارد کنید .

```
rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1
```



شکل ۱-۶

توجه داشته باشید اگر فایل مربوطه به برنامه خاصی نسبت داده نشده باشد ، با کلیک راست روی آن دو تا گزینه ... Open with... نمایش داده خواهد شد .

این تکنیک در Win me کاربرد ندارد . در Win XP در ** HKEY_CLASSES_ROOT کاربرد ندارد . در OpenWithList وجود دارد که همین عمل را انجام می دهد زیر کلیدی به نام

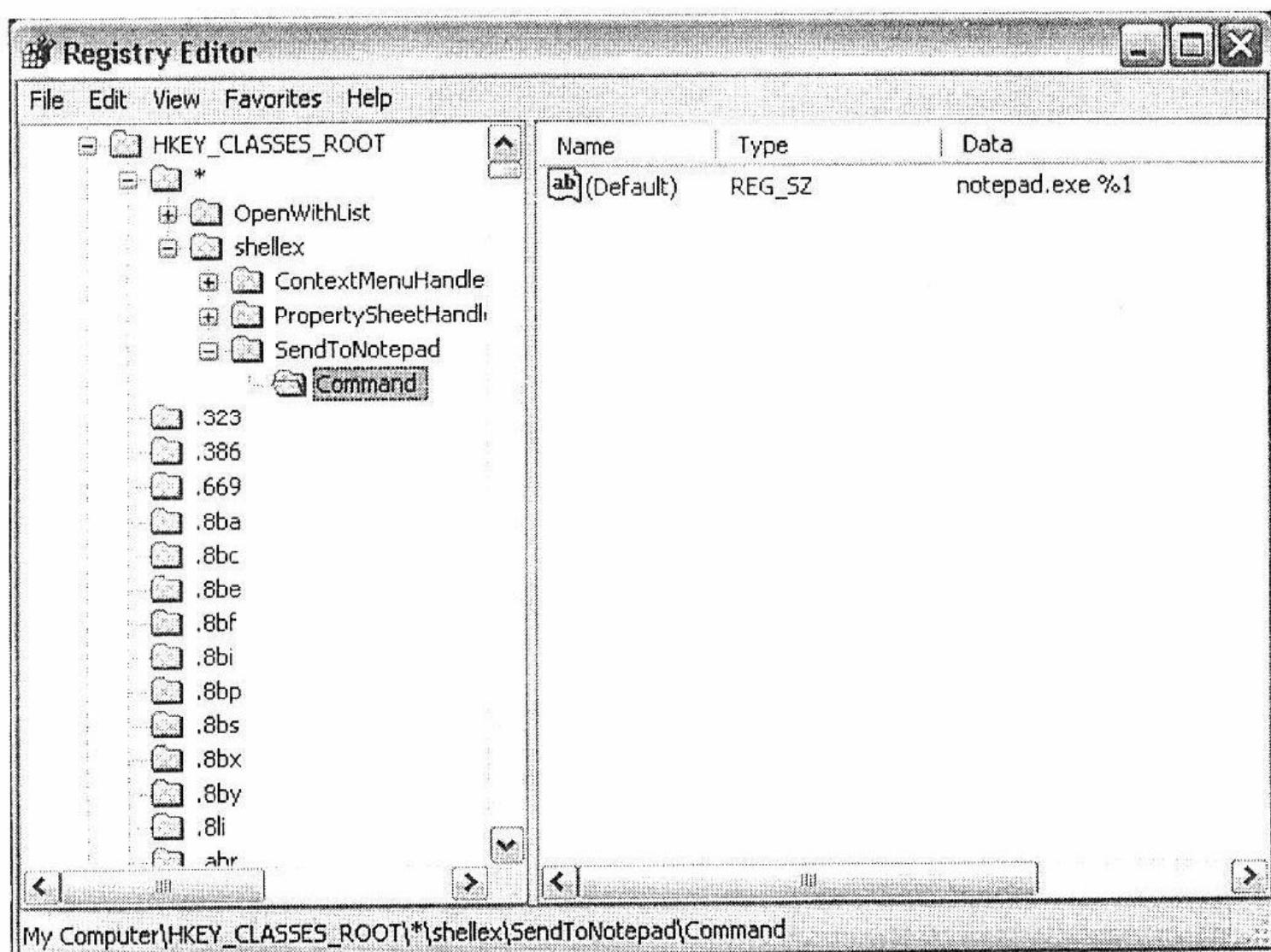
افزودن ویژگی Send to >Notepad برای کلیه فایل ها

(۱) به کلید زیر بروید:

(Win 9x /2K) HKEY_CLASSES_ROOT** Shell
(Win NT/XP) HKEY_CLASSES_ROOT ** Shellex

(۲) کلیدی با عنوان Send To Notepad ایجاد کنید .

(۳) کلید جدیدی با عنوان Command ایجاد کرده و مقدار آن را از Default به notepad.exe%1 تغییر دهید .



شکل ۲-۲

تازه گردانی دائم نمایش فایل ها و شاخه ها

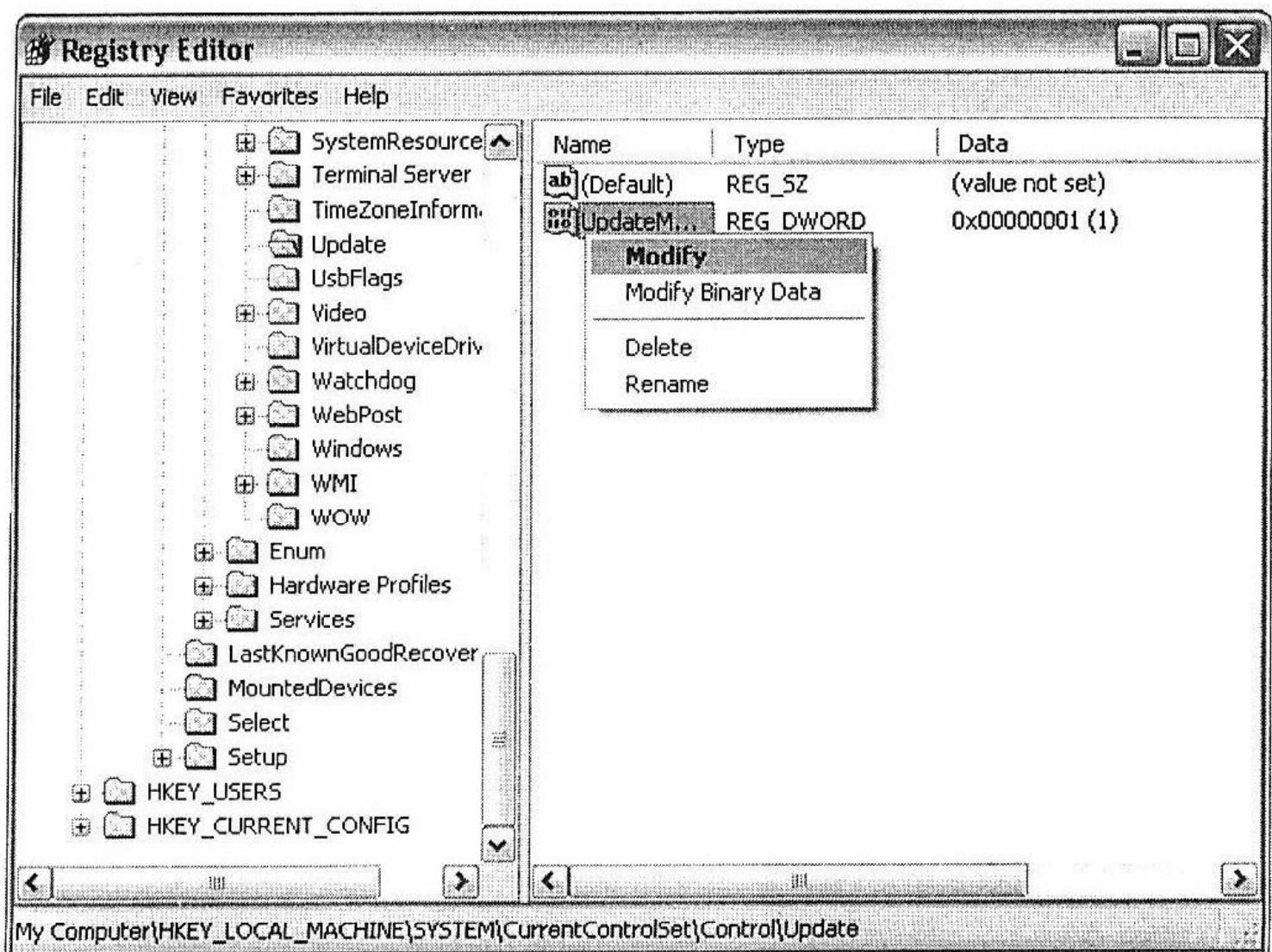
برای انجام این کار باید مراحل زیر را طی کنید :

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید .

HKEY_LOCAL_MACHINE / System / CurrentControlSet / Control / Update

(۲) در ناحیه راست Update Mode Registry روی Modify راست کرده و گزینه Modify را انتخاب کنید .

(۳) در پنجره Edit مقدار ۰۱ را به ۰۰ تغییر دهید .



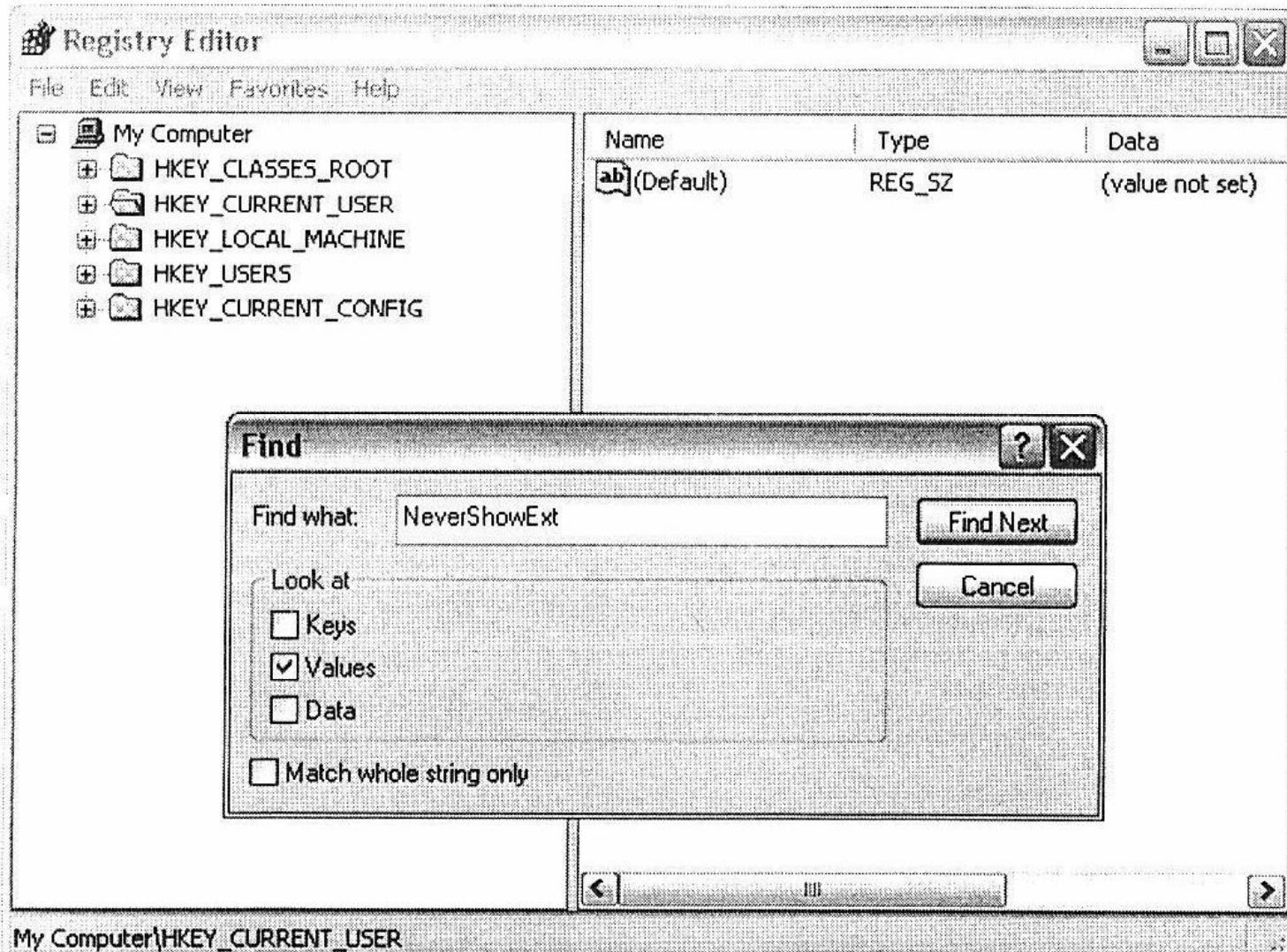
شکل ۳-۶

(۴) برای تأثیر گذاشتن این تنظیم کامپیوتر را یک بار Reset کنید . توجه داشته باشید ، برای عملکرد برخی از تنظیمات باید کامپیوتر را Reset کرد .

نمایش دائم توسعه فایل ها

در Windows معمولاً برای هر نوع فایل به جای توسعه فایل، یک آیکون خاص وجود دارد که از روی آن می‌توان نوع فایل را تشخیص داد برای نمایش توسعه فایل‌ها می‌توانید مراحل زیر را طی کنید:

- (۱) برنامه RegEdit را وارد کنید.
- (۲) گزینه Edit>Find را انتخاب کنید.
- (۳) در قسمت Look at گزینه‌های Keys و Data را غیرفعال و Values را فعال کنید.



شکل ۴-۴

۴) در قسمت Find What عبارت NeverShowExt را وارد نمایید و دکمه Next را بزنید.

- ۵) با پیدا شدن یک داده روی آن کلیک راست کرده و دکمه Delete را بزنید.
- ۶) برای پیدا کردن داده بعدی دکمه F3 را زده و مرحله قبل را تکرار کنید.
- ۷) در خاتمه کامپیوتر را Reset کنید.

خروج فایل های سرگردان از RAM

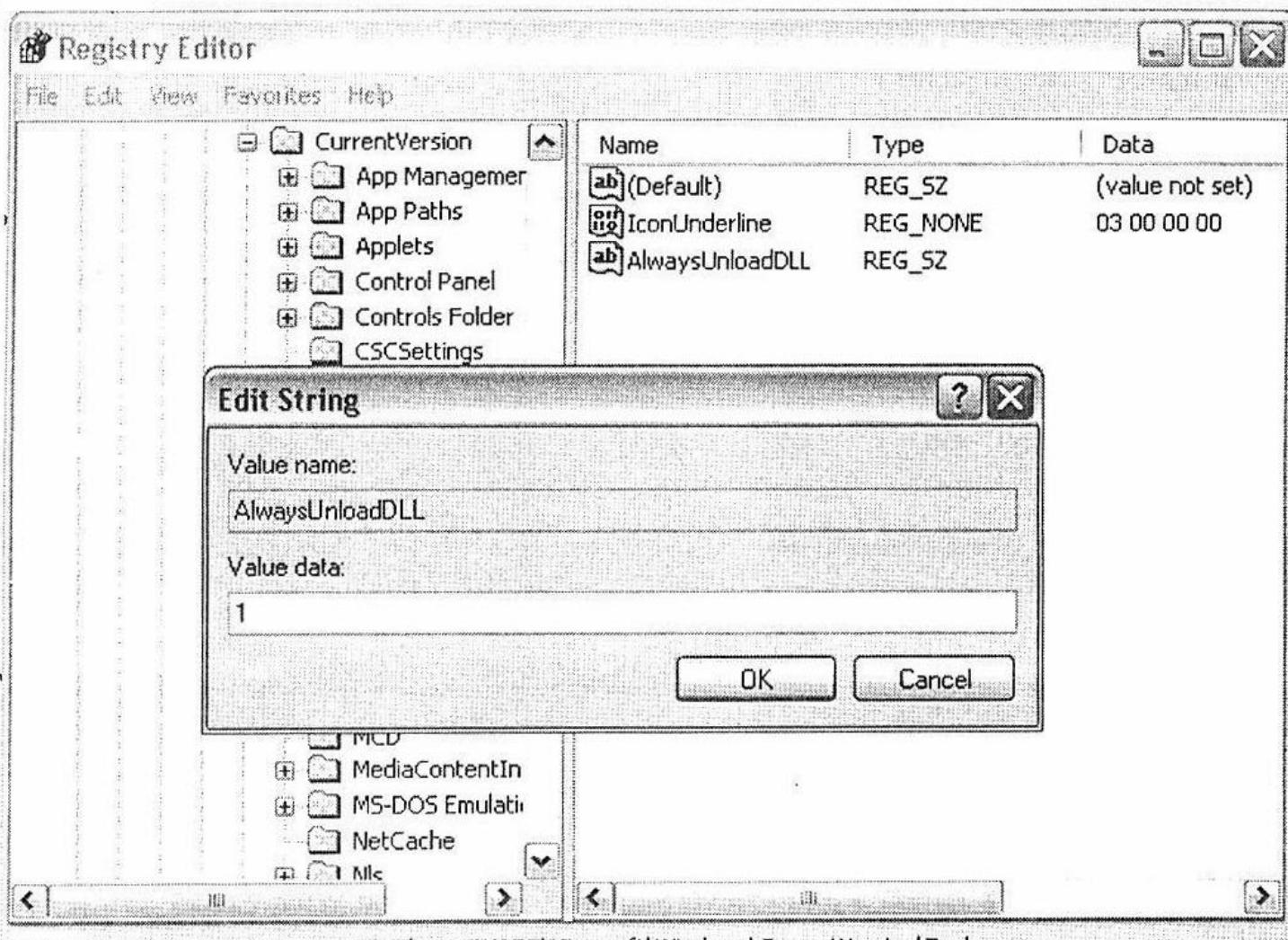
وقتی در Win 9X برنامه ای را می بندید، برخی از DLL های آن همچنان در RAM باقی می مانند و کمی روی سرعت کامپیوتر تاثیر می گذارند. برای حذف آنها از RAM مراحل زیر را طی کنید:

(۱) در RegEdit به مسیر زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft
\Windows\CurrentVersion\Explorer

(۲) یک داده String Value ایجاد کنید و آن را AlwaysUnloadDLL بنامید.

(۳) به آن مقدار ۱ بدهید



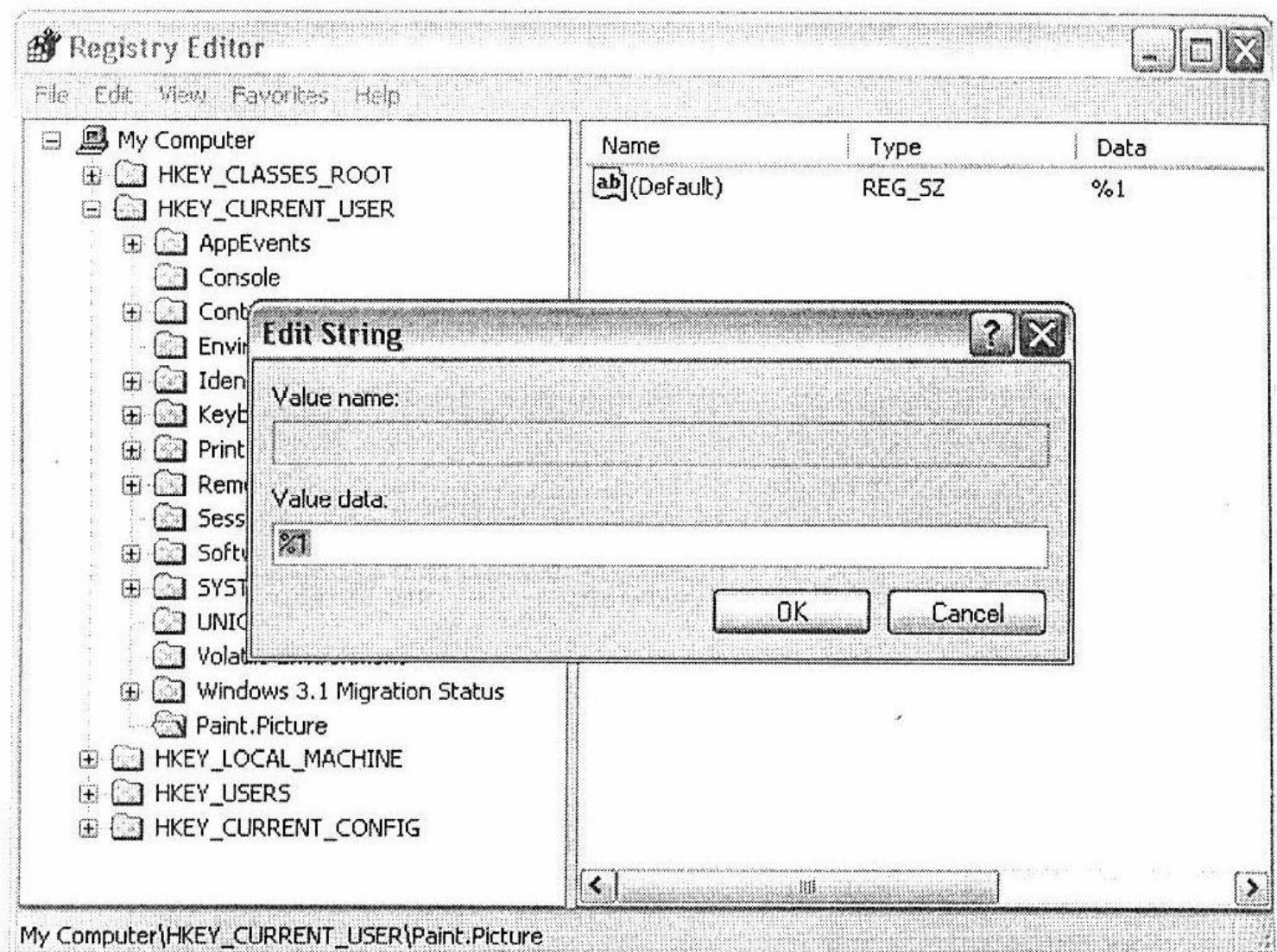
شکل ۵-۶

(۴) کامپیوتر را Reset نمایید.

استفاده از نسخه کوچک (thumbnail) یک فایل BMP به عنوان آیکون
به مسیر زیر مراجعه کنید .

HKEY_CURRENT_USER \ Paint.Picture \ Default

(۲) روی Default دوبار کلیک کرده و مقدار آن را به ۱% تغییر دهید .



شکل ۶-۶

توجه داشته باشید که اگر تعداد فایل های BMP در یک شاخه زیاد باشد انجام عمل فوق باعث کندی سیستم می شود .
برای باز گرداندن این آیکون ها به وضعیت سابق در متغیر Default داده زیر را قرار دهید :

C:\programs\accessoriws\MSPAIN.T.EXE ,1

ویرایش فایل های دسته ای

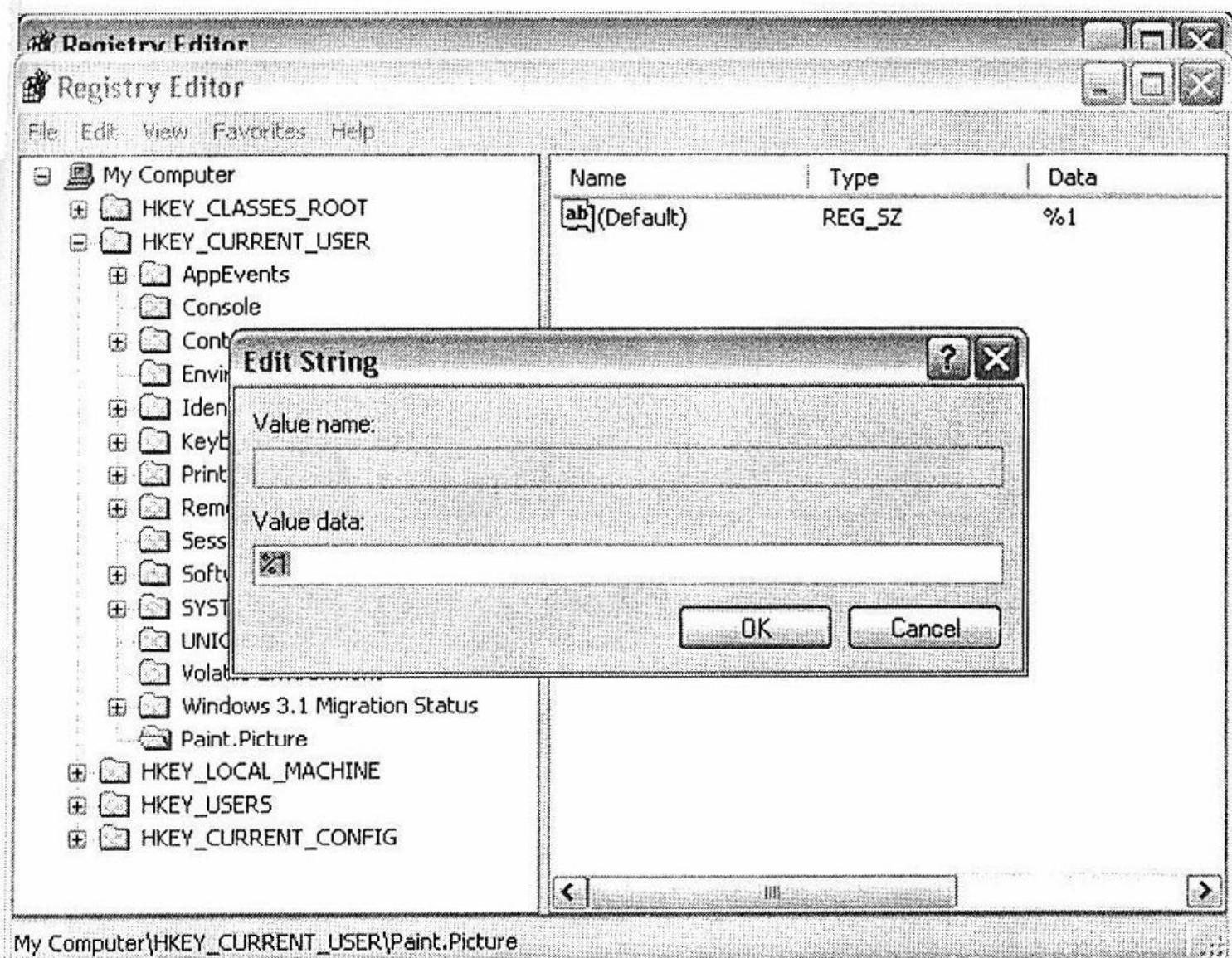
اگر روی یک فایل دسته ای دوبار کلیک کنید، آن فایل بلافاصله اجرا خواهد شد. در مورد فایل هایی که حاوی فرامین حساس و خطرناک هستند این کار می تواند خطرناک باشد. در حالت بدتر در صورتی که وضعیت Single Click را برای آیکون های Windows تعریف کرده باشید، با یک کلیک ساده روی یک آیکون فایل دسته ای ممکن است باعث تخریب Windows شوید.

برای فعال کردن حالت ویرایش مراحل زیر را طی کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

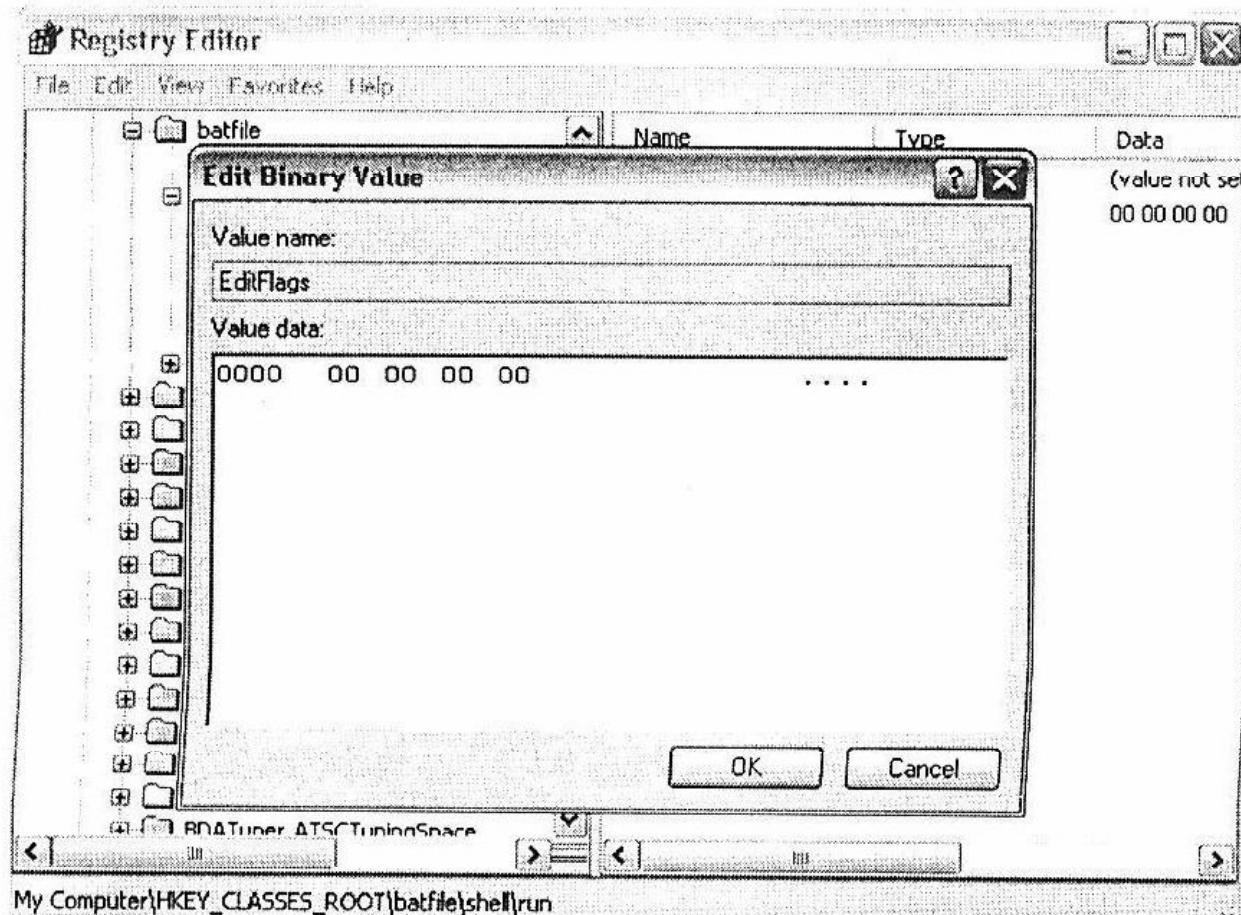
HKEY_CLASSES_ROOT\batfile\shell\open

(۲) نام کلید Open را به run تغییر دهید.



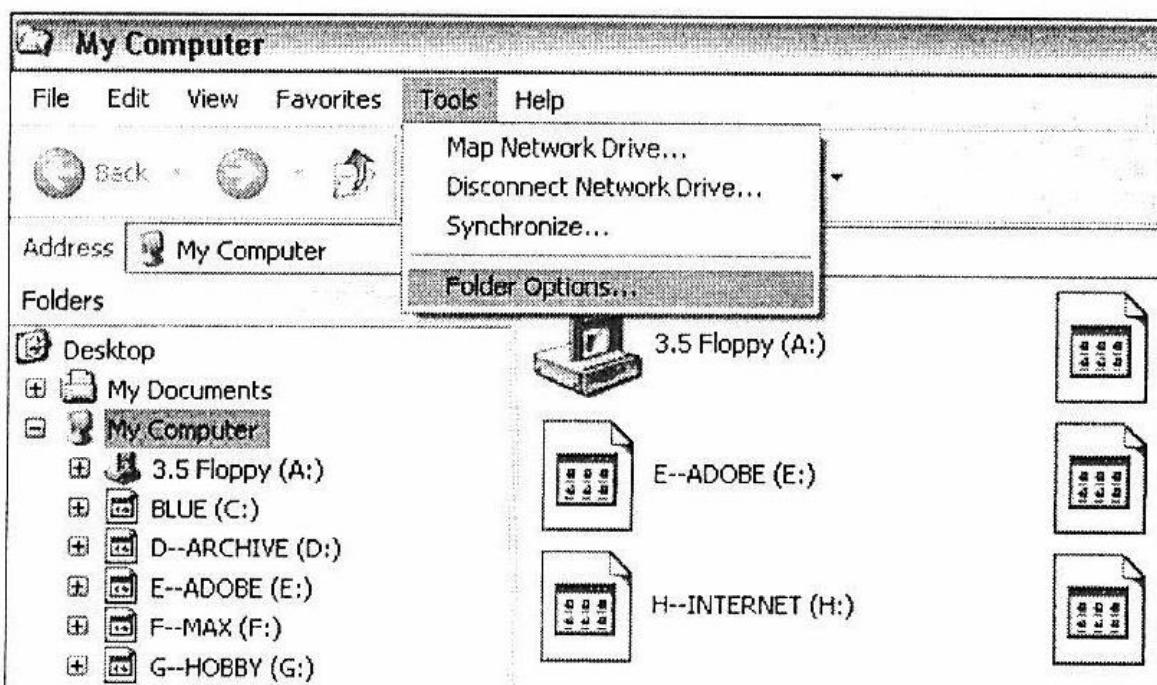
شکل ۷-۶

روی داده باینری HKEY-CLASSES-ROOT \ batfile Edit Flags واقع در دوبار کلیک کرده و داده 00 00 00 00 را وارد کنید.

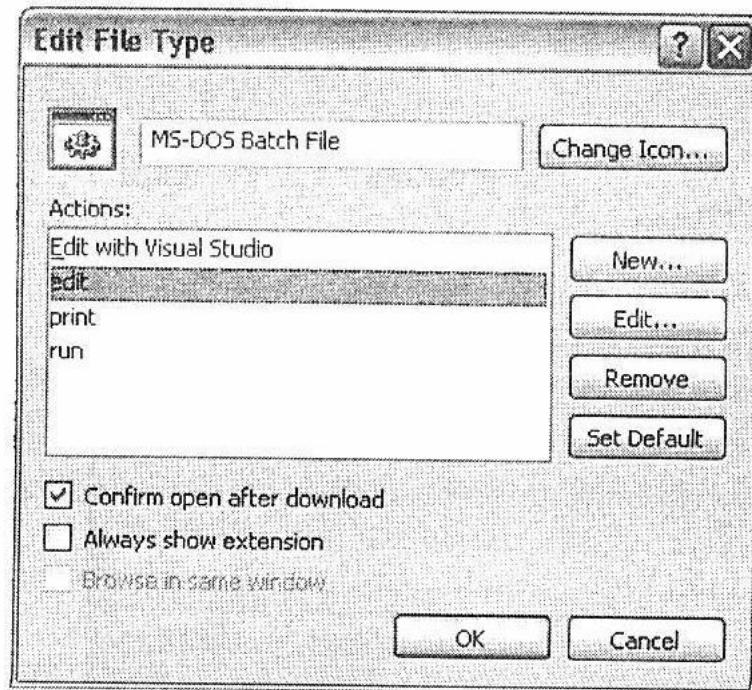


شکل ۶-۸

(۳) اکنون Explorer را باز کرده و گزینه View > Folder Options را انتخاب کنید.
در Win XP باید از گزینه Tools > Folder Options استفاده کنید.)



شکل ۶-۹



شکل ۶-۱۱

استفاده از Quick View روی همه فایل‌ها

ابزاری که با Win 9X همراه شده است برنامه Quick View می‌باشد که با کلیک راست روی فایل‌ها و انتخاب آن می‌توان به سرعت از محتویات فایل باخبر شد. برای عمل کردن این برنامه روی همه فایل‌ها مراحل زیر را طی کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CLASSES_ROOT*

(۲) کلیدی به عنوان Quick View ایجاد نمایید.

(۳) در مقدار Default علامت * را درج نمایید. (شکل ۶-۱۲)

از بین بردن فایل‌های موقت اینترنت پس از قطع شدن

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

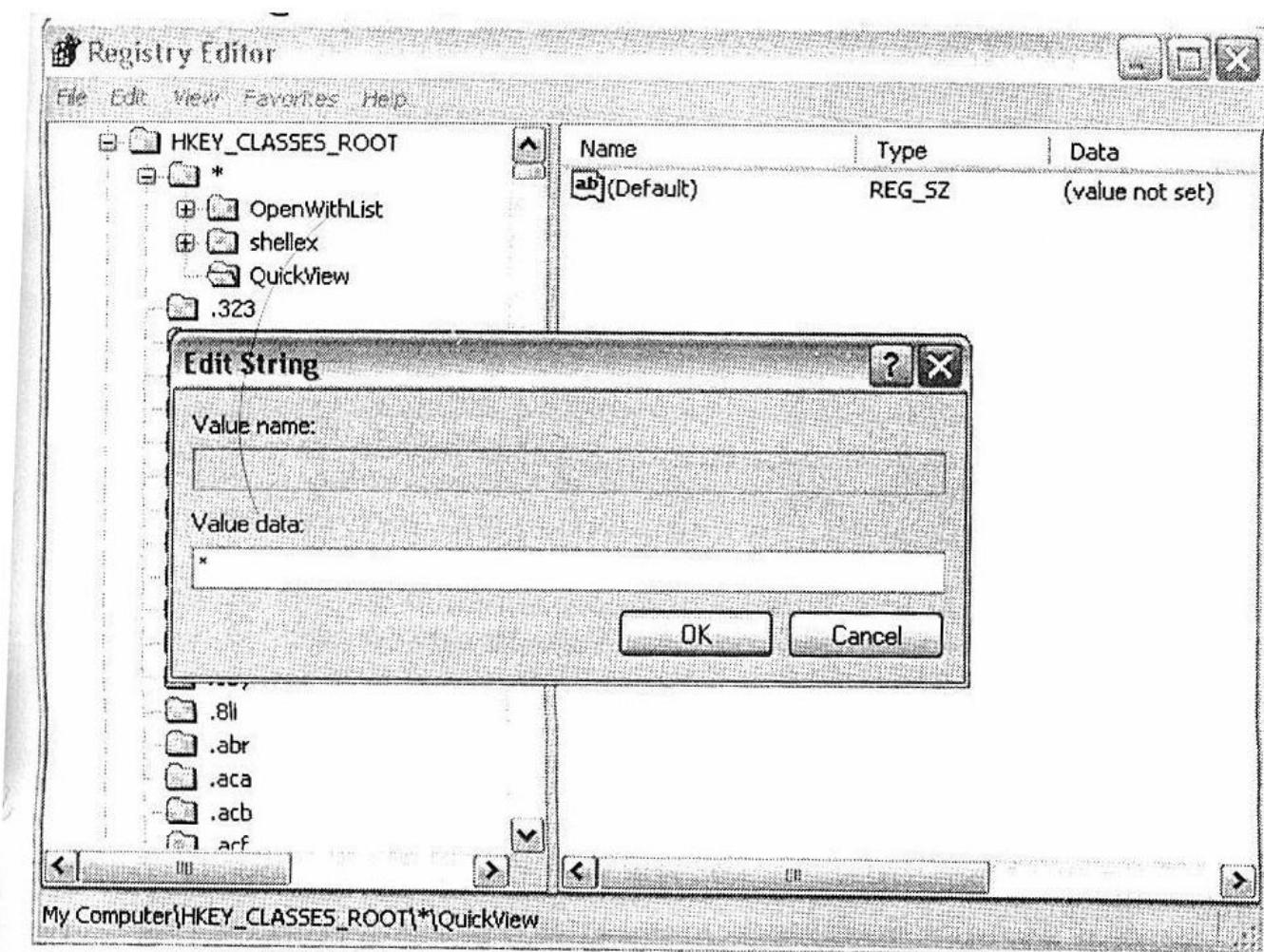
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Cache

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان Persistent ایجاد نمایید.

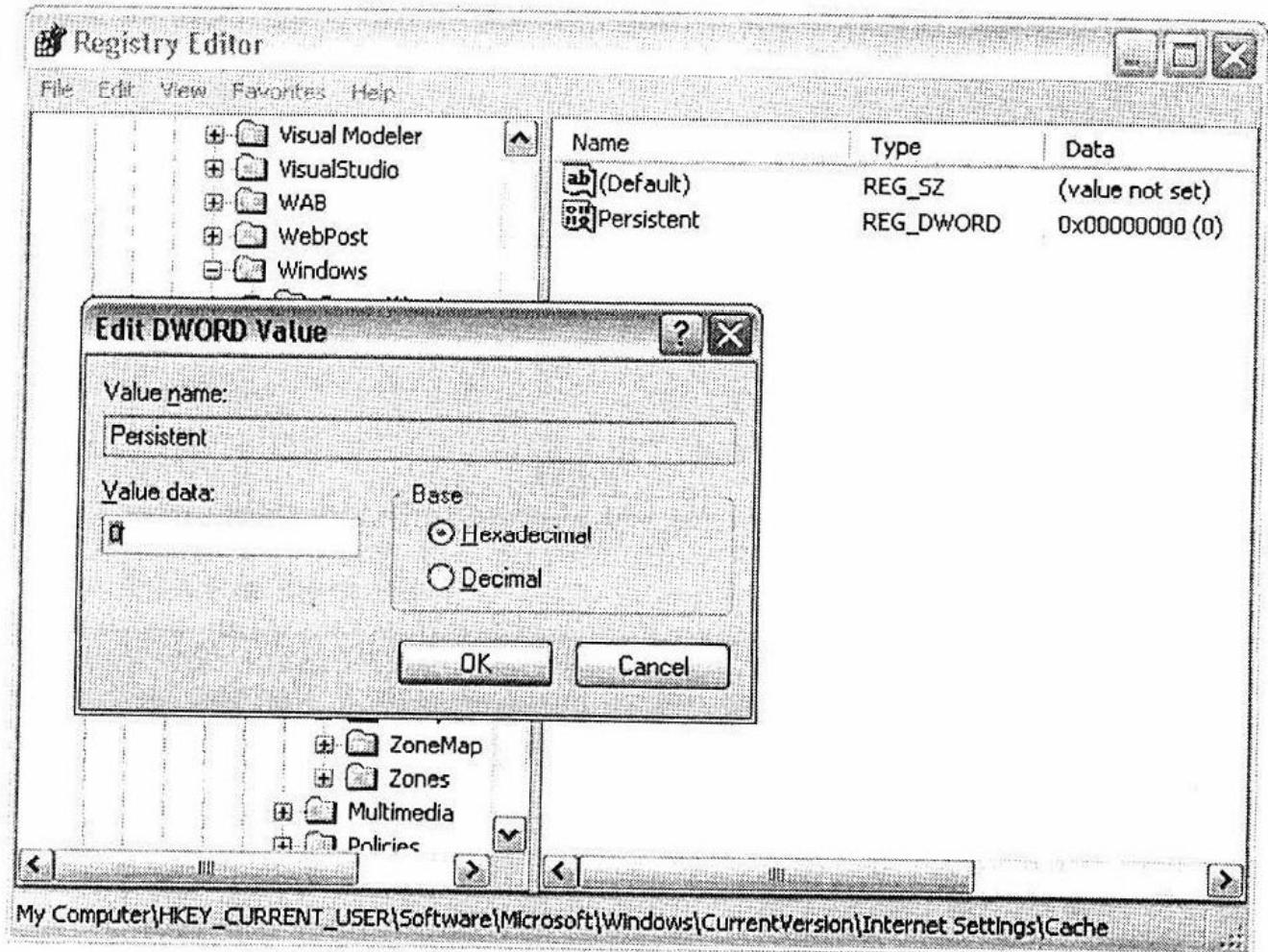
(۳) بسته به نیاز خود یکی از مقادیر زیر را در آن قرار دهید (شکل ۶-۱۳)

0 = empty

1 = do not empty



شكل ١٢



شكل ١٣

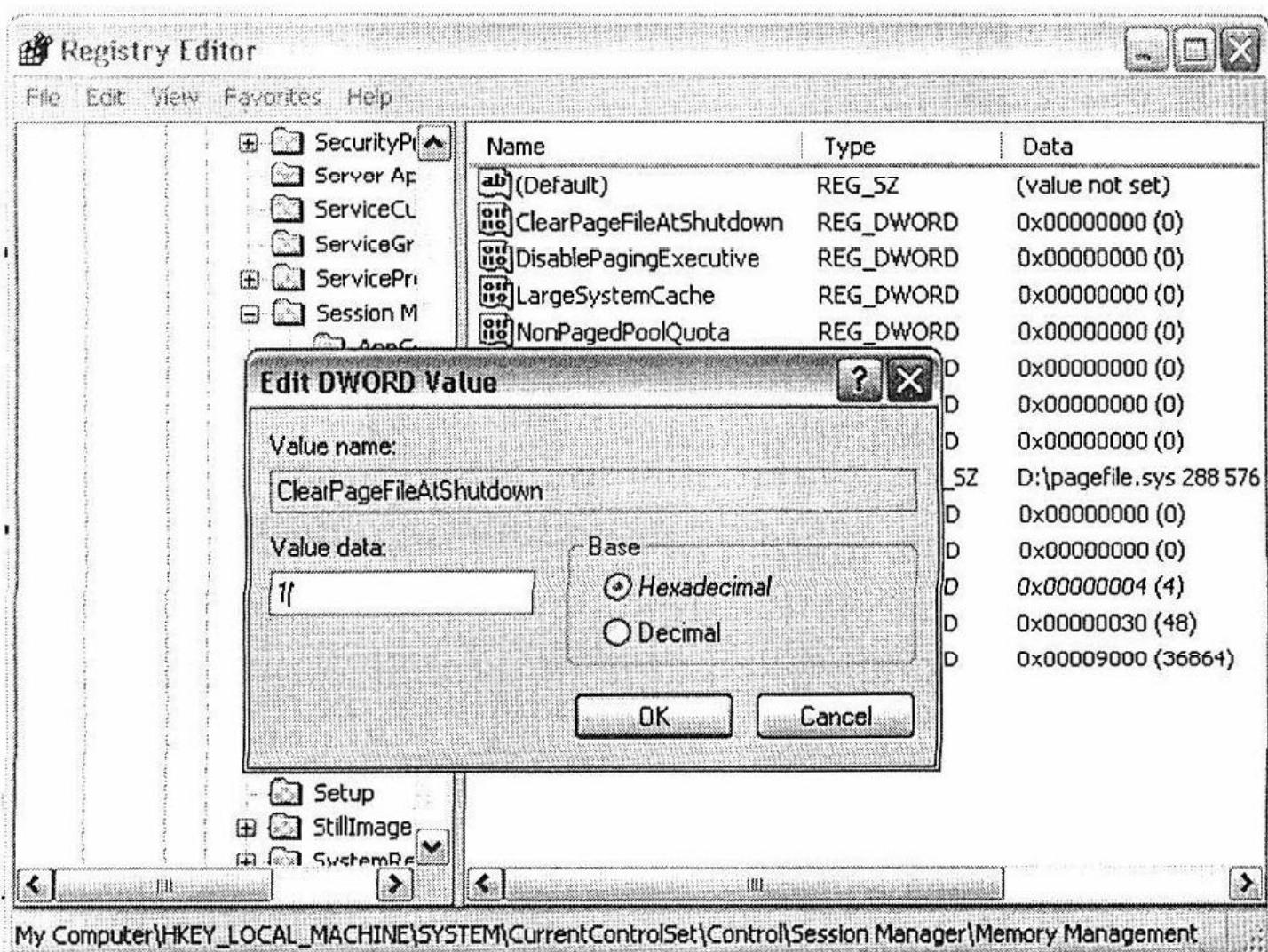
پاک کردن حافظه (Page File) در هنگام Shutdown

در Windows حافظه مجازی معمولاً پاک نمی شود یا مجدداً ایجاد نمی گردد. در زیر نحوه انجام این کار را مشاهده می کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\MemoryManagement

- (۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان ClearPageFileAtShutdown ایجاد کنید.
- (۳) مقدار ۱ را در این داده ذخیره کنید. (برای بازگشت به وضعیت قبل در آن صفر قرار دهید)



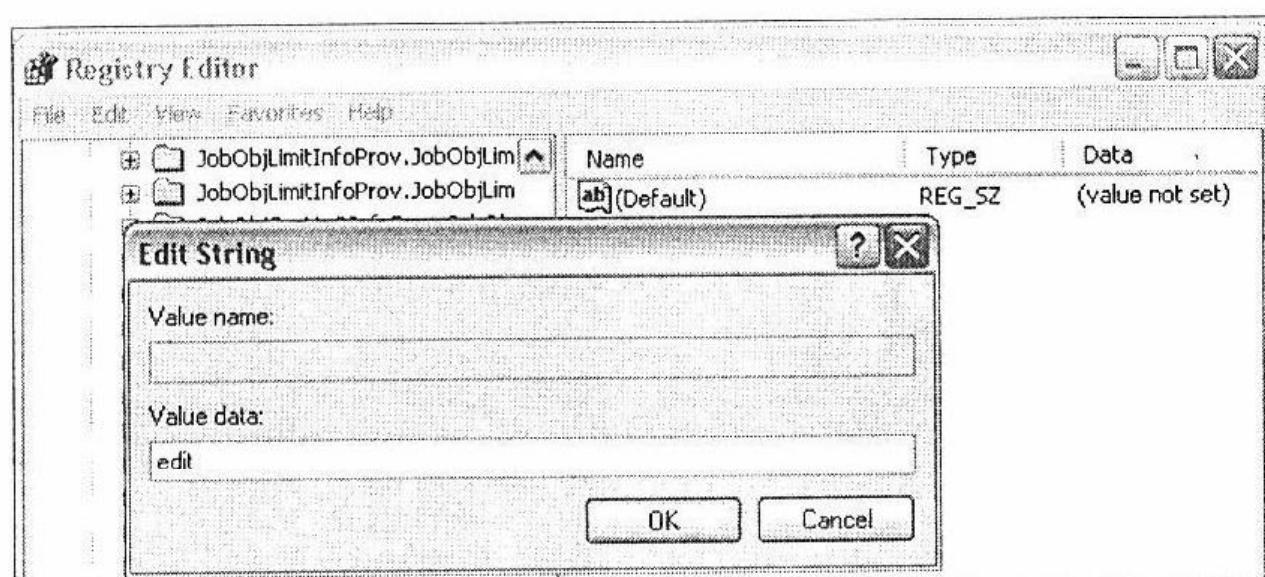
شکل ۶-۱۴

(۴) کامپیوتر را Reset نمایید.

تغییر عمل پیش فرض برای فایل های Script

فایل های Script به فایل هایی گفته می شود که حاوی مجموعه دستور العمل هایی برای رسیدن به هدفی خاص می باشد. در حالت عادی وقتی روی چنین فایلی دو بار کلیک می شود، اجرا می شوند برای تغییر عمل پیش فرض این فایل ها به حالت ویرایش (باز شدن در Notepad) مراحل زیر را طی کنید.

- ۱) به هر یک از کلیدهای زیر مراجعه کرده و محتوای Default را در آن ها به Edit تغییر دهید. (شکل ۶-۱۵)



شکل ۶-۱۵

تعیین اندازه حافظه های مجازی صفحه ای (Page File) و غیرصفحه ای

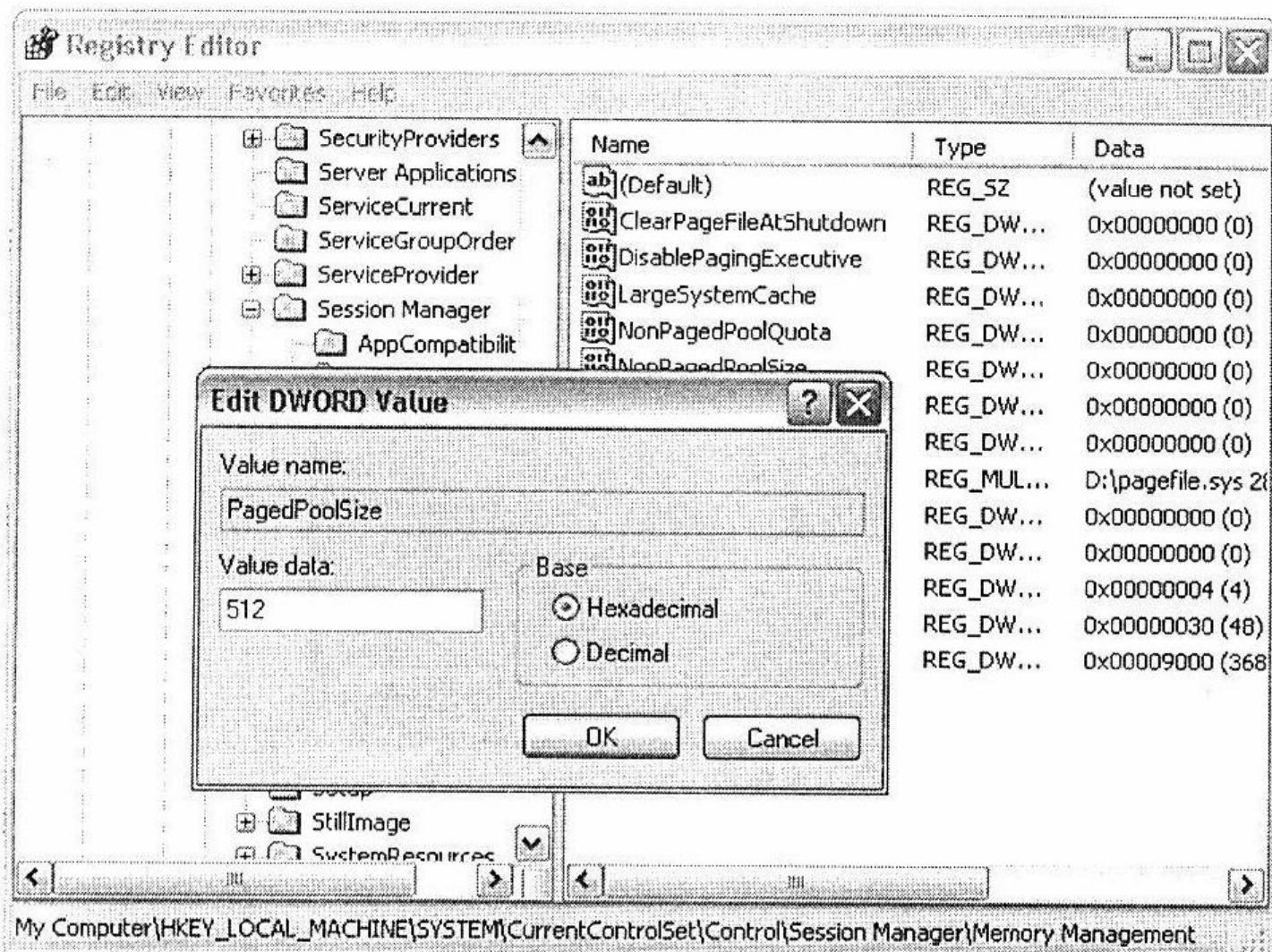
در Windows معمولاً اندازه حافظه مجازی بر مبنای اندازه حافظه فیزیکی و از طریق الگوریتم های پیچیده محاسبه می شود. در صفحه بعد نحوه تعیین این اندازه را بدون محاسبه مشاهده می کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management

(۲) مقادیر داده های NonePagedPoolSize و PagedPoolSize را اصلاح کنید تا اندازه دلخواه شما بدست آید. (شکل ۶-۱۶)

(۳) کامپیوتر را Reset کنید



شکل ۶-۱۶

بهینه سازی فضای قابل تخصیص به یک فایل روی دیسک سخت

در این تکنیک سیستم ذخیره سازی فایل طوری بهینه می گردد که حداقل فضای پیوست لازم برای ذخیره سازی فایل بدست آید.

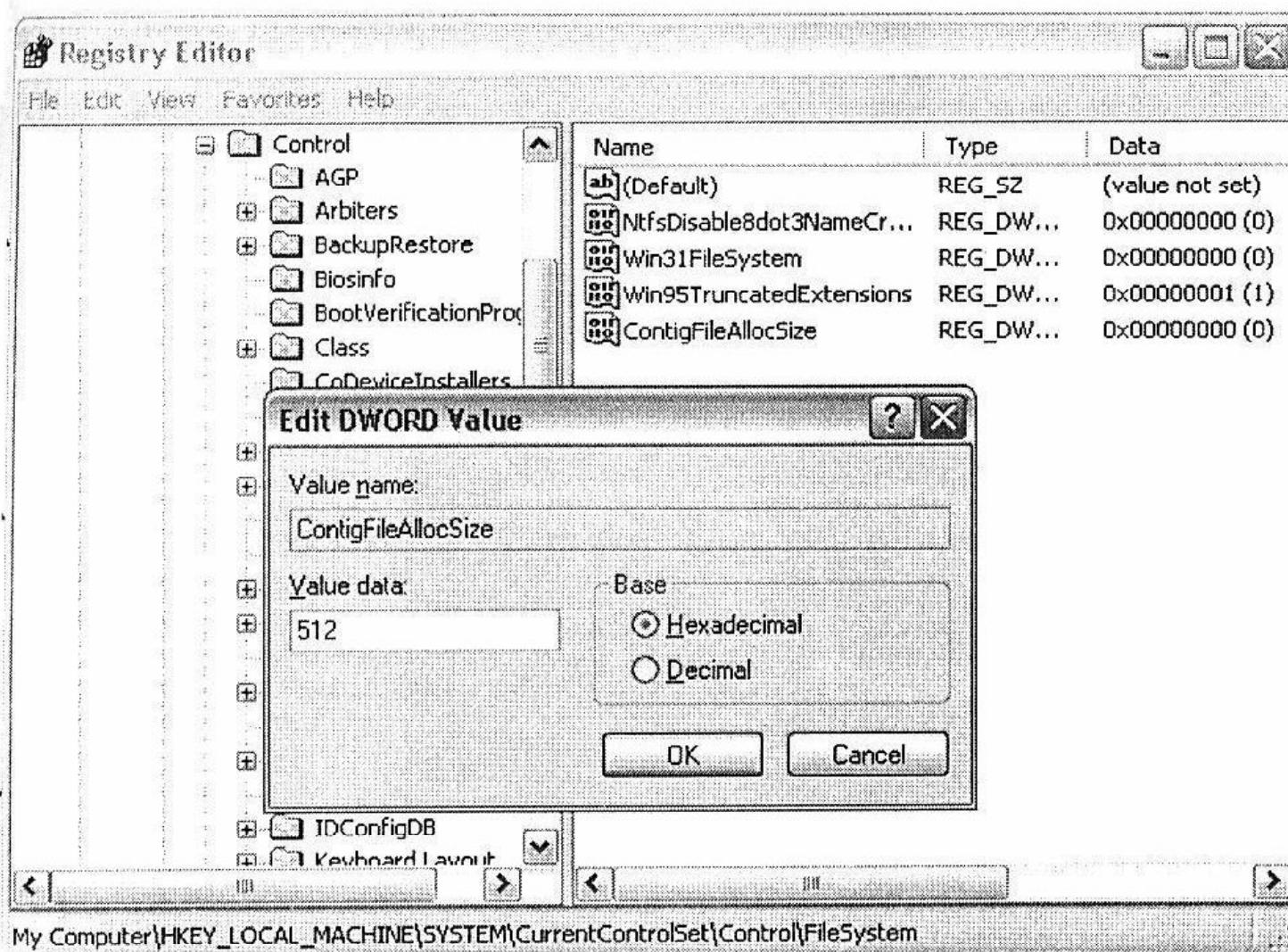
در این قسمت هرچه از اعداد بزرگتر استفاده شود ، احتمال قطعه قطعه شدن فایل ها کاهش یافته ولی از طرفی فضای هر ز روی دیسک افزایش می یابد .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet
 \ Control\FileSystem

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان ContigFileAllocSize ایجاد کنید .

(۳) اندازه آن را به کیلو بایت (پیش فرض 512kb) وارد کنید .

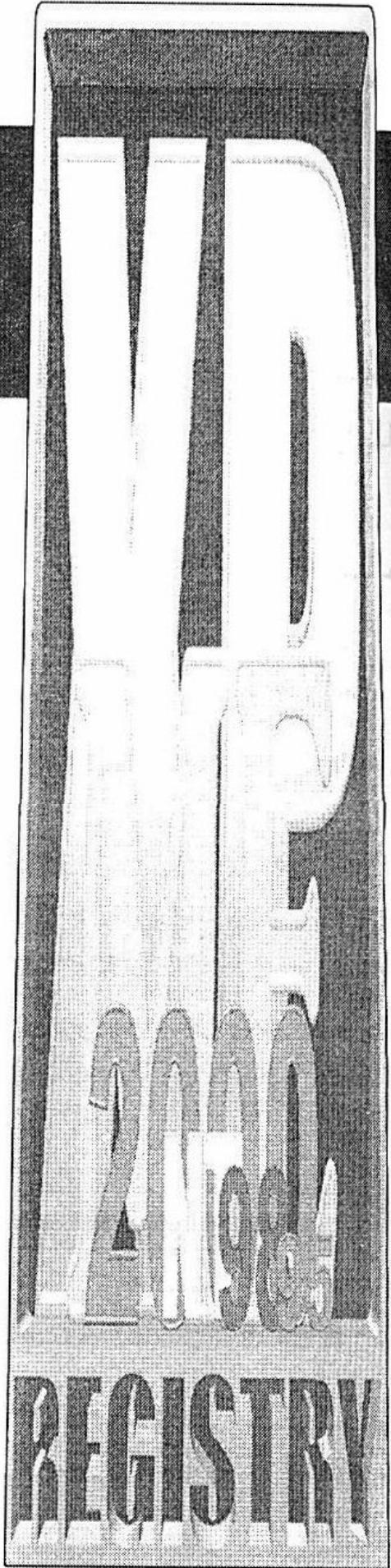


شکل ۱۷-۶

(۴) کامپیوتر را Reset کنید .

جهاز ملمس

سخت افزار



مقدمه

در این فصل به تکنیک های بهینه سازی حافظه و بررسی اصول مدیریت حافظه در Registry خواهیم پرداخت.

مدیریت حافظه

برای به دست آوردن عملکرد بهتر از کامپیوتری که دارای حداقل ۳۲ مگابایت حافظه RAM می باشد با استفاده از دکمه های Pause و Windows System Properties پنجره را باز کنید و اعمال زیر را انجام دهید.

- (۱) به قسمت Performance رفته و دکمه File System را بزنید. (در Win XP باید به قسمت Advance رفته و در قسمت Performance دکمه Settings را بزنید)
- (۲) در قسمت Hard disk و در ناحیه Settings از لیست کشویی گزینه Network Server را انتخاب کنید - شکل ۱-۷ (در Win XP از پنجره گزینه Adjust For best Performance را انتخاب کنید)

بدین ترتیب به شکلی بهینه تر از حافظه استفاده می شود و سرعت عملکرد بالاتر می رود. در نگارش های جدیدتر Windows بهتر است پس از تنظیم فوق مراحل زیر نیز طی شوند:

- (۱) به مسیر زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ FS Templates

- (۲) روی Server کلیک کنید و در ناحیه راست پنجره RegEdit دو داده با عنوانین PathCache و NameCache به چشم می خورند.

- (۳) برای این دو داده به ترتیب مقادیر زیر را وارد کنید :

a9 0a 00 00
40 00 00 00

Performance Options

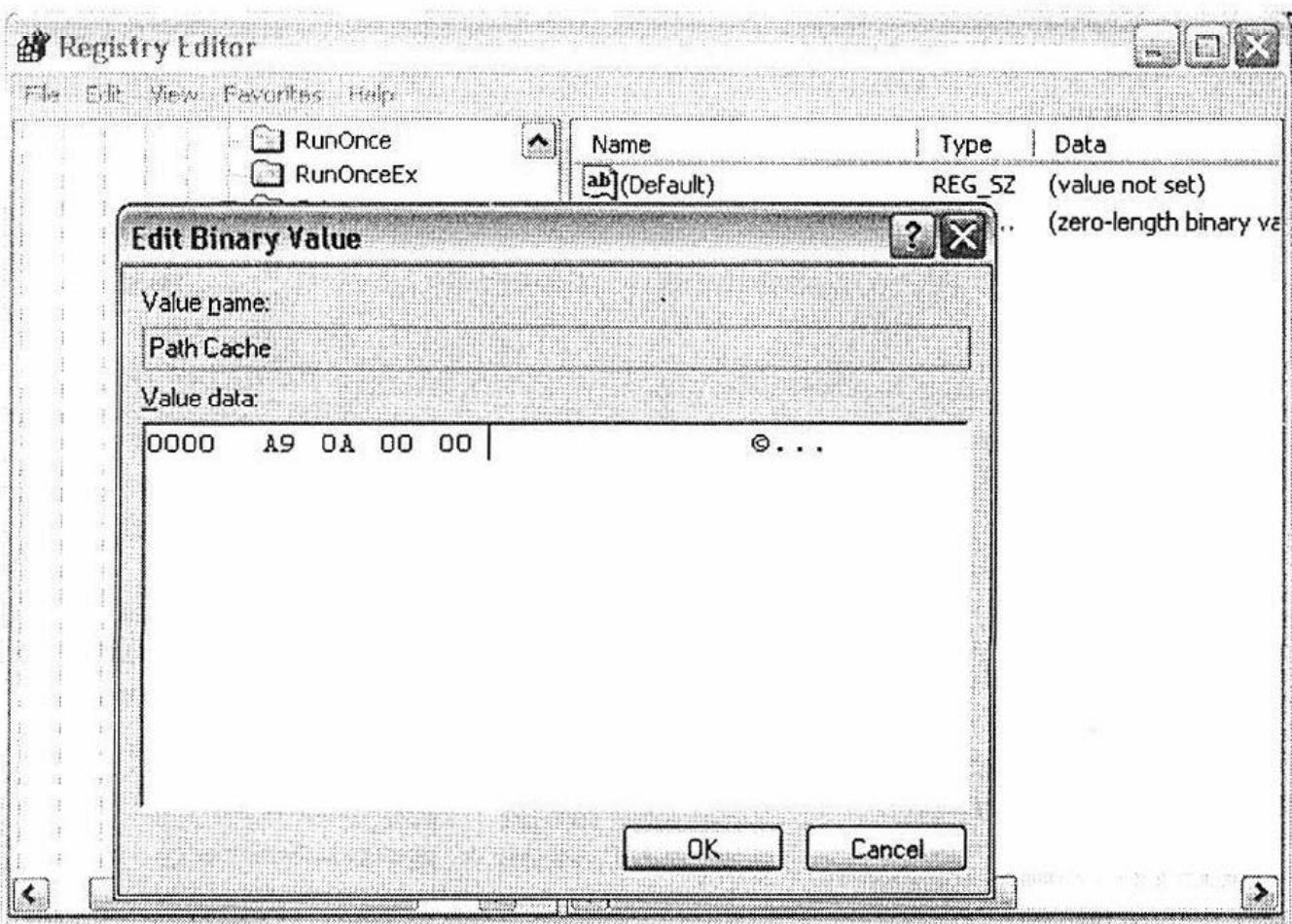
Visual Effects Advanced

Select the settings you want to use for the appearance and performance of Windows on this computer.

- Let Windows choose what's best for my computer
- Adjust for best appearance
- Adjust for best performance
- Custom:

<input type="checkbox"/> Animate windows when minimizing and maximizing
<input type="checkbox"/> Fade or slide menus into view
<input type="checkbox"/> Fade or slide ToolTips into view
<input type="checkbox"/> Fade out menu items after clicking
<input type="checkbox"/> Show shadows under menus
<input type="checkbox"/> Show shadows under mouse pointer
<input type="checkbox"/> Show translucent selection rectangle
<input type="checkbox"/> Show window contents while dragging
<input type="checkbox"/> Slide open combo boxes
<input type="checkbox"/> Slide taskbar buttons
<input type="checkbox"/> Smooth edges of screen fonts

شكل ٧-١



شكل ٧-٢

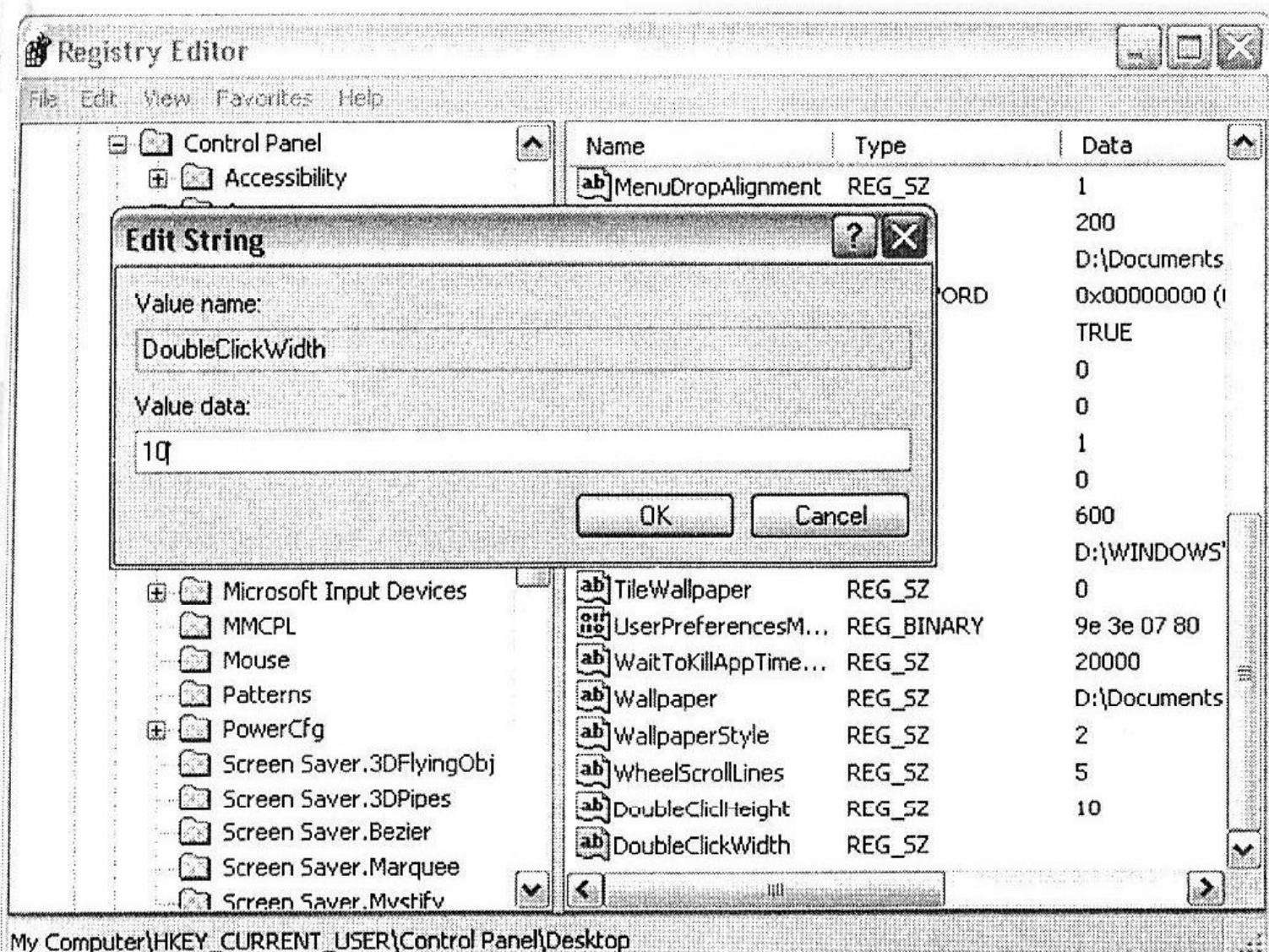
تغییر حساسیت در Double Click

کاربران مبتدی معمولاً با مسئله حساسیت ماوس نسبت به double Click مواجهند. ب عبارت بهتر به علت عدم تسلط وقتی یک بار روی آیکونی کلیک می کنند، کلیک دوم با کمی لغزش صورت می گیرد و عملاً روی یک آیکون دوبار کلیک نمی شود. برای تعیین محدوده لغزش می توانید مراحل زیر را طی کنید:

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

- (۲) دو داده String با عنوانین DoubleClickWidth و DoubleClickHeight ایجاد کنید.
- (۳) برای این دو داده محدوده لغزش ماوس را (بر مبنای نقطه) تعریف کنید. حداقل فاصله این بازه را می توان 32 در نظر گرفت.
- (۴) کامپیوتر را Restart کنید.



افزایش زمان محاسبه بیکاری صفحه نمایش

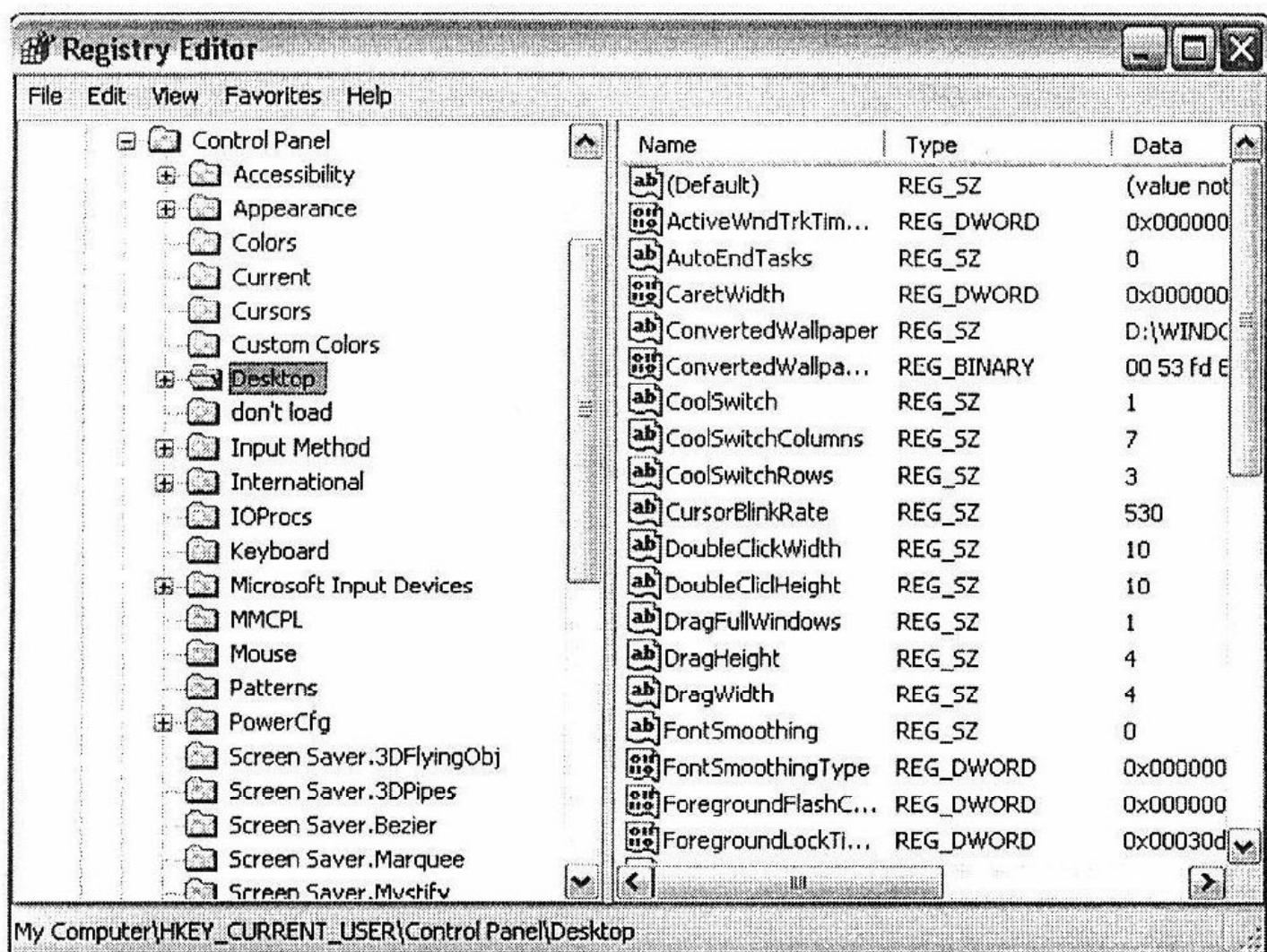
در صفحه نمایش های Energy Star از Control Panel در قسمت Display می توان زمان رفتن به حالت کاهش مصرف برق وغیر فعال کردن صفحه نمایش را تنظیم کرد . این زمان در بازه یک تا ٦٠ دقیقه جای می گیرد . در Registry می توان با طی مراحل زیر این محدوده را افزایش داد .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

(۲) در داده های Screen Save PowerOff Timeout و Screen SaveLowPowerTimeOut زمان قطع برق جای گرفته است . برای افزایش زمان تا ۲ ساعت عدد 7200 را در این دو جای دهید .

(۳) کامپیوتر را Restart کنید .



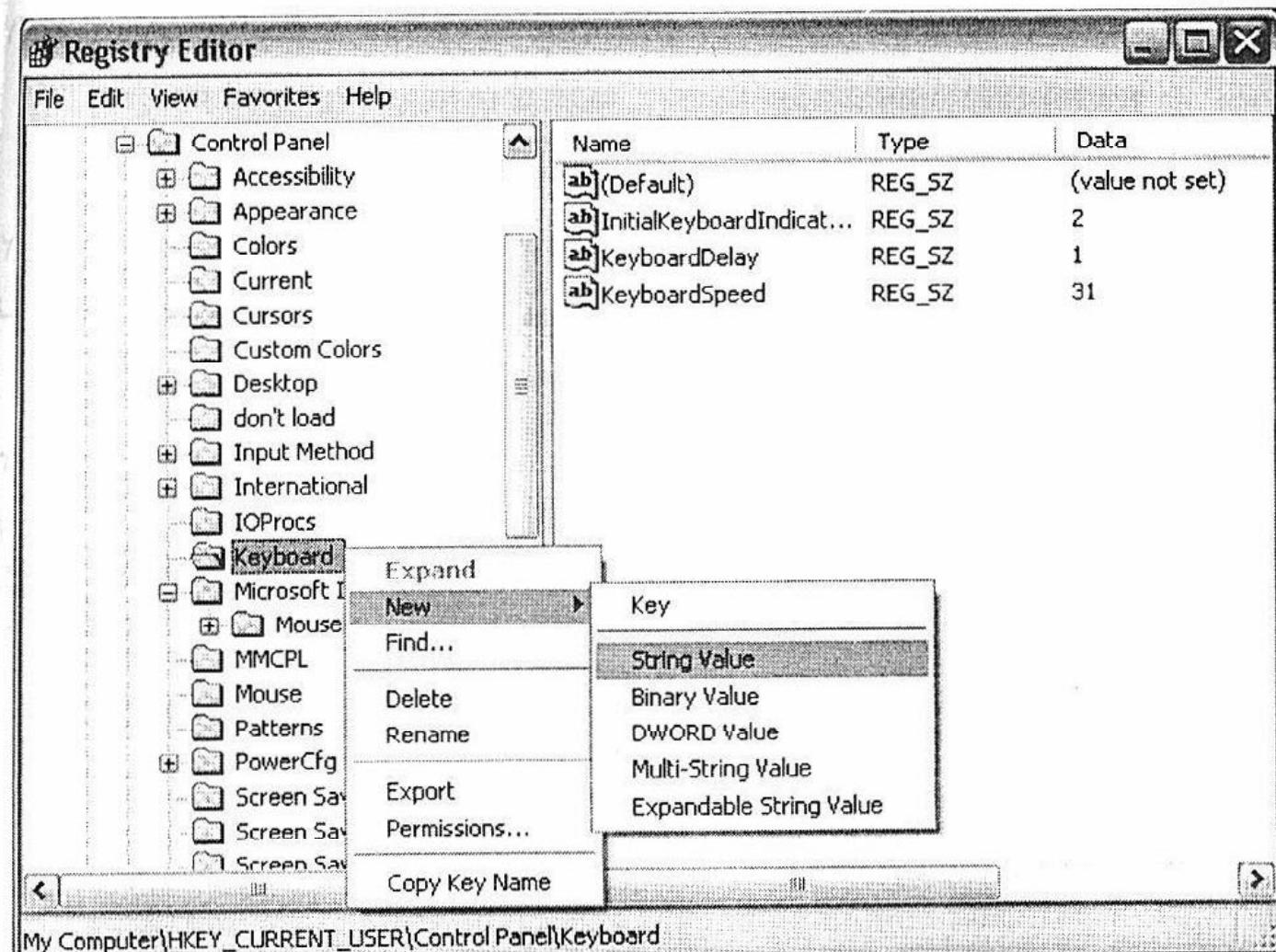
شکل ٧-٤

روشن یا خاموش کردن چراغ Num Lock

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Microsoft\Input Devices

(۲) روی Input Devices کلیک راست نمایید و گزینه New>Key را انتخاب کنید .



شکل ۵-۷

(۳) کلید جدید را Keyboard بنامید . در Win XP می توان این مسیر را در آدرس زیر پیدا کرد:
HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Keyboard

(۴) این کلید را انتخاب کرده و روی آن کلیک راست نمایید .

(۵) گزینه New> String Value را انتخاب کرده و مقدار Num Lock را وارد نمایید .

(۶) برای روشن کردن داده ON و برای خاموش کردن داده Off را وارد کنید .

تعیین چاپگر پیش فرض

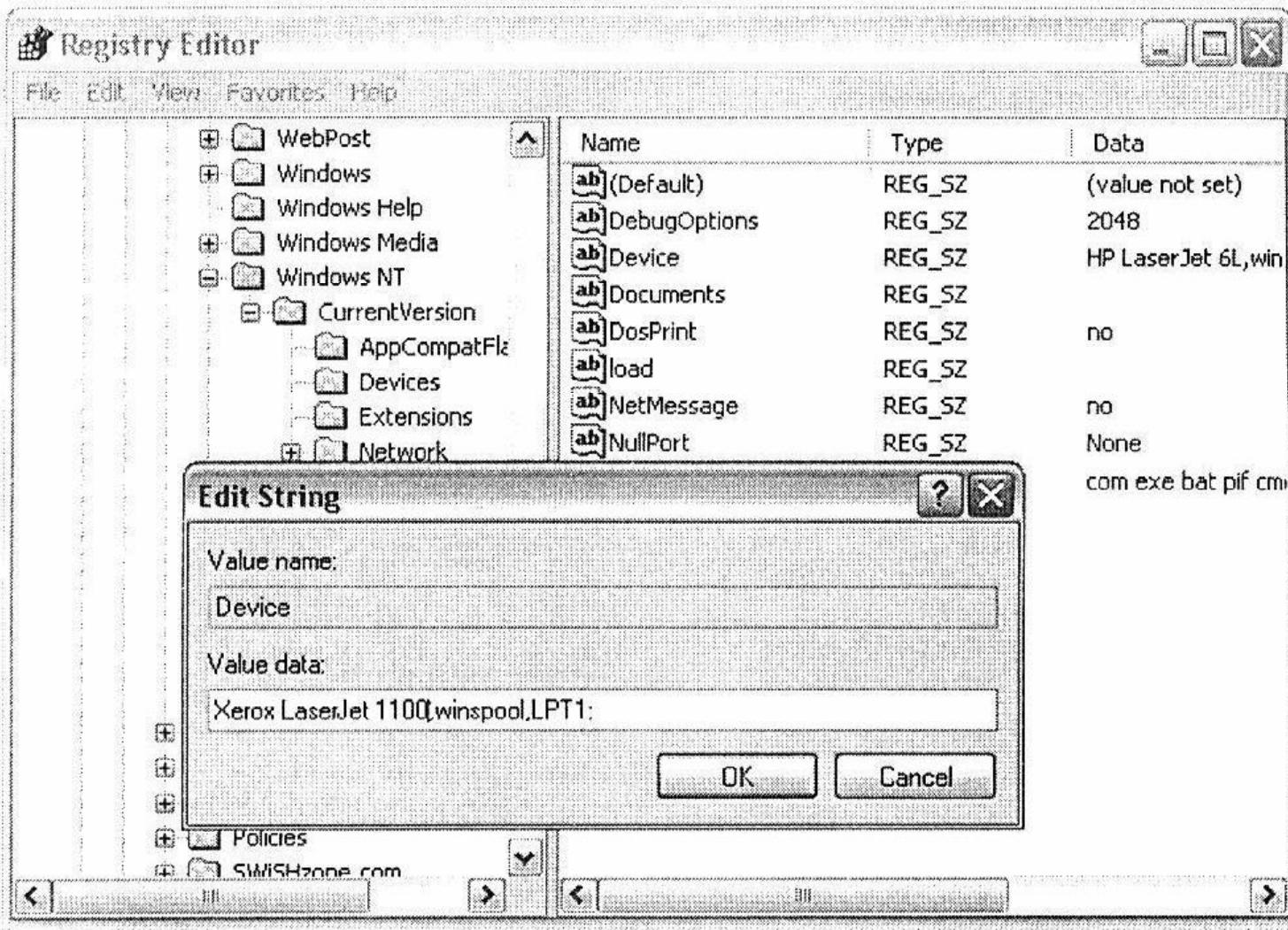
(۱) برای Win 9x به کلید زیر :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Windows

و برای Win NT/XP به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ WindowsNT \ CurrentVersion \ Windows

- (۲) داده ای رشته ای با عنوان Device (در صورت عدم وجود) ایجاد نمایید.
- (۳) نام چاپگر پیش فرض را در آن درج نمایید.
(به عنوان مثال Xerox Laserjet, Winspool, LPT2)



حذف امکان افزودن چاپگر

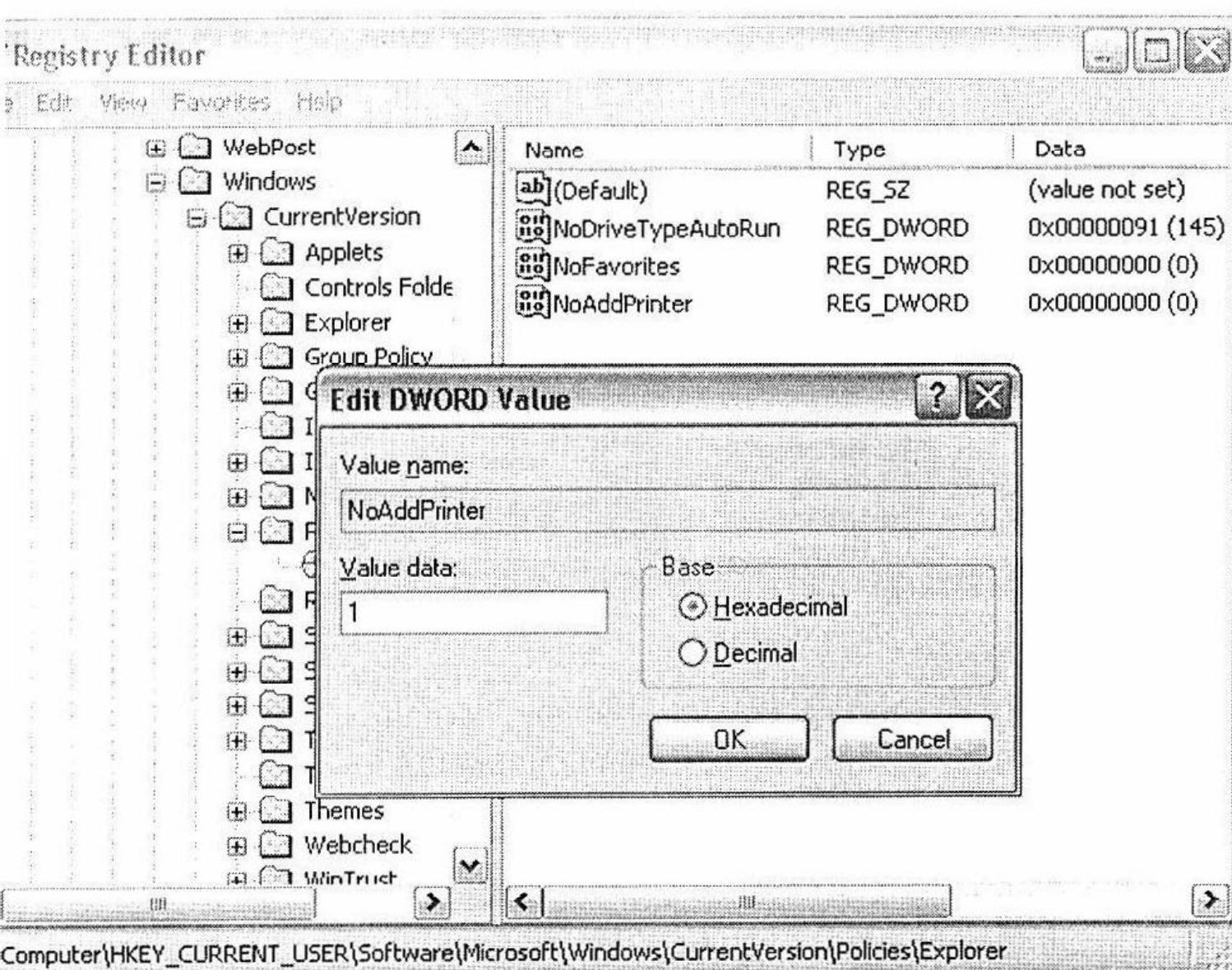
برای جلوگیری از افزودن چاپگری جدید به سیستم از تنظیمات زیر استفاده کنید. این تکنیک برای سرپرستان و مدیران شبکه مفید واقع می شود.

به کلید زیر مراجعه کنید (۱)

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ Current Version \ Policies \ Explorer

داده ای از نوع DWORD با عنوان NoAddPrinter ایجاد کنید (۲)

مقدار آن را ۱ قرار دهید. (۳)



شکل ۷-۷

جلوگیری از پاک شدن چاپگرها

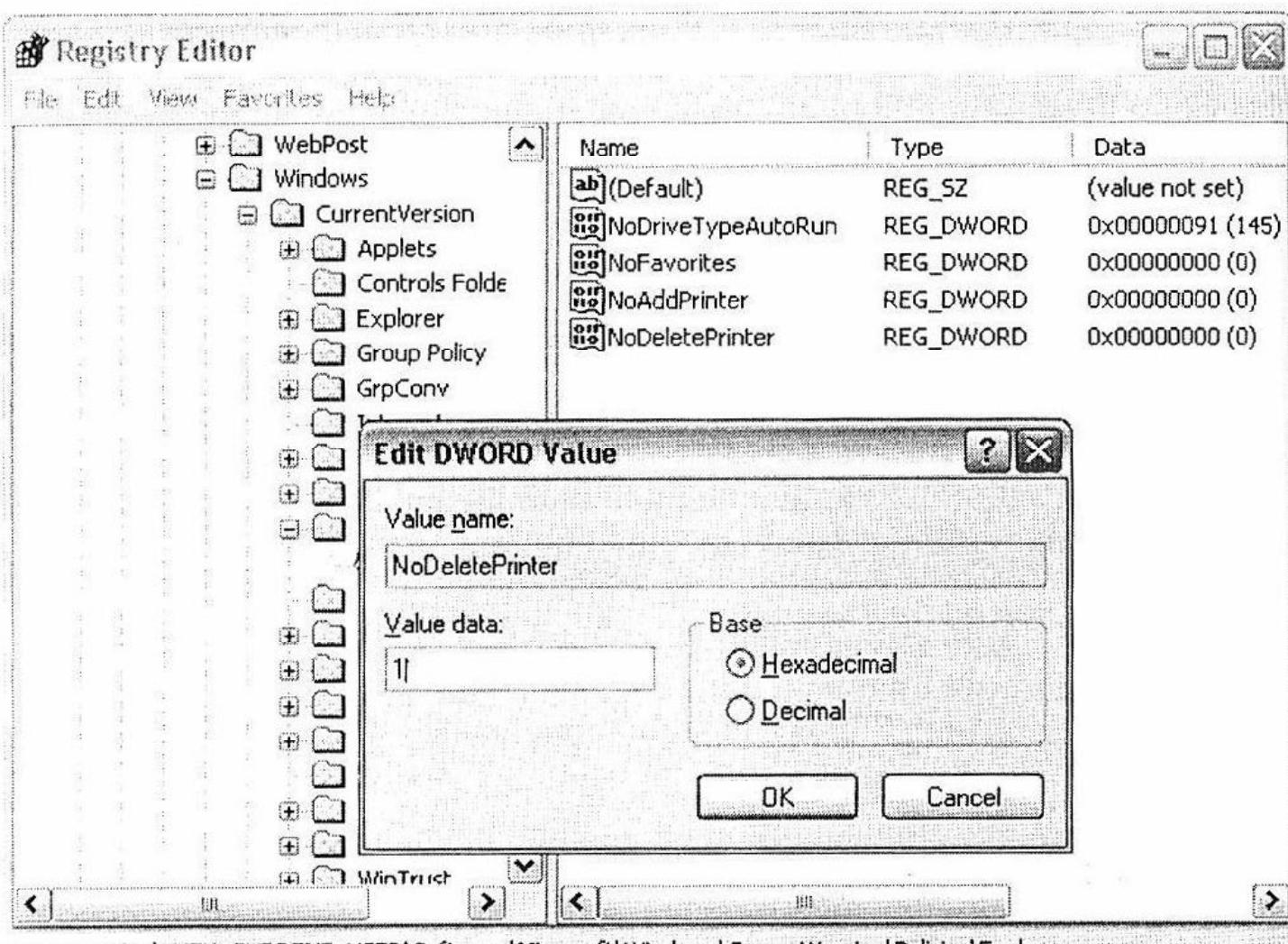
برای جلوگیری از پاک شدن چاپگرها از تنظیمات زیر استفاده کنید. این تکنیک برای سرپرستان و مدیران شبکه مفید واقع می شود.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید.

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ Current Version \ Policies \ Explorer

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان NoDeletePrinter ایجاد کنید.

(۳) مقدار ۱ در آن قرار دهید.



شکل ۸

مخفي نمودن مشخصات چاپگر

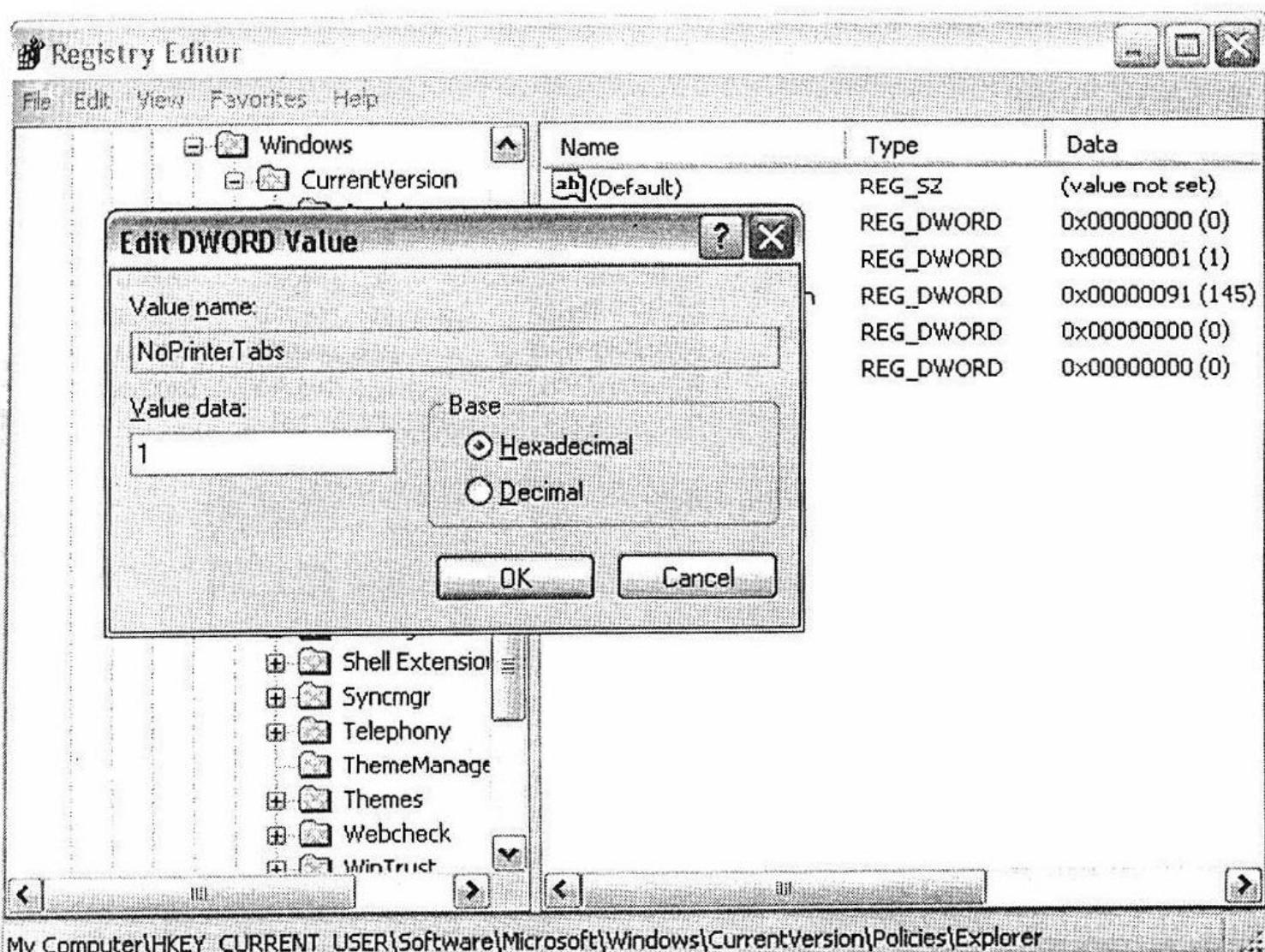
برای جلوگیری از نمایش مشخصات چاپگرها از تنظیمات زیر استفاده کنید. این تکnik برای سرپرستان و مدیران شبکه مفید واقع می شود.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\System

(۲) داده از نوع DWORD با عنوان NoPrinterTabs ایجاد کنید.

(۳) مقدار ۱ در آن قرار دهید.



مخفی نمودن صفحه Device Manager

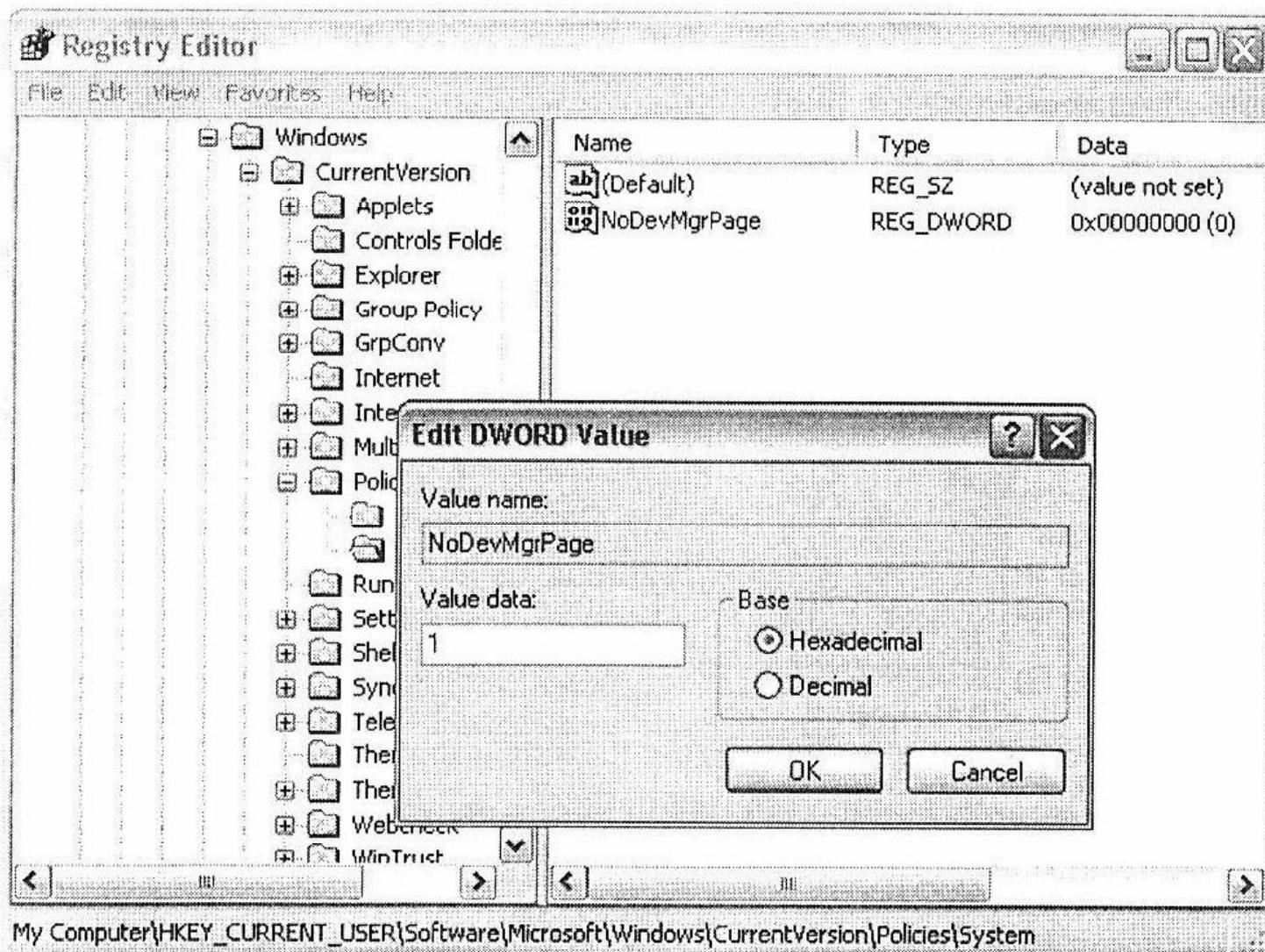
گاهی اوقات لازم می شود برای حفظ امنیت بیشتر (چه در برابر اعمال تخریبی عمدى و چه در برابر پاک شدن های سهوی و ناخواسته) صفحه مربوط به مشخصات سخت افزاری سیستم مخفی گردد در زیر نحوه انجام این کار را مشاهده خواهید کرد.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ Class \ Services \ VxD \ MSTCP

(۲) چنانچه زیرکلید System وجود ندارد آن را ایجاد کنید .

(۳) داده ای از نوع DWORD با عنوان NoDevMgrPage با ایجاد کرده و مقدار ۱ را در آن قرار دهید .



شکل ۷-۱

تنظیم آستانه کمبود فضای دیسک سخت

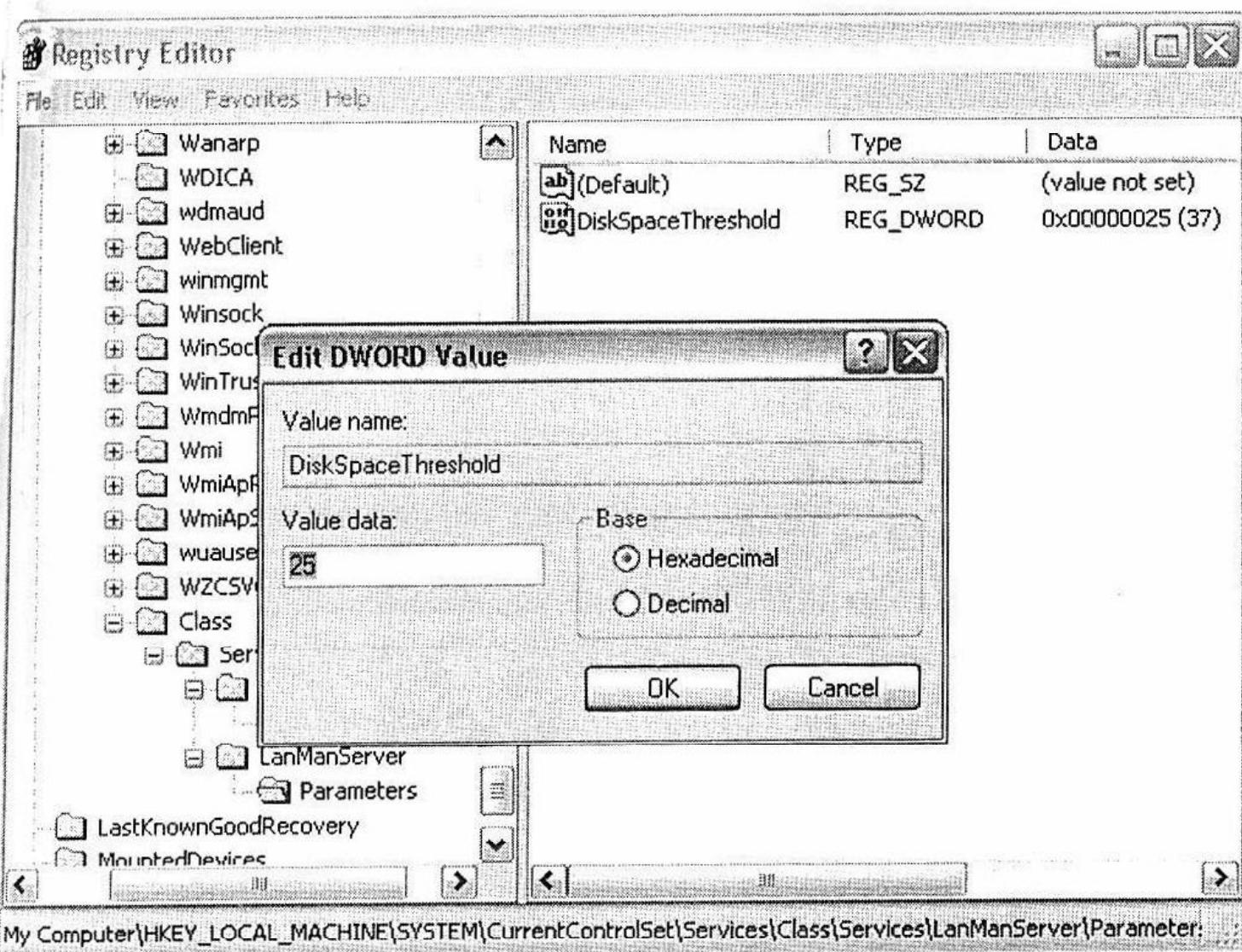
مشاهده می شود وقتی فضای یک پارتیشن خاص به کمتر از ۱۰٪ از کل فضای آن پارتیشن می رسد اخطاری نمایش داده می شود . برای تنظیم در آستانه کمبود فضا (Disk Space Threshold) مراحل زیر را طی کنید :

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System

(۲) داده ای از نوع DWORD به نام DiskSpaceThreshold ایجاد کرده و مقدار آن را برابر آستانه فضای خالی دیسک قرار دهید .

(Disk Space Threshold = 0x000000025 : مثال)



شکل ۷-۱۱

مشاهده اطلاعات BIOS

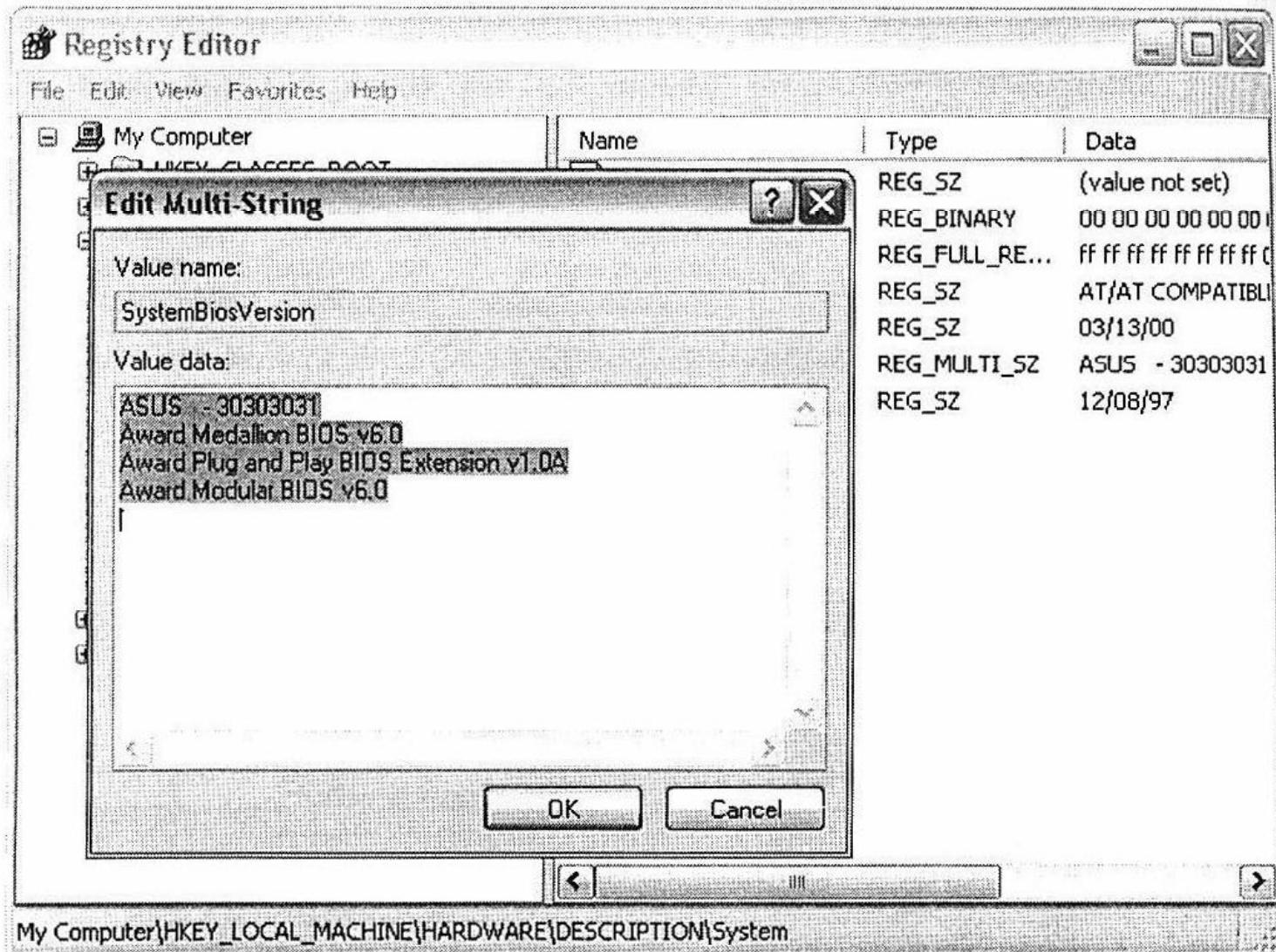
برای مشاهده اطلاعات واقعی سخت افزار درون یک کامپیوتر هیچ مرجعی بهتر از توضیحات و مشخصات ارائه شده از سوی سازنده آن قطعات نیست.

بنابراین اگر می خواهید از اصل بودن یک Main Board مطمئن شوید بهتر است از این شیوه استفاده کنند.

۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System

مجموعه کلید ها و اطلاعات این قسمت اطلاعات مربوط به BIOS را در خود نگه میدارد.



شکل ۱۲-۷

امکان جستجوی Wheel (چرخ) در ماوس

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Parameters
Services\i8042prt\Parameters

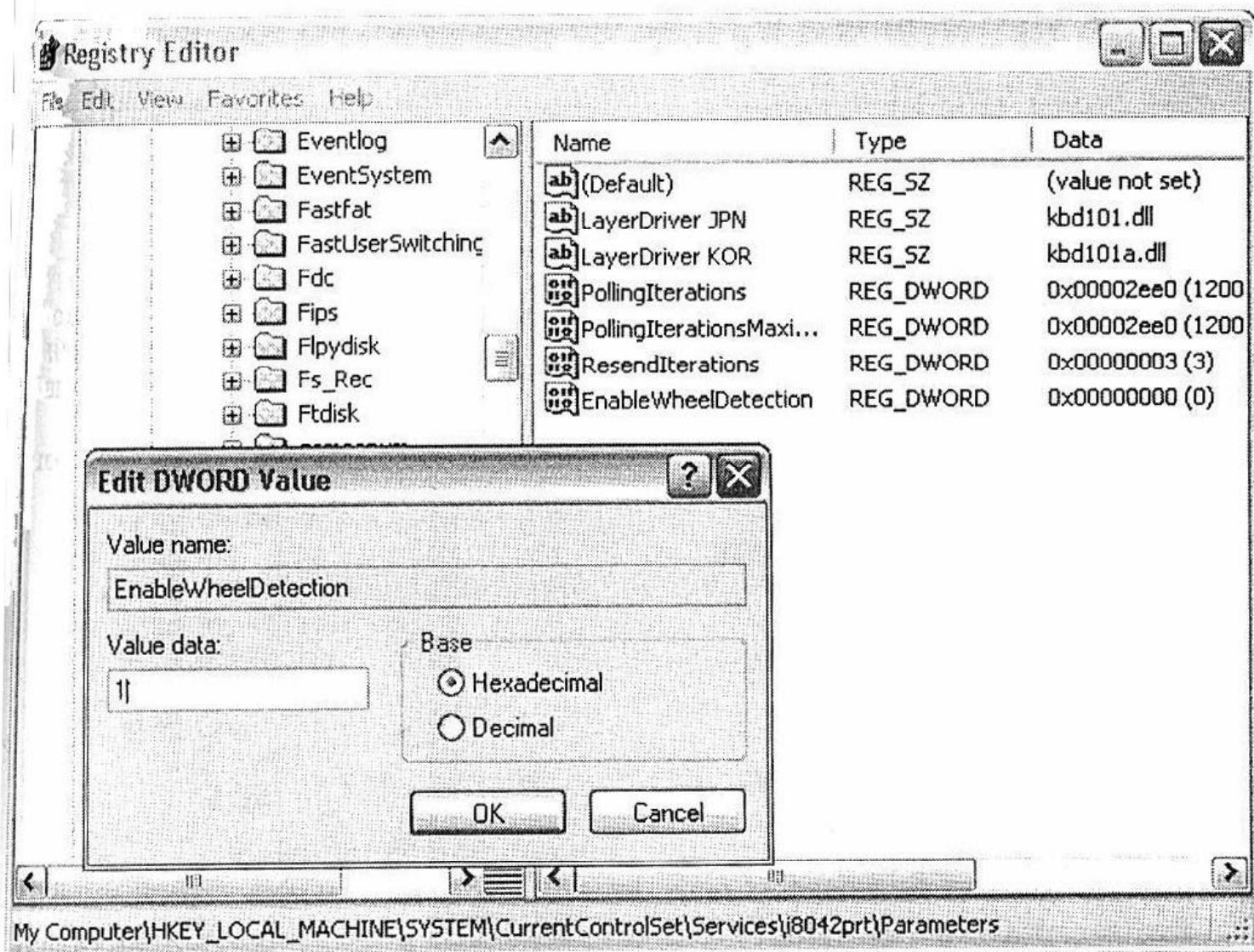
(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان Enable Whell Detection ایجاد کنید.

(۳) برای هدف خود یکی از مقادیر زیر را در آن قرار دهید :

0 = disabled

1 = automatic

2 = enabled



شکل ۷-۱۳

(۴) کامپیوتر را Restart کنید.

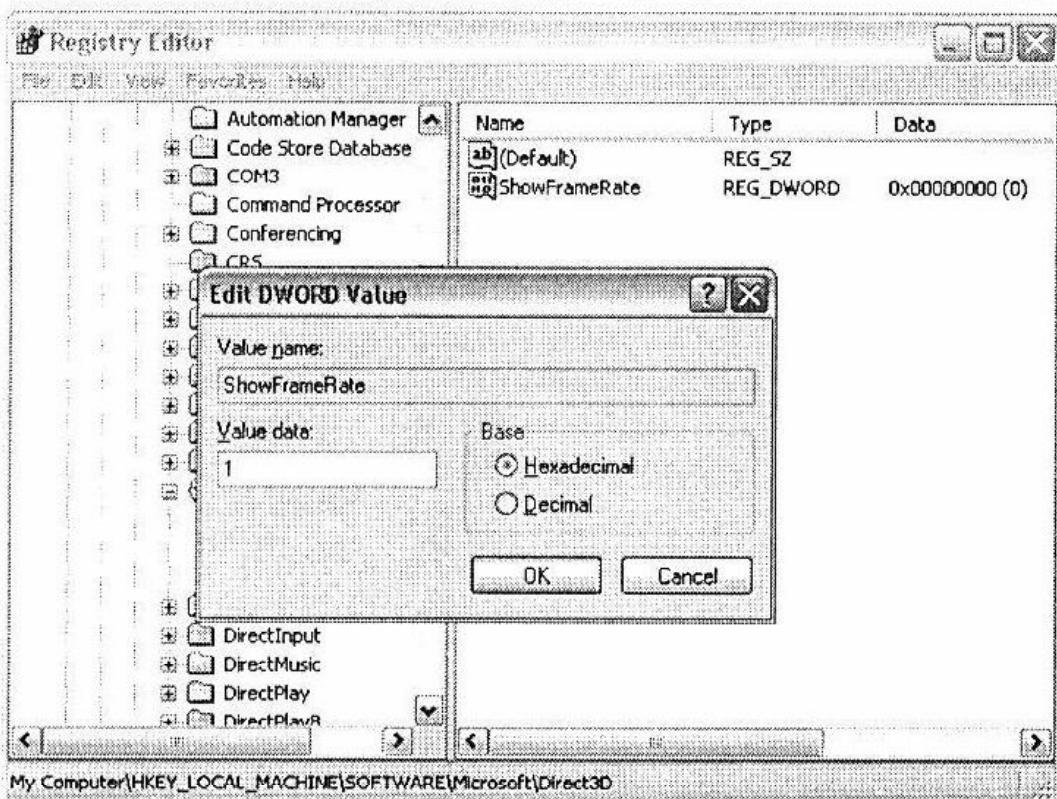
تنظیمات Direct 3D و Direct Draw

۱) به کلید زیر مراجعه کنید) در صورت عدم وجود آن را ایجاد نمایید.)



۲) برای هر یک از مقادیر زیر یک داده DWORD ایجاد نمایید. عدد ۱ برای این داده ها به منزله فعال شدن آنها و عدد ۰ به معنای غیر فعال شدن آنها می باشد .

- **DisableAGPSupport** : غیر فعال کردن پشتیبانی از AGP
- **DisableMMX** : غیر فعال کردن پشتیبانی از دستور العمل های MMX
- **DisableWiderSurface** : غیر فعال کردن پشتیبانی از صفحه ای عریض تر
- **DisableInactivate** : لغو پشتیبانی از کارت گرافیکی با پردازش مضاعف
- **EnablePrintScreen** : فعال کردن عملکرد دکمه Print Screen برای عکس گرفتن
- **ModeXOnly** : فعال کردن حالت X برای کارت های گرافیکی قدیمی
- **ShowFrameRate** : نمایش سرعت پخش فریم در ثانیه (در صورت پشتیبانی)
- **DisableNoSysLock** : غیر فعال کردن وقفه های طولانی مدت در حافظه تصویری
- **ForceNoSysLock** : فعال کردن وقفه های طولانی مدت در حافظه تصویری
- **EmulationOnly** : فعال کردن لایه شبیه ساز نرم افزاری برای کارت های قدیمی



شکل ۷-۱۴

غیر فعال کردن دکمه Windows

هر یک از کلیدهای موجود در صفحه کلید دارای کد نرم افزاری خاص خود می باشد که با طی مراحل زیر می توان آنها را فعال یا غیر فعال نمود.

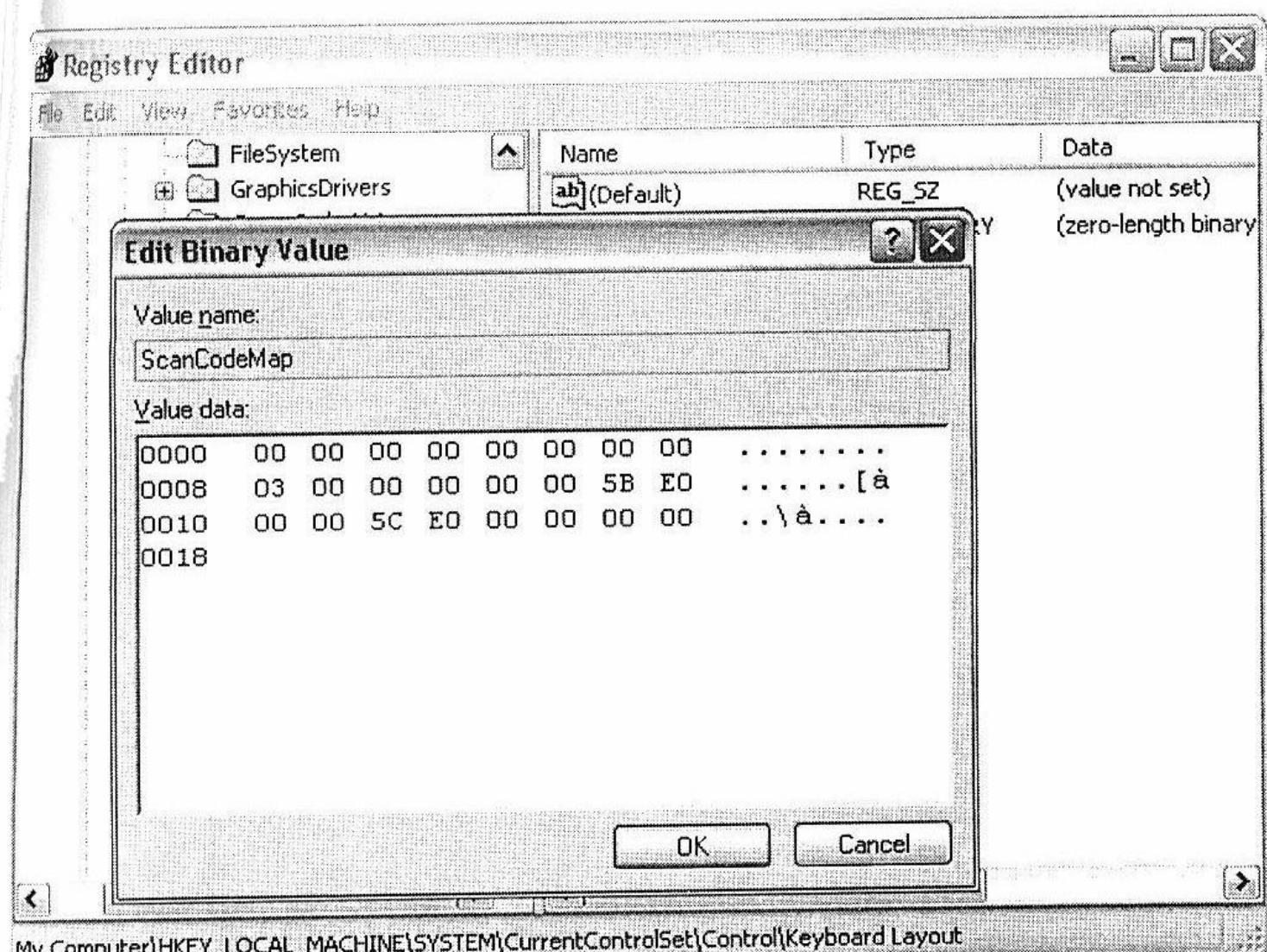
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout

(۲) یک داده باینری با عنوان ScanCodeMap ایجاد نمایید.

(۳) داده زیر را در آن قرار دهید :

00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 5B E0 00 5C E0 00 00 00 00 00



رفع قفل شدن برنامه های Athlon در پردازنده های AGP

در برخی از پردازنده های Athlon اگر برنامه ای از گذرگاه AGP استفاده نماید ممکن است منجر به قفل شدن سیستم گردد.

در اینجا تنظیمات مربوط به رفع این مسئله را ارائه می نماییم.

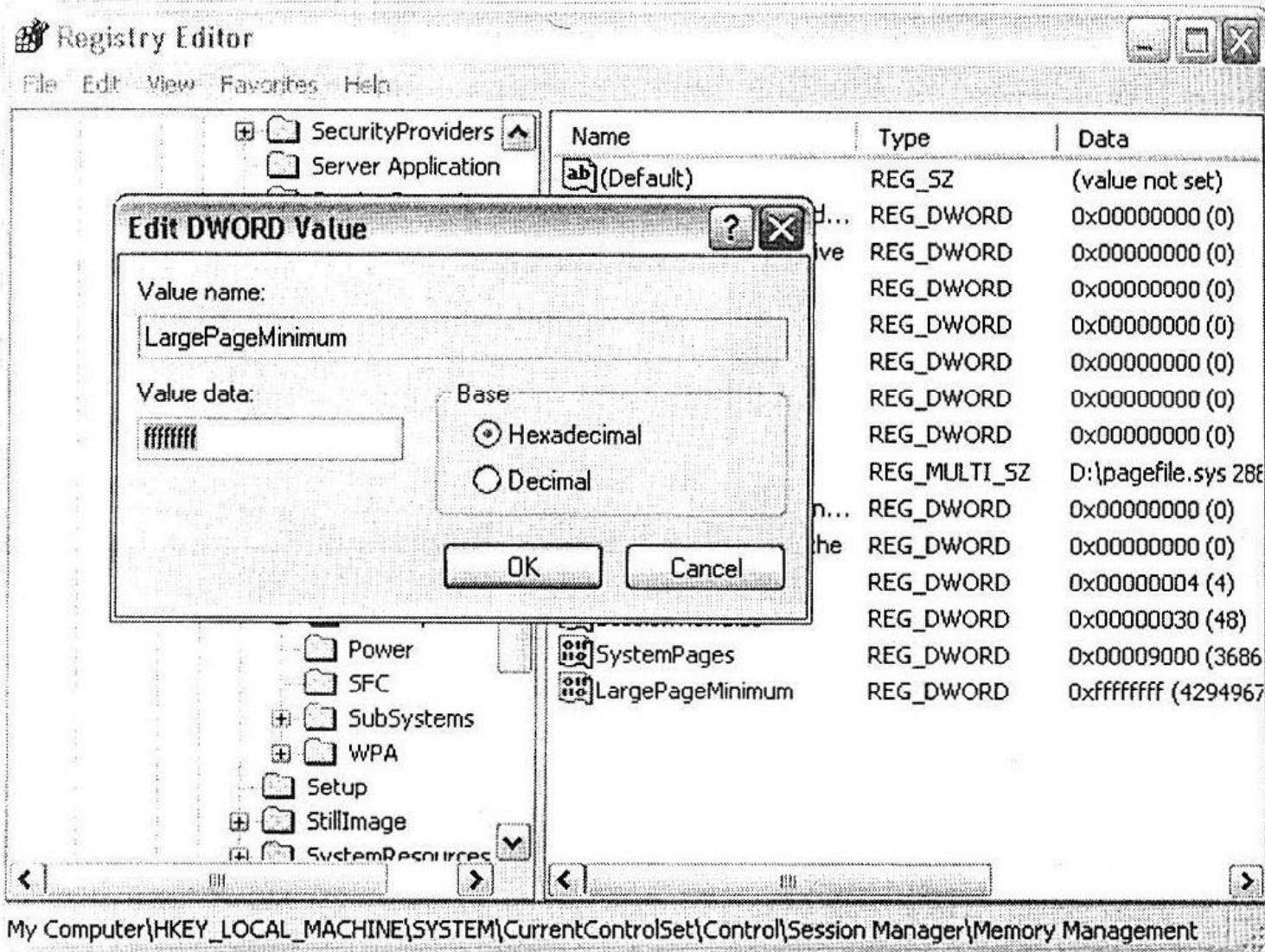
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید .

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان LargePageMinimum ایجاد کنید .

(۳) مقدار 0xffffffff را در این داده قرار دهید

(۴) کامپیوتر را Restart کنید .



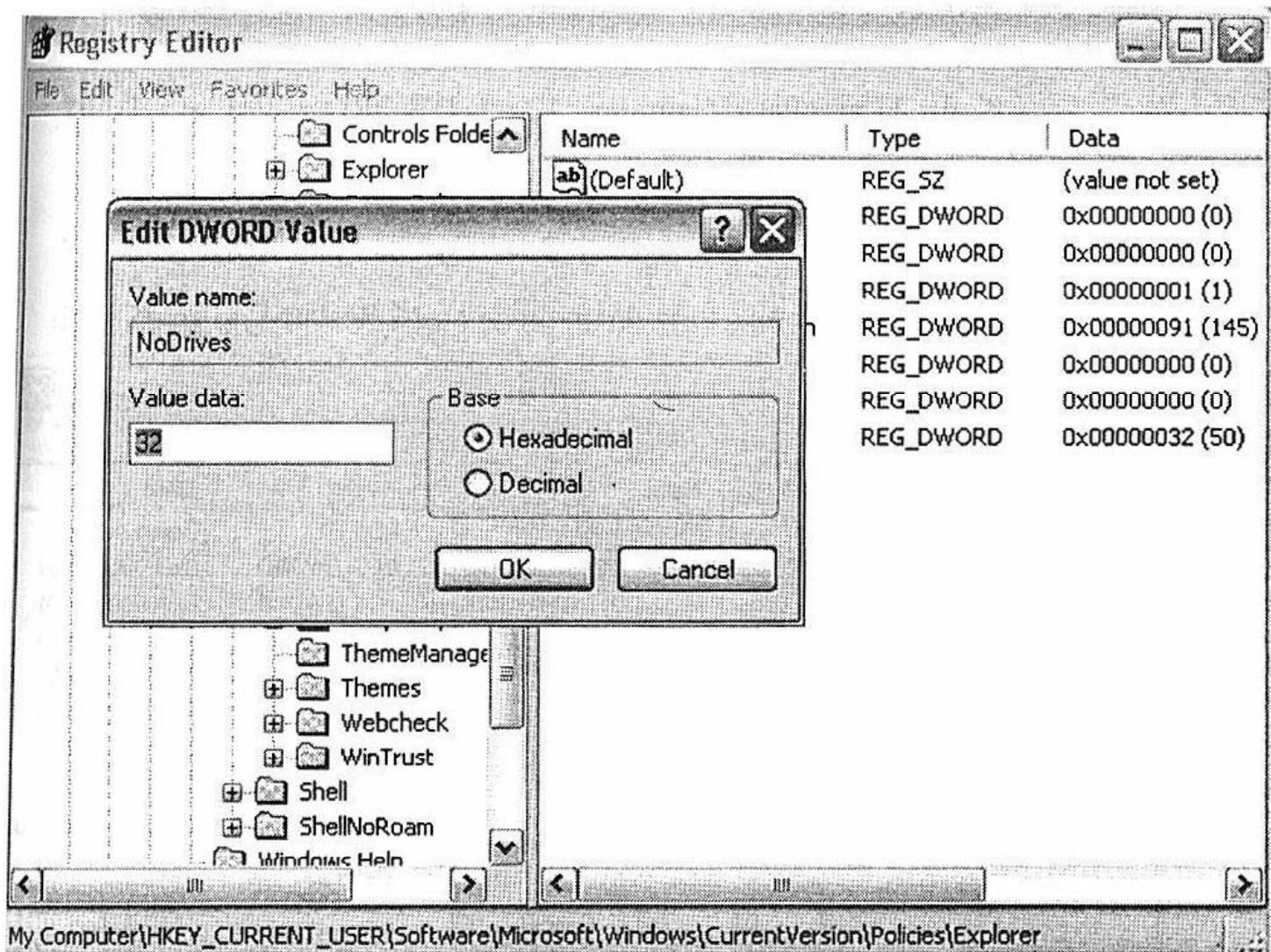
شکل ۷-۱۶

مخفی کردن پارتیشن ها در My Computer

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Policies \ Explorer

۲) داده ای از نوع DWORD به نام NoDrives ایجاد کنید (در صورت عدم وجود)



شکل ۷-۱۷

۳) این داده از یک بازه ۳۲ بیتی برای تعریف درایوهای محلی و شبکه ای در یک کامپیوتر استفاده می کند . ۲۶ بیت پایین از ۳۲ بیت متناظر با حروف A تا Z می باشد . درایوهایی که قابل رویت هستند دارای مقدار ۰ و درایوهایی مخفی دارای مقدار ۱ می باشند

اگر با داده های مبنای ۱۶ راحت نیستید از جدول مبنای ۱۰ زیر برای غیر فعال کردن درایوهای متناظر استفاده کنید.

O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	نام درایو
16384	8192	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	مقدار
					S	R	Q	P							نام درایو
					262144	131072	65536	32768							مقدار
Z	Y	X			W	V	U	T							نام درایو
33554432	16777216	8388608	4194304	2097152	1048576	524288									مقدار

به عنوان مثال برای مخفی کردن درایوهای A و B باید اعداد ۱(A) و ۸(D) را با هم جمع که حاصل می شود ۹. برای مخفی کردن کلیه درایوها عدد ۶۷۱۰۸۸۶۳ را وارد کنید. در برخی از نگارش ها این اعداد باید یک واحد جابجا شوند.
 ۴) کامپیوتر را یک بار Restart کنید تا این تنظیمات اثر بگذارند.

مدیریت اولویت عملیات در CPU

: ۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ System \ CurrentControlSet \ Services \ VxD \ BIOS

۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان CPUPriority ایجاد کرده و مقادیر زیر را در آن وارد کنید.

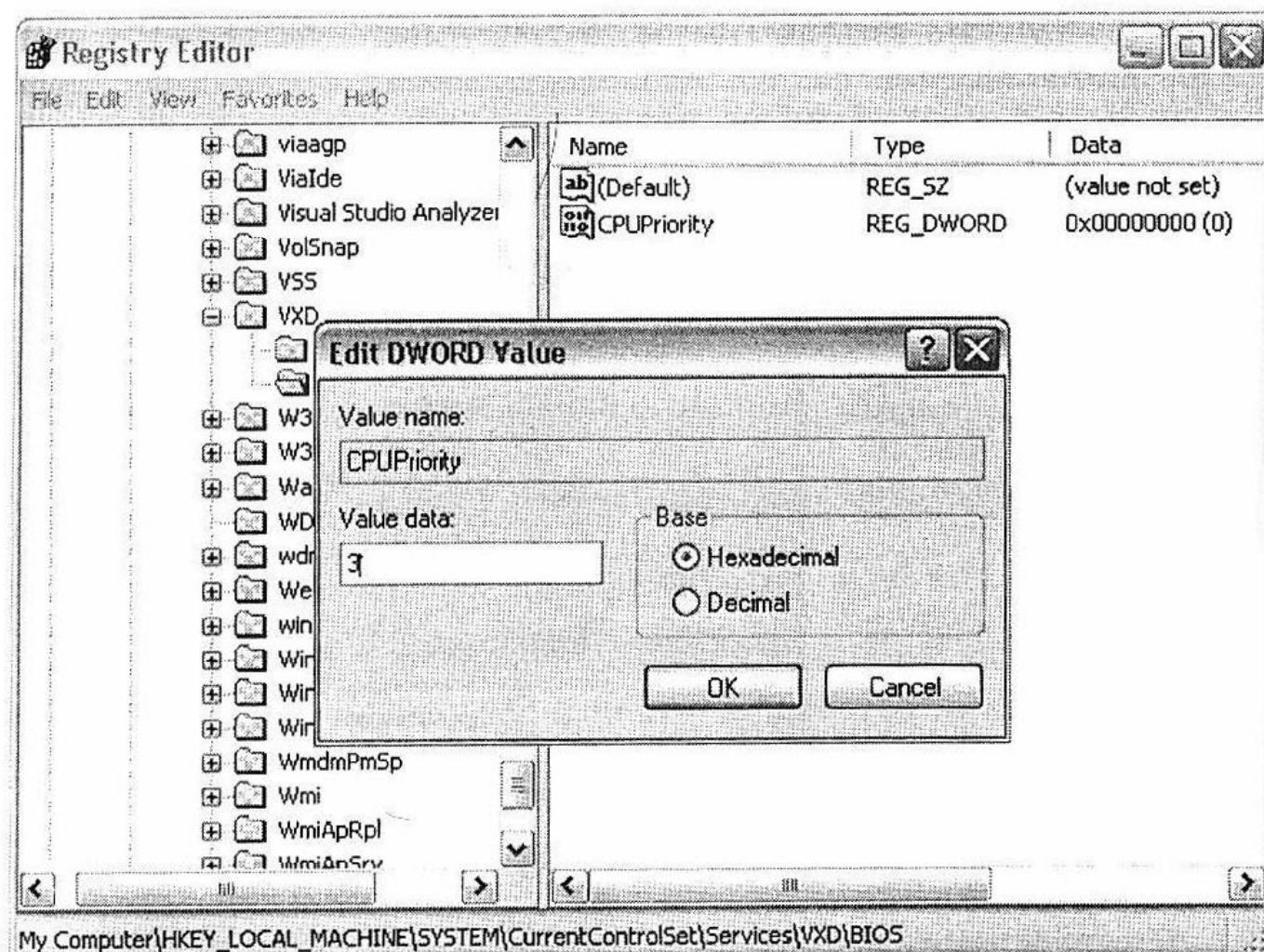
۱ : عملیات پیش زمینه بالاترین اولویت را دارند) برنامه هایی که پنجره آنها بالای دیگر پنجره ها قرار گرفته است)

۲ : عملیات پیش زمینه از اولویت بالاتری نسبت به برنامه های پس زمینه برخوردارند

۳ : (پیش فرض) عملیات پیش زمینه و پس زمینه از اولویت یکسانی برخوردارند .

۰ : (توصیه نمی شود) عملیات پیش زمینه بلاذرنگ انجام می شوند . توجه داشته باشید

این حالت ممکن است باعث قفل شدن دیگر عملیات و کامپیوتر شود .



شکل ۷-۱۸

۳) کامپیوتر را یک بار Restart کنید .

بهینه سازی RAM و Main Board

با تنظیمات این قسمت می توان گذرگاههای (Bus) AGP و PCI را بهینه کرد و کارایی حافظه RAM را افزایش داد . این کار از طریق کاهش حالت های انتظار (wait states) صورت می گیرد .

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

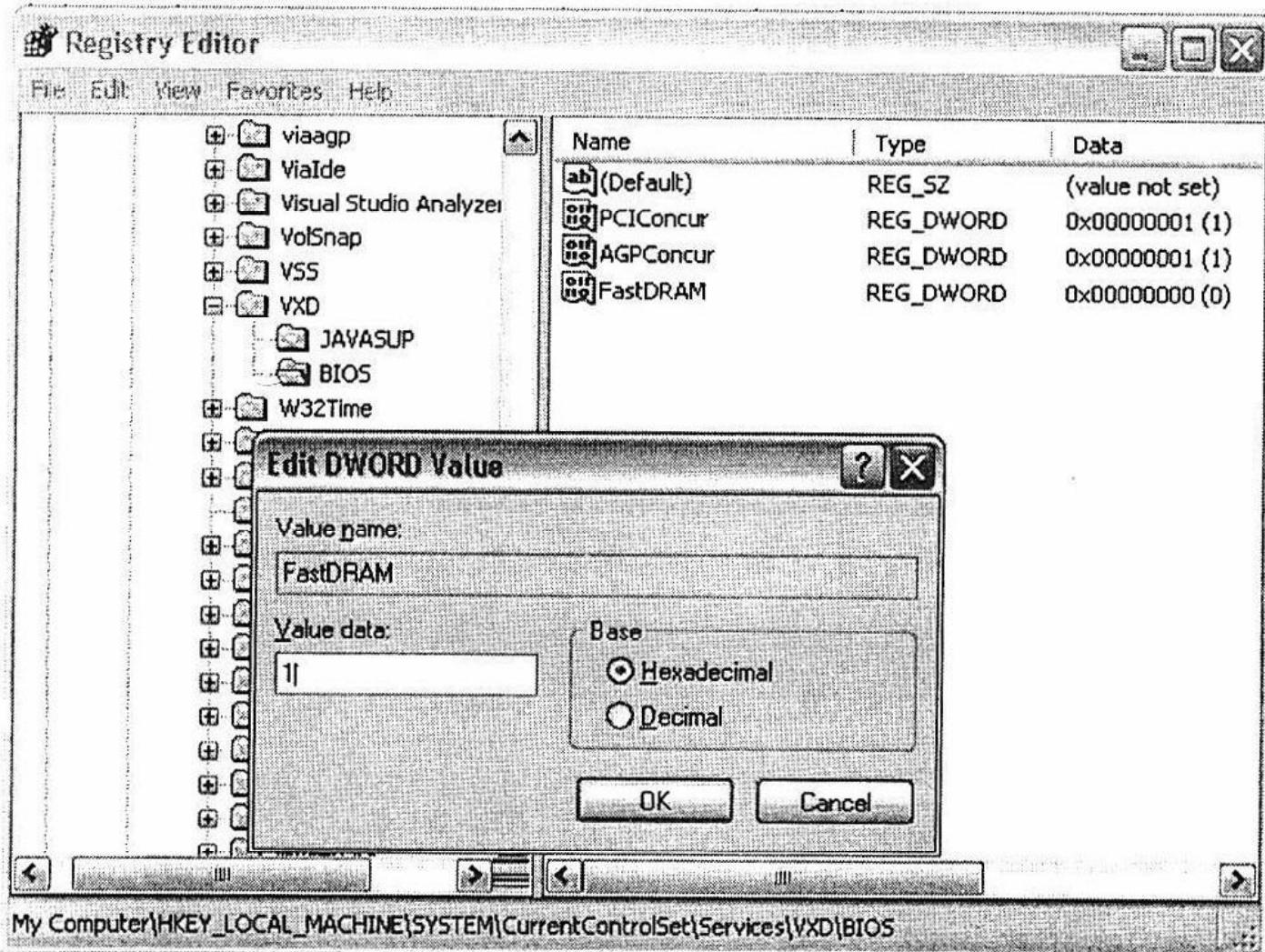
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\VxD\BIOS

۲) برای کاهش حالت های انتظار گذرگاه PCI داده ای از نوع DWORD با عنوان PCIConcur ایجاد کرده و مقدار ۱ به آن بدهید.

۳) برای کاهش حالت های انتظار گذرگاه AGP داده ای از نوع DWORD با عنوان AGPConcur ایجاد کرده و مقدار ۱ به آن بدهید.

۴) برای کاهش حالت های انتظار حافظه RAM داده ای از نوع DWORD با عنوان FastDRAM ایجاد کرده و مقدار ۱ به آن بدهید.

۵) کامپیوتر را یک بار Restart کنید.



اجرای اتوماتیک محتوای DVD-R و CD-R

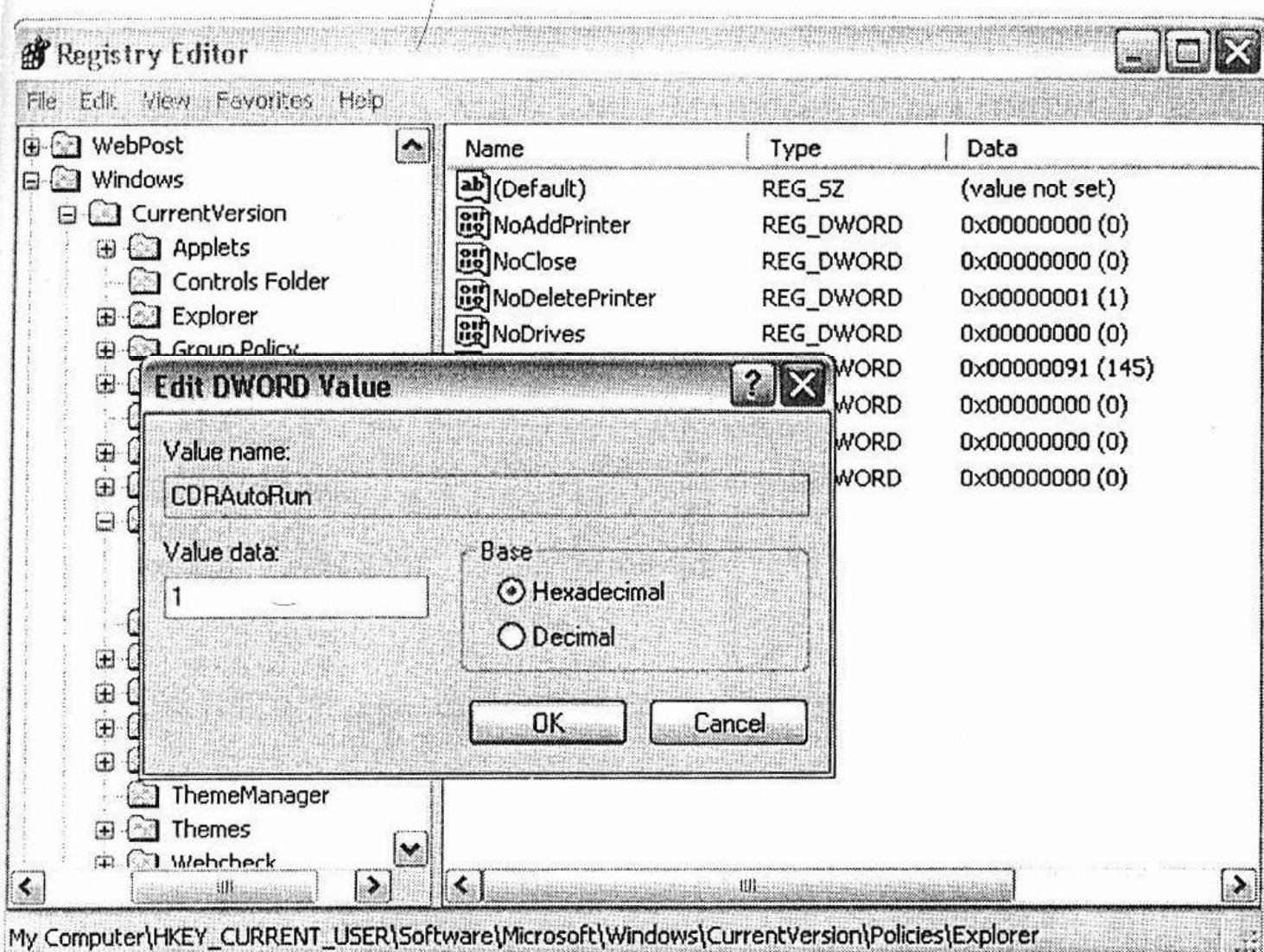
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

(۲) یک داده DWORD (در صورت عدم وجود) با عنوان CDRAutoRun کنید.

(۳) به این داده مقدار ۱ را قرار دهید.

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.



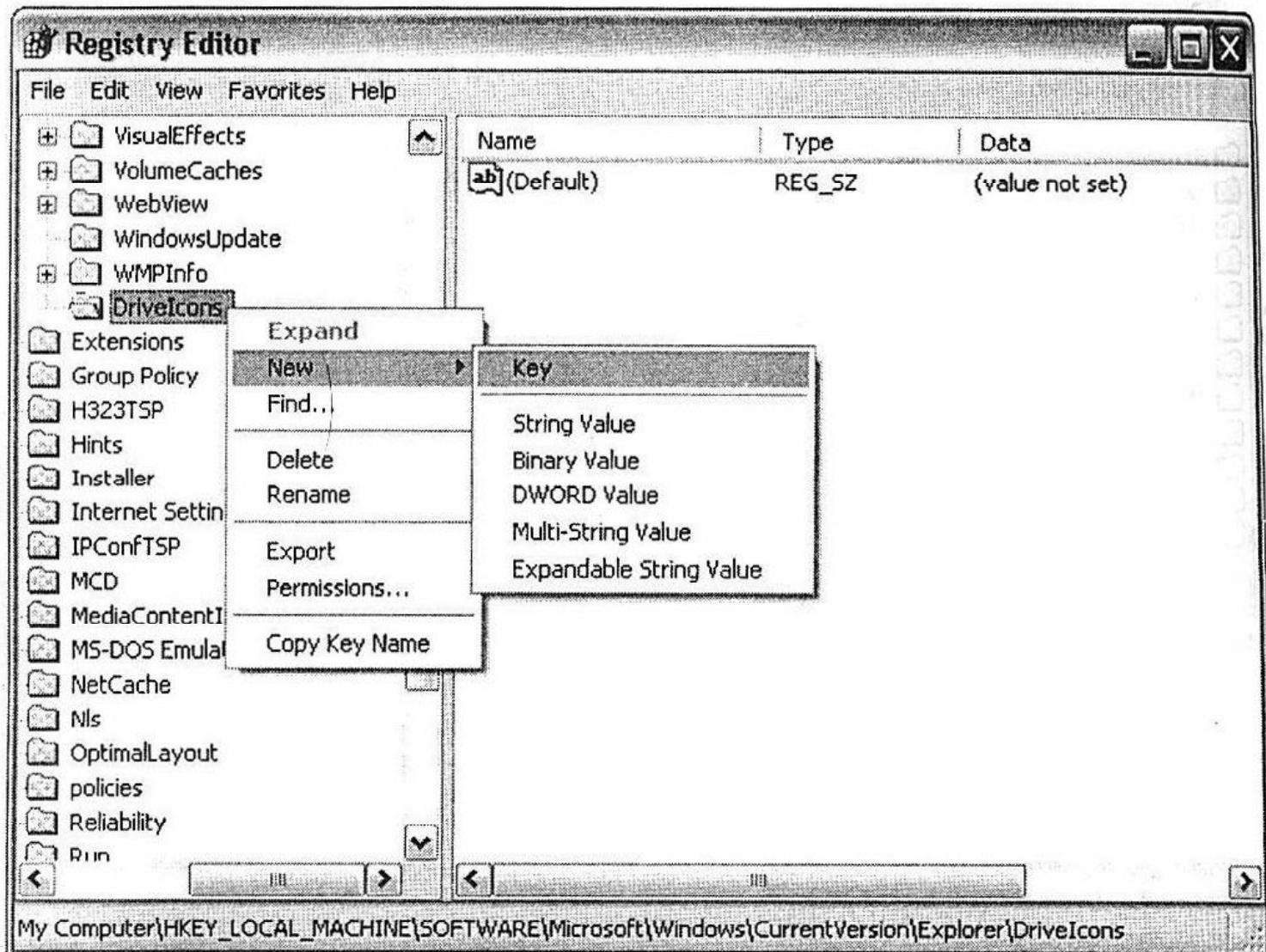
شکل ۷-۲۰

تغییر نام و آیکون پارتیشن ها

(۱) به کلید صفحه بعد مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DriveIcons

(۲) کلیدی جدید با عنوان حرف درایوی که می خواهید تغییر دهید ایجاد نمایید . (به عنوان مثال [...]Drive Icons\D)

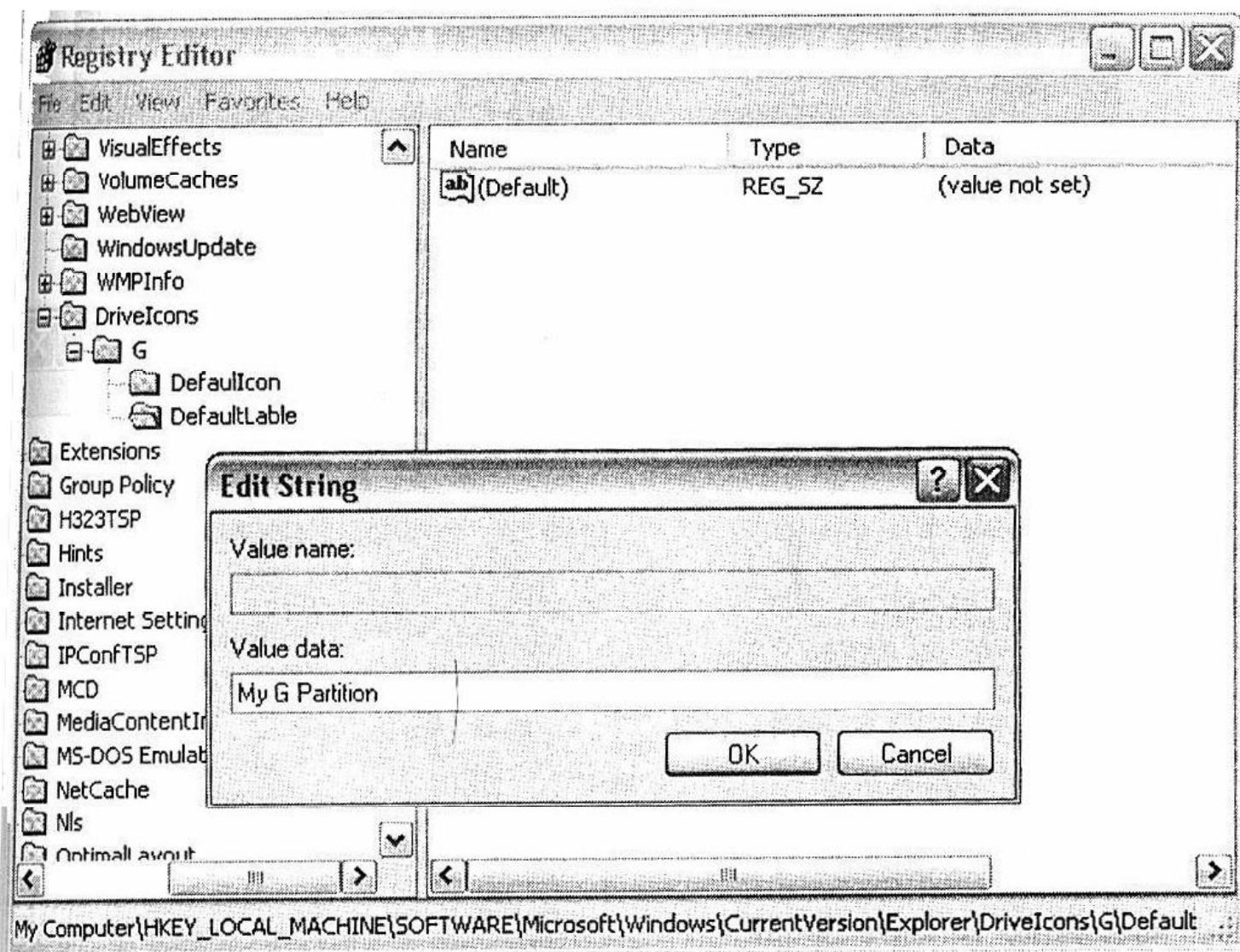


شکل ۷-۲۱

(۳) در این کلید دو زیرکلید یکی با عنوان DefaultIcon و دیگری DefaultLabel ایجاد نمایید .

(۴) مقدار Default را برای کلید اول به مسیر آیکون دلخواه خود تغییر دهید . (مثال : (c:\myicon.ico)

(۵) مقدار Default را برای کلید دوم به عبارت دلخواه خود تغییر دهید . (مثال D (Drive



شكل ٢٢

کاهش انتقال اطلاعات از حافظه Cache

در حین فرآیند Shutdown کردن Windows اطلاعات موجود در Cache به دیسک سخت منتقل می‌گردد. در این تنظیم زمان انتظار برای انتقال اطلاعات را تغییر می‌دهیم.

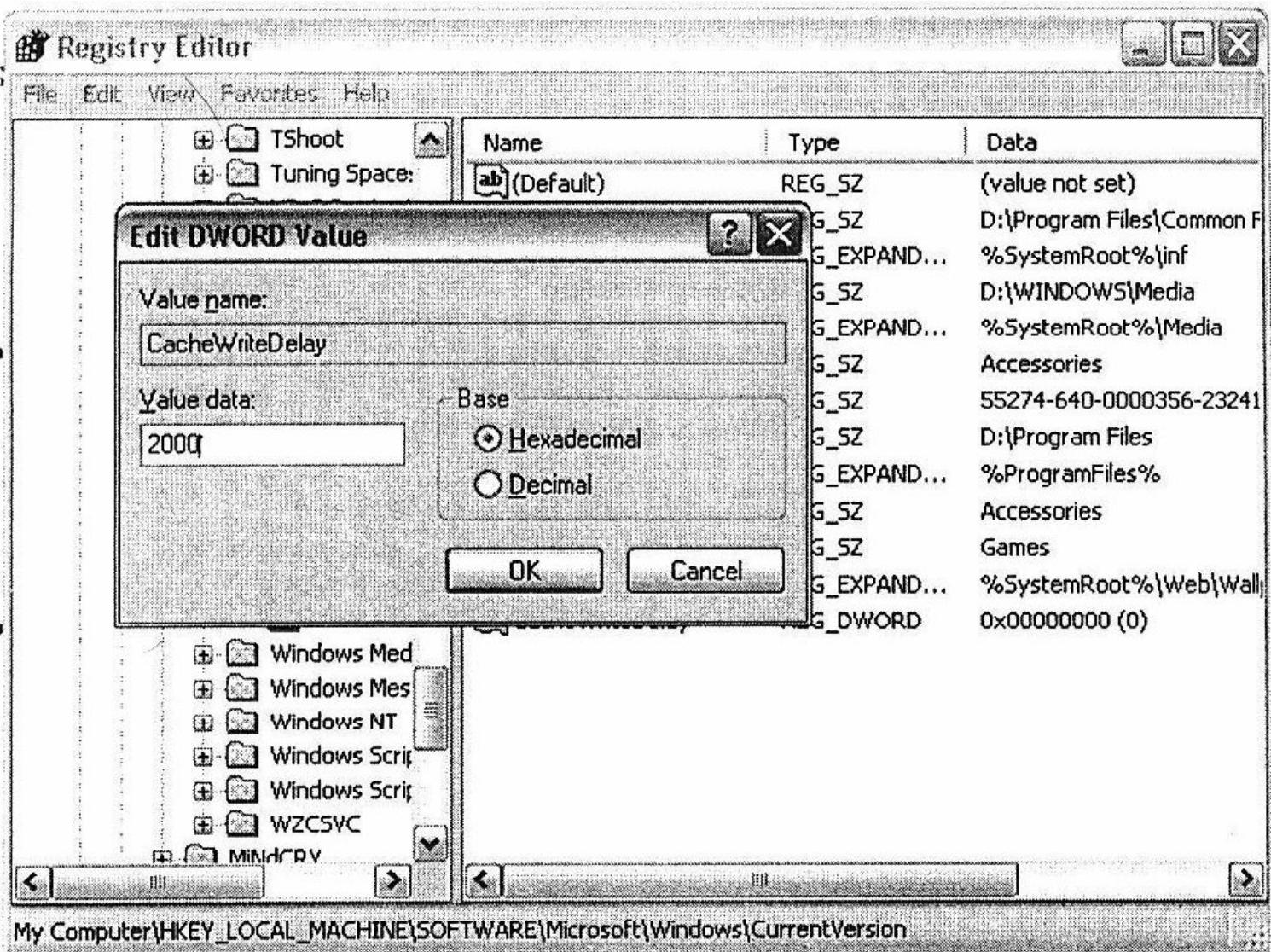
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\

(۲) داده‌ای از نوع DWORD و با عنوان CacheWriteDelay ایجاد نمایید.

(۳) زمان انتظار دلخواه خودرا (به میلی ثانیه) وارد کنید (مثال 2000).

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۷-۲۳

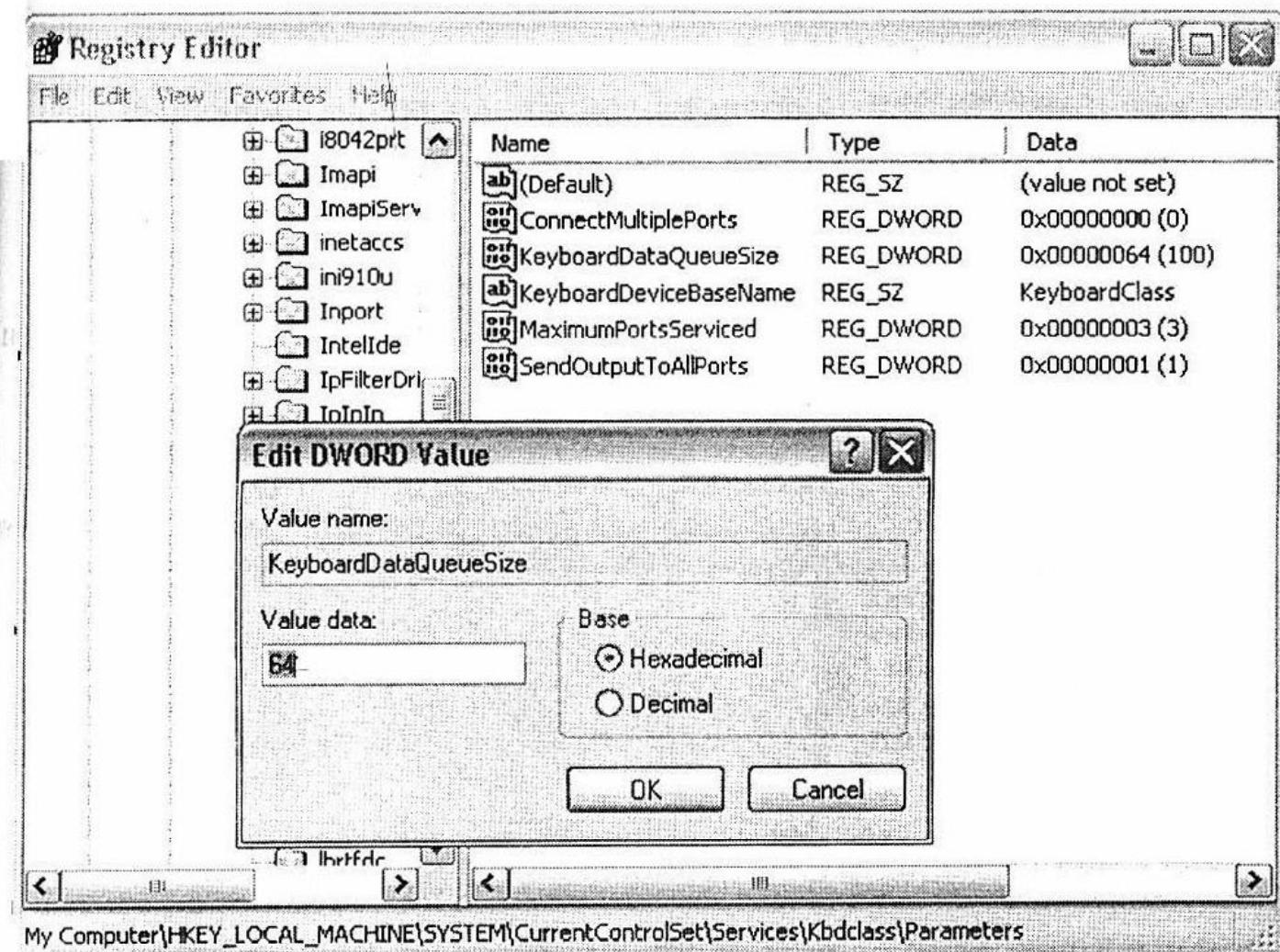
تغییر اندازه بافر صفحه کلید

اگر در حین راه اندازی کامپیوتر دکمه ای را فشار دهید و آن را پایین نگهدارید بعد از مدت کوتاهی صدایی از بلندگوی کامپیوتر به نشانه پر شدن بافر صفحه کلید به گوش می رسد. در زیر نحوه تنظیم اندازه این بافر را بررسی می کنیم.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Kbdclass\Parameters

(۲) محتوای داده (از نوع DWORD) KeyboardDataQueueSize را طوری تغییر دهید تا اندازه بافر دلخواه شما بدست آید.
(۳) کامپیوتر را Reset کنید.



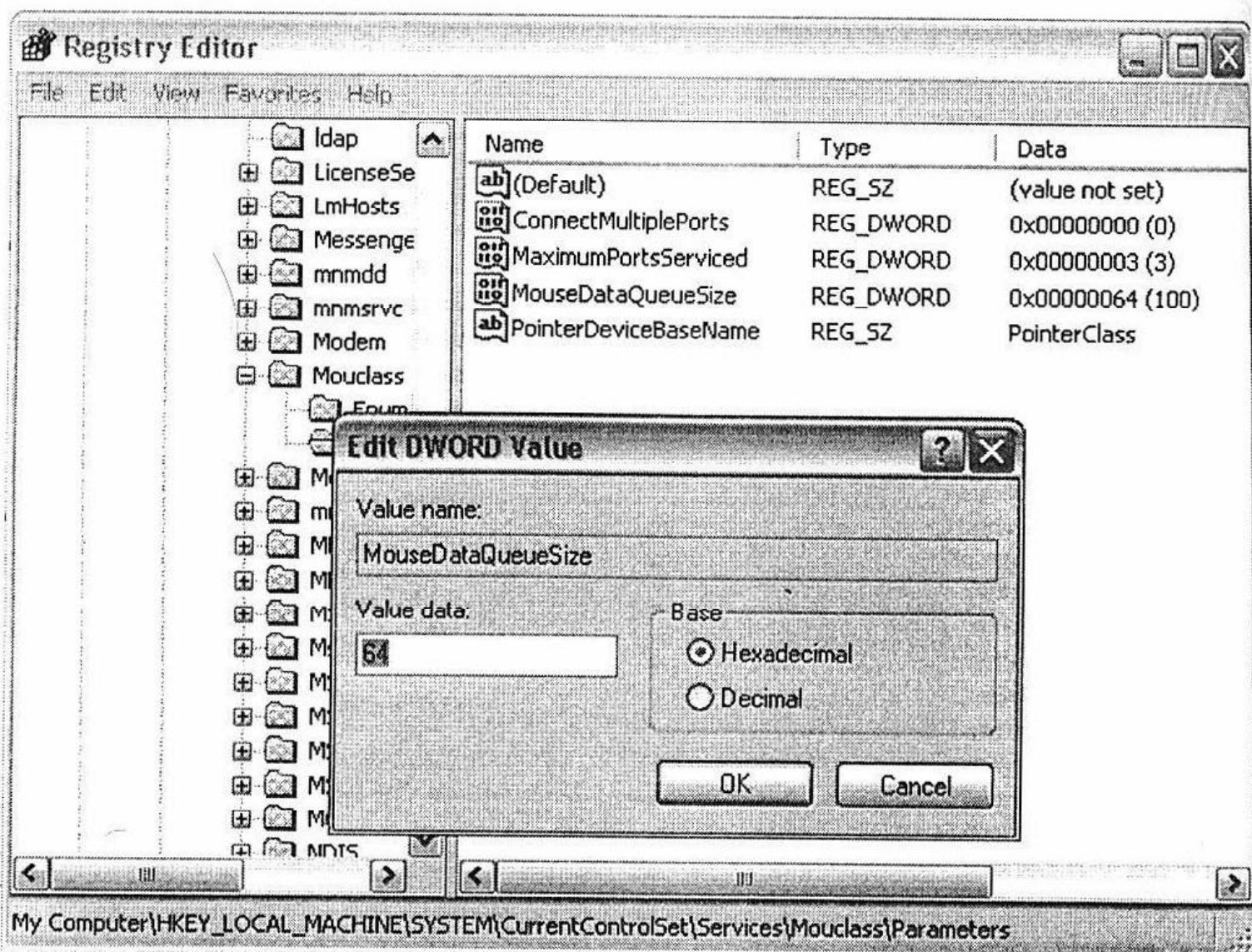
تغییر اندازه بافر ماوس

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\ Services\Mouclass\Parameters

(۲) محتوای داده MouseDataQueueSize را طوری تغییر دهید تا اندازه دلخواه به دست آید. (مثلاً 64)

(۳) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۷-۲۵

کنترل ویژگی Snap to (جهش) در ماوس

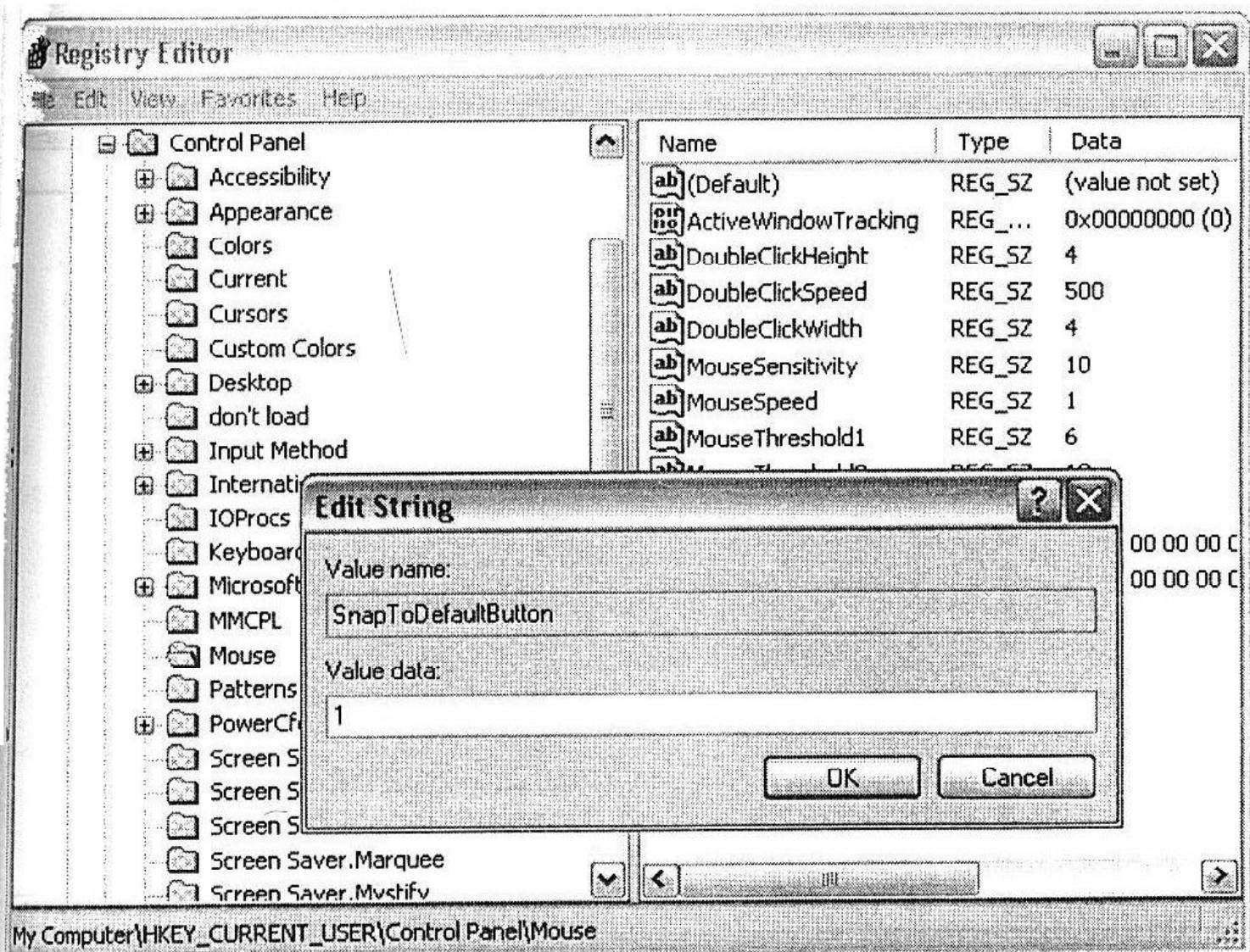
با فعال کردن این ویژگی اشاره گر ماوس به سمت دکمه پیش فرض یک پنجره جهش می کند و به آن می چسبد.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse

(۲) داده ای رشته ای با عنوان SnapToDefaultButton (در صورت عدم وجود ایجاد کنید).

(۳) از مقدار ۱ برای فعال کردن و مقدار ۰ برای غیر فعال کردن آن استفاده نمایید.



شکل ۷-۲۶

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.

تنظیم سرعت پورت ماوس PS2

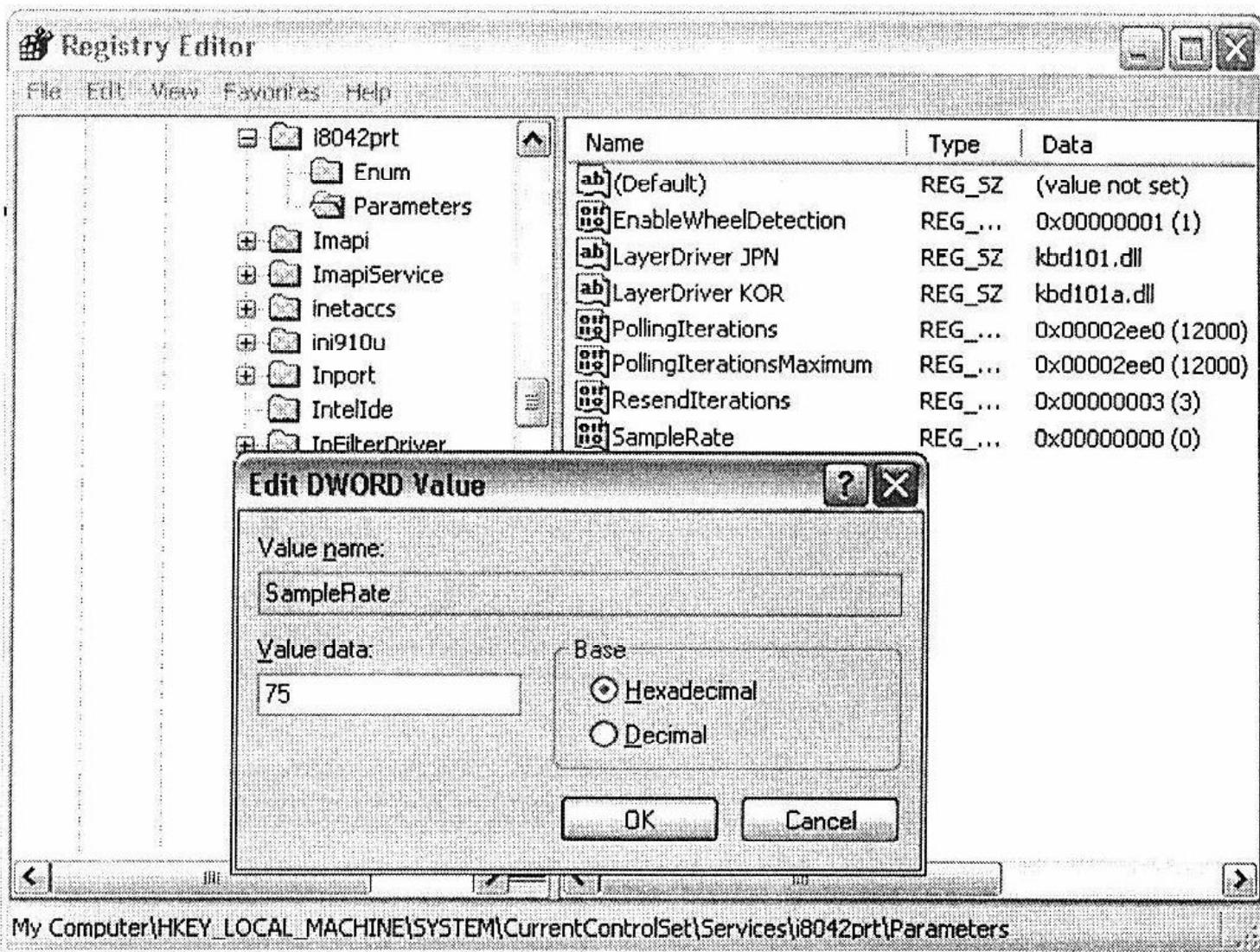
گاهی اوقات سرعت واکنش ماوس PS2 بسیار پایین بوده و مطلوب نیست برای تنظیم سرعت به صورت دستی این مراحل را طی کنید.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\i8042prt\Parameters

(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان SampleRate ایجاد کنید.

(۳) بسته به سرعت موردنیاز خود عددی بین ۶۰ تا ۲۰۰ وارد کنید.



شکل ۷-۲۷

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.

تعريف حافظه Cache بزرگ

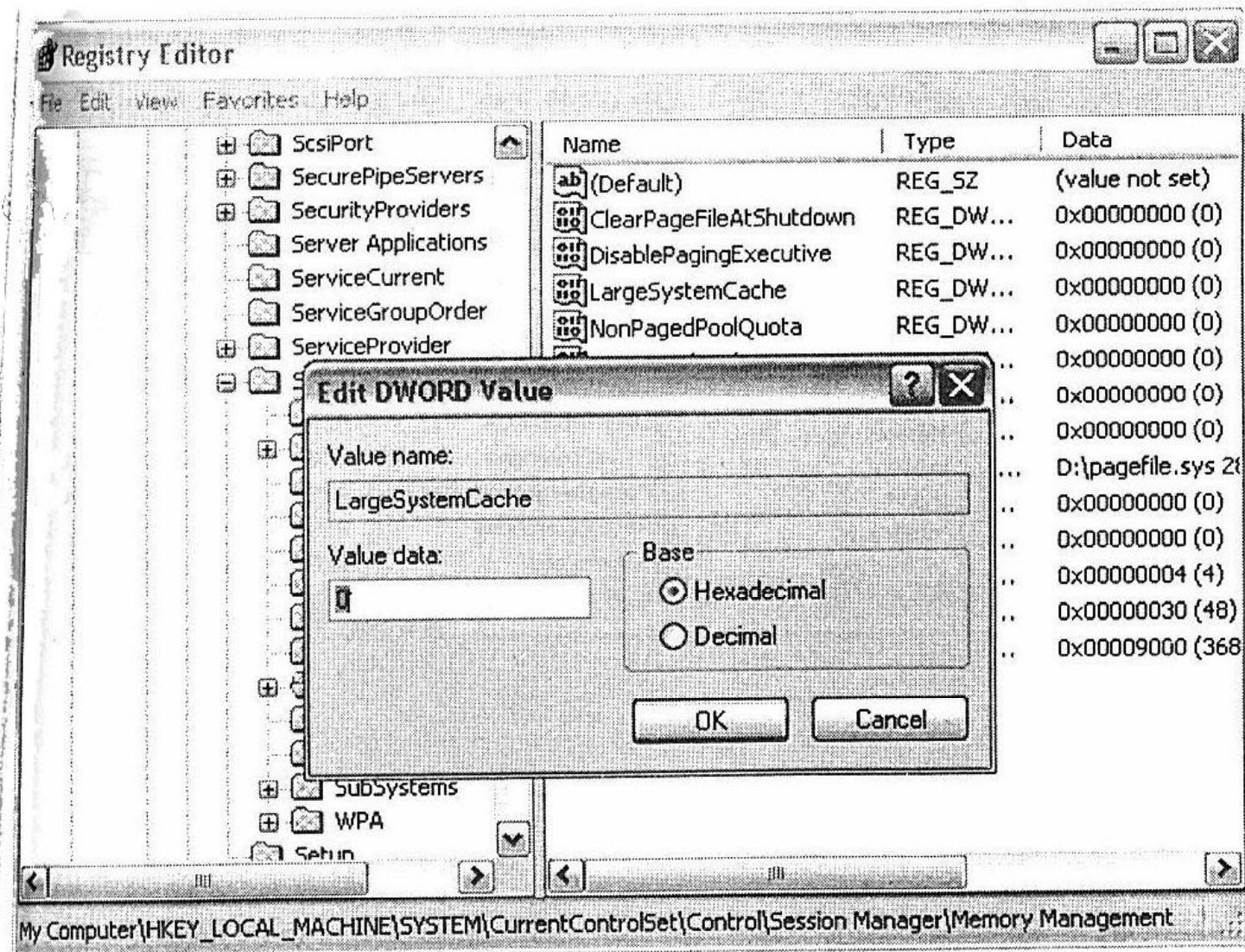
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session

(۲) در صورت عدم وجود، داده ای از نوع DWORD با عنوان LargeSystemCache را در این راه ایجاد کنید.

(۳) برای کامپیوترهای عادی مقدار ۰، برای سرویس دهنده ها مقدار ۱ را در این راه جای دهید.

(۴) کامپیوتر را Restart کنید.



شکل ۷-۲۸

غیر فعال کردن سرویس های Universal Plug and Play

در Win XP از ویژگی (UnPnP) Universal Plug and Play که برای برقراری ارتباط میان ابزار UnPnP در شبکه استفاده می شود، پشتیبانی می گردد.

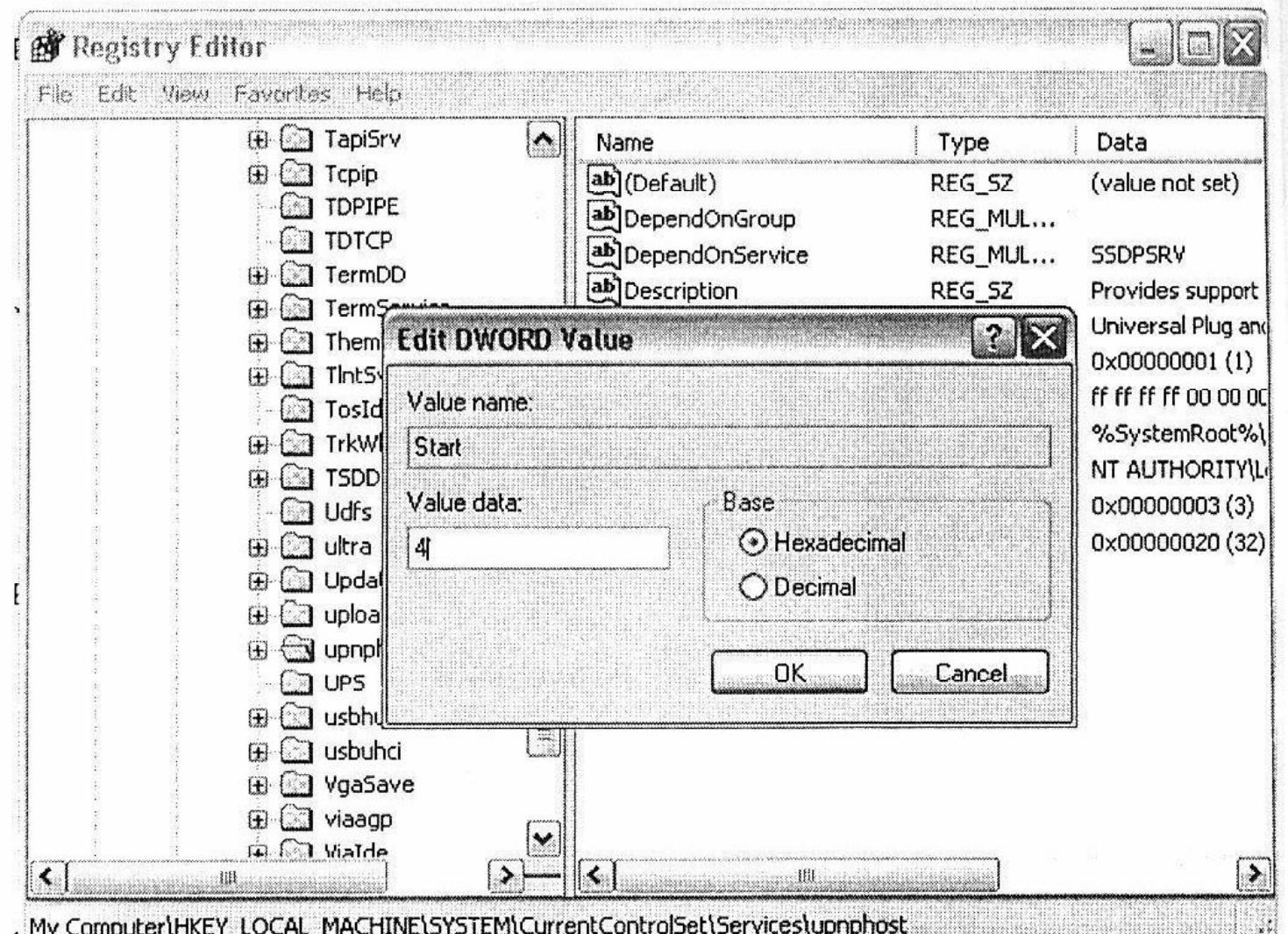
برای غیر فعال کردن این سرویس ها مراحل زیر را طی نمایید .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ upnphost

(۲) در داده Start برای غیر فعال کردن این سرویس ها مقدار ۴ را قرار دهید .

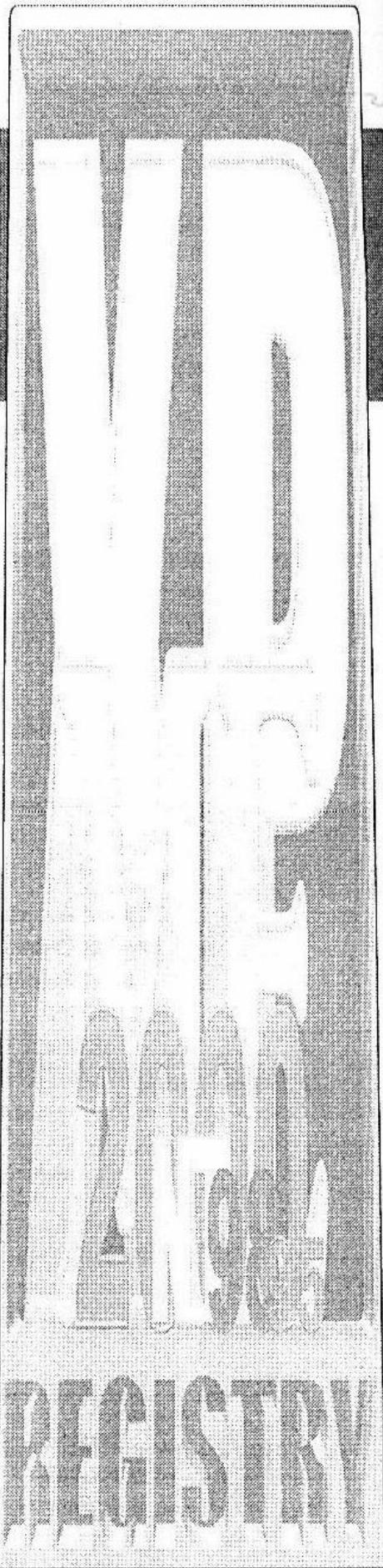
(۳) کامپیوتر را Reset کنید .



شکل ۷-۲۹

دیش ملاد

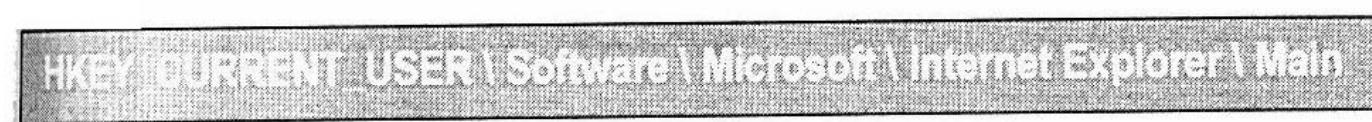
شبکه



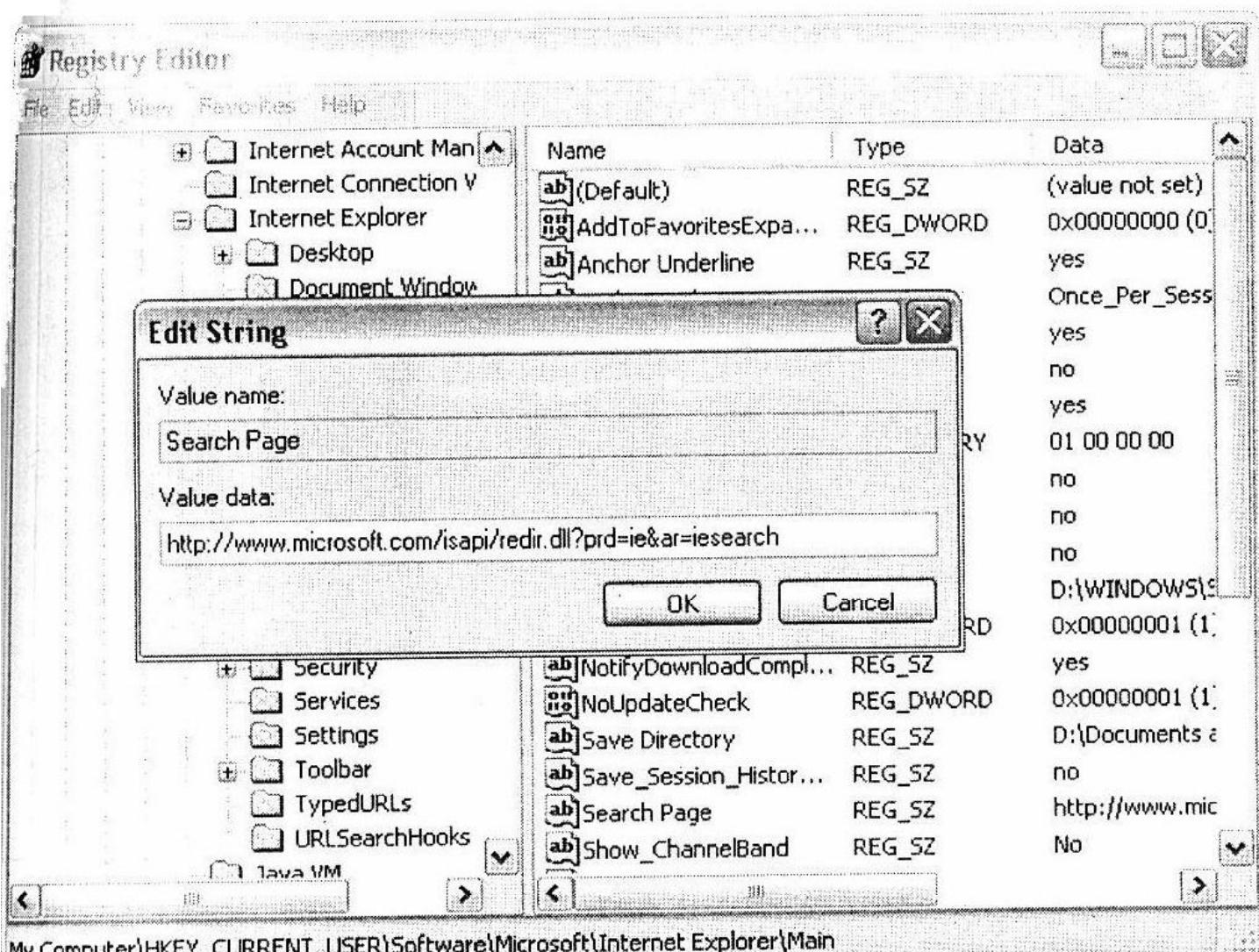
این فصل به تنظیمات و پیکربندی های خاص شبکه (اعم از اینترنت و شبکه های داخلی) اختصاص دارد، مجدداً پیشنهاد می کنم قبل از انجام برخی از این تنظیمات از فایل های Registry خود پشتیبان تهیه کنید تا در صورت بدست آمدن نتایج نا خواسته قادر به احیاء آنها باشید.

تغییر مسیر پیش فرض در Internet Explorer

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



۲) روی Search Page دوبار کلیک کرده و آدرس دلخواه خود را در آنجا وارد کنید



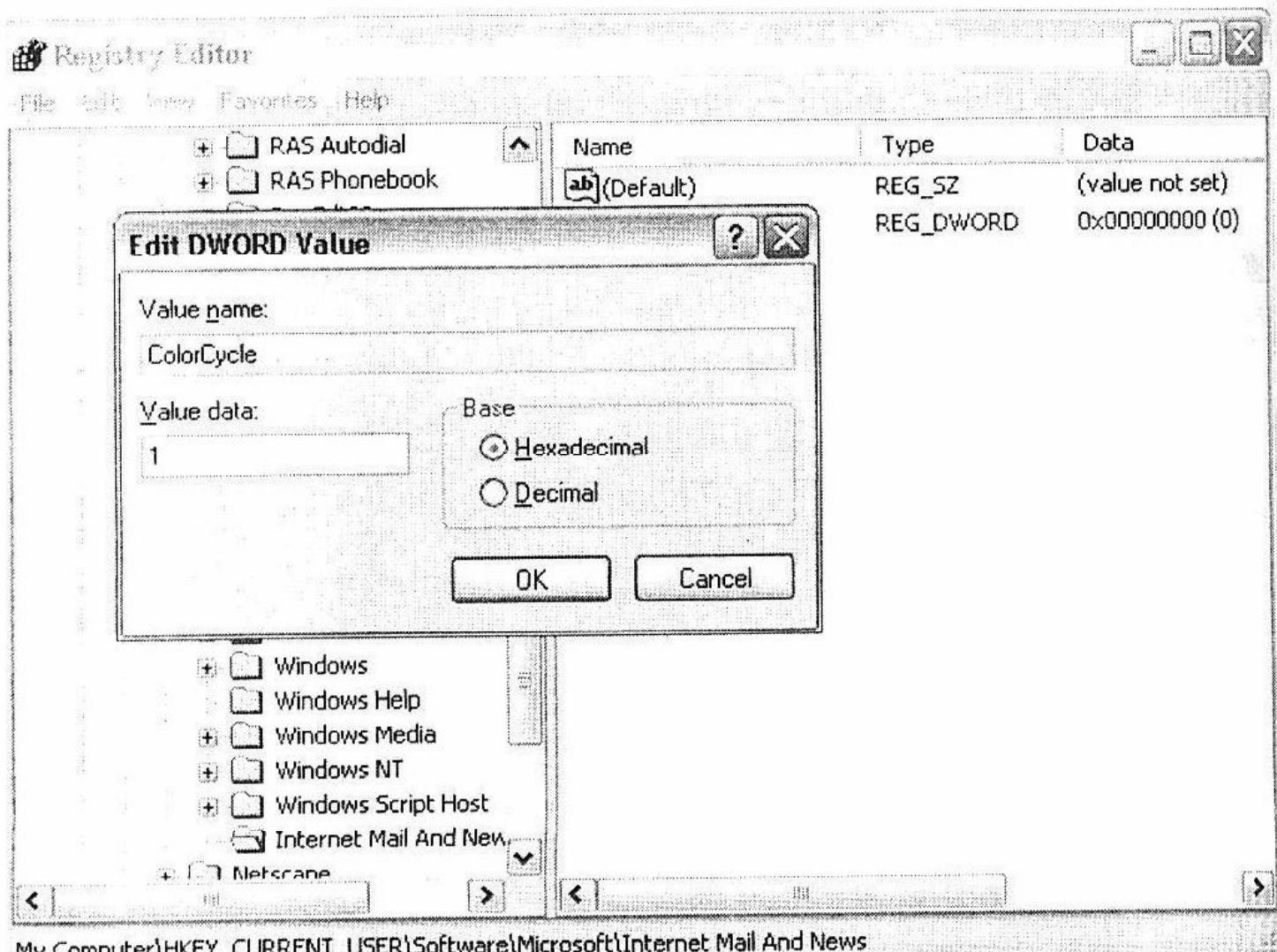
شکل ۱-۱

زمینه رنگی در OutLook Express

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

C:\My Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Mail And News

(۲) روی Color Cycle کلیک کرده و مقدار آن را به ۱ تغییر دهید.



شکل ۸-۲

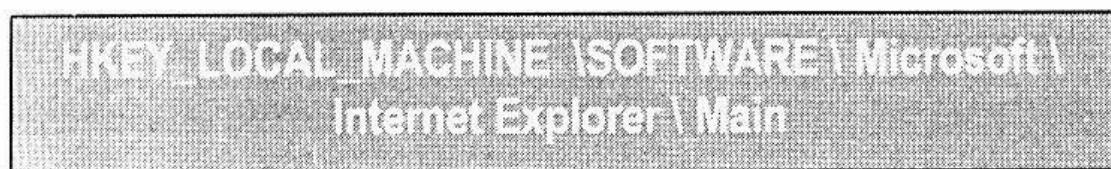
(۳) RegEdit را بسته و کامپیوتر را Restart کنید.

(۴) اکنون وارد برنامه OutLook Express شوید.

(۵) با هر بار باز کردن یک پیام جدید، کلیدهای Ctrl + Shift + Z را پایین نگهداشته و کلید Z را بزنید تا رنگ زمینه عوض شود.

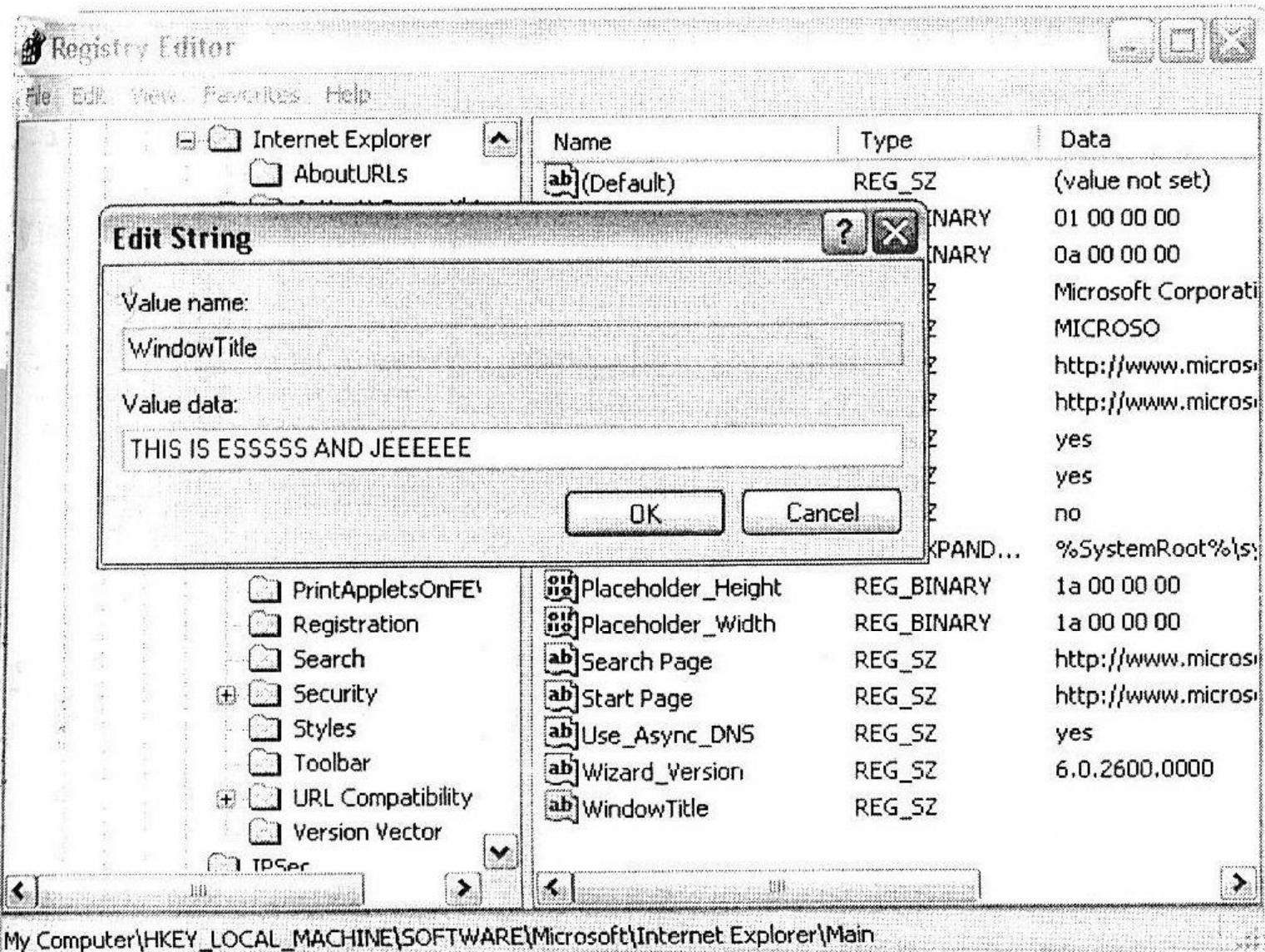
تغییر عنوان پنجره Internet Explorer

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



(۲) یک داده رشته ای (String Value) با عنوان WindowTitle (String Value) ایجاد کنید. (توجه داشته باشید بین Window و Title فاصله ای باشد)

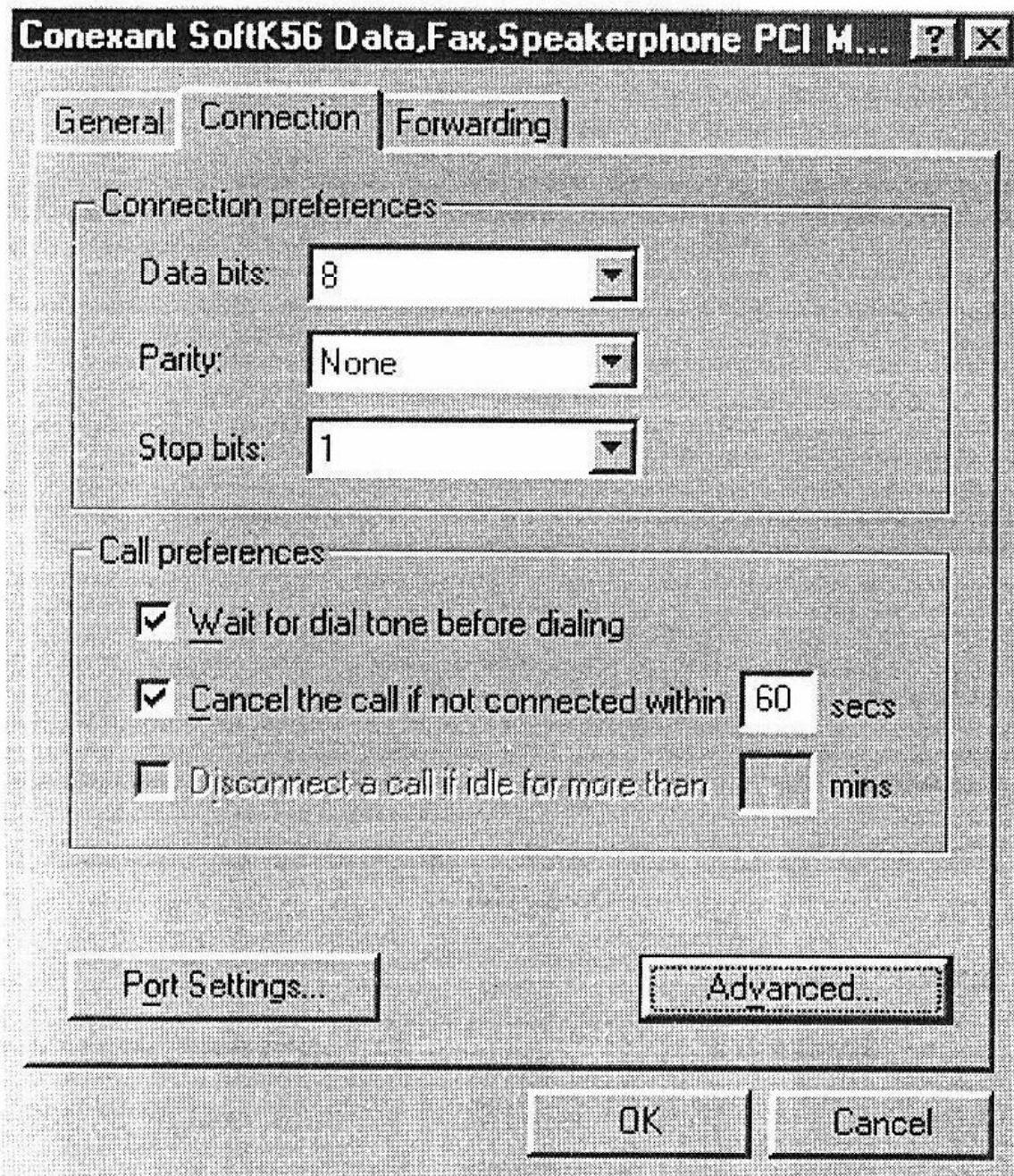
(۳) عنوان دلخواه خود را وارد کرده و کامپیوتر را یک بار Restart کنید.



رفع مسئله قطع شدن های پی در پی از اینترنت

(۱) به گزینه زیر مراجعه نمایید (در Win XP)

Start > Settings > Control Panel > Modems > Properties > Connection > Advanced

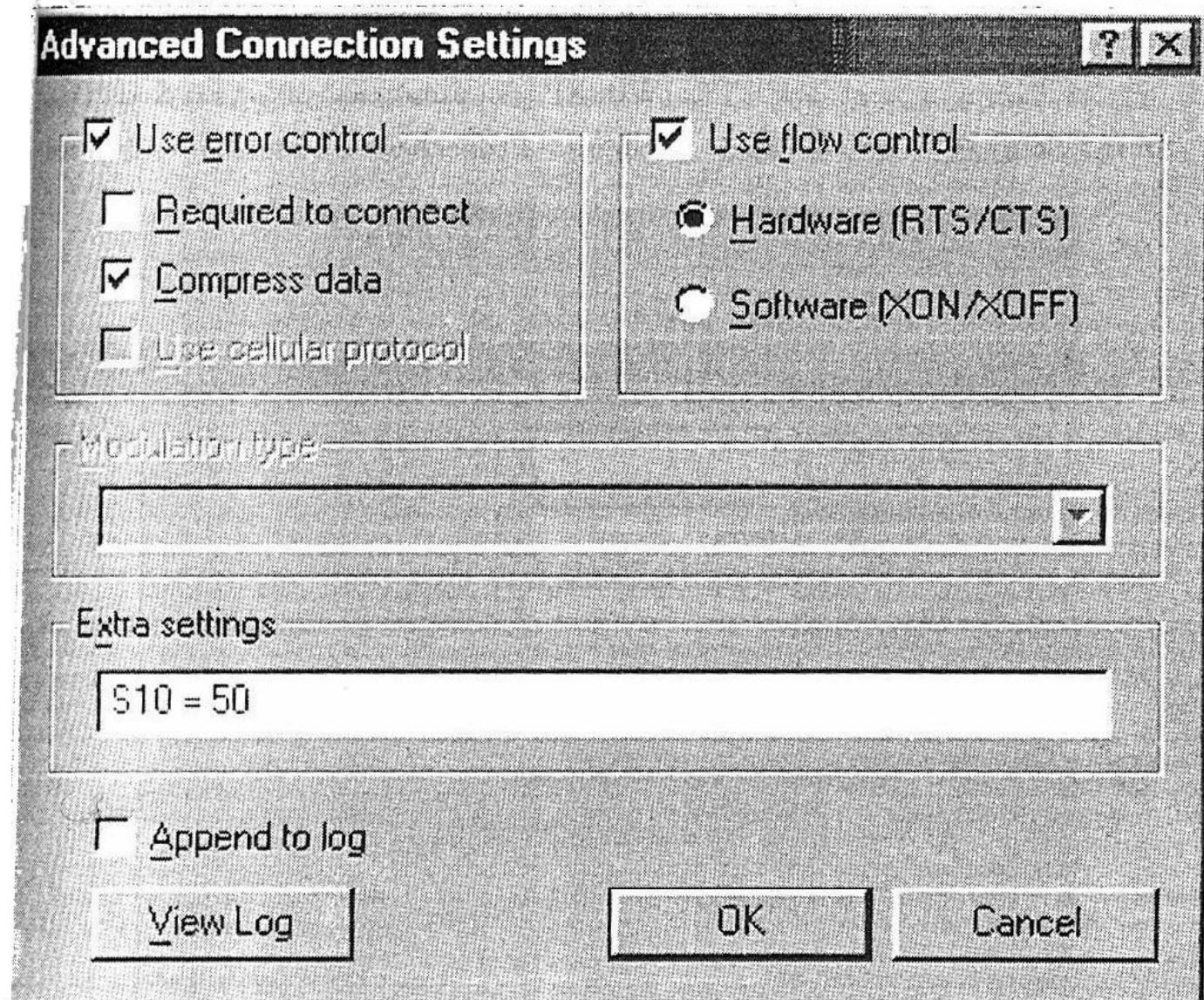


شکل ۸-۴

(۲) در قسمت Extra Setings مقدار زیر را وارد کنید :

S10= 50

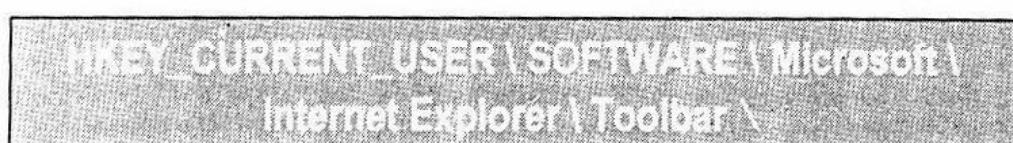
این عمل باعث می شود که ارتباط مودم بدون نیاز به پاسخ در زمانی به طول ۵ ثانیه پایدار باقی بماند. در نتیجه وقفه هایی که در حین بازگشت پاسخ از طرف ISP پدید می آیند، پوشش داده خواهند شد. (شکل ۸-۵)



شکل ۸-۵

نسبت دادن طرح به زمینه نوار ابزار Internet Explorer

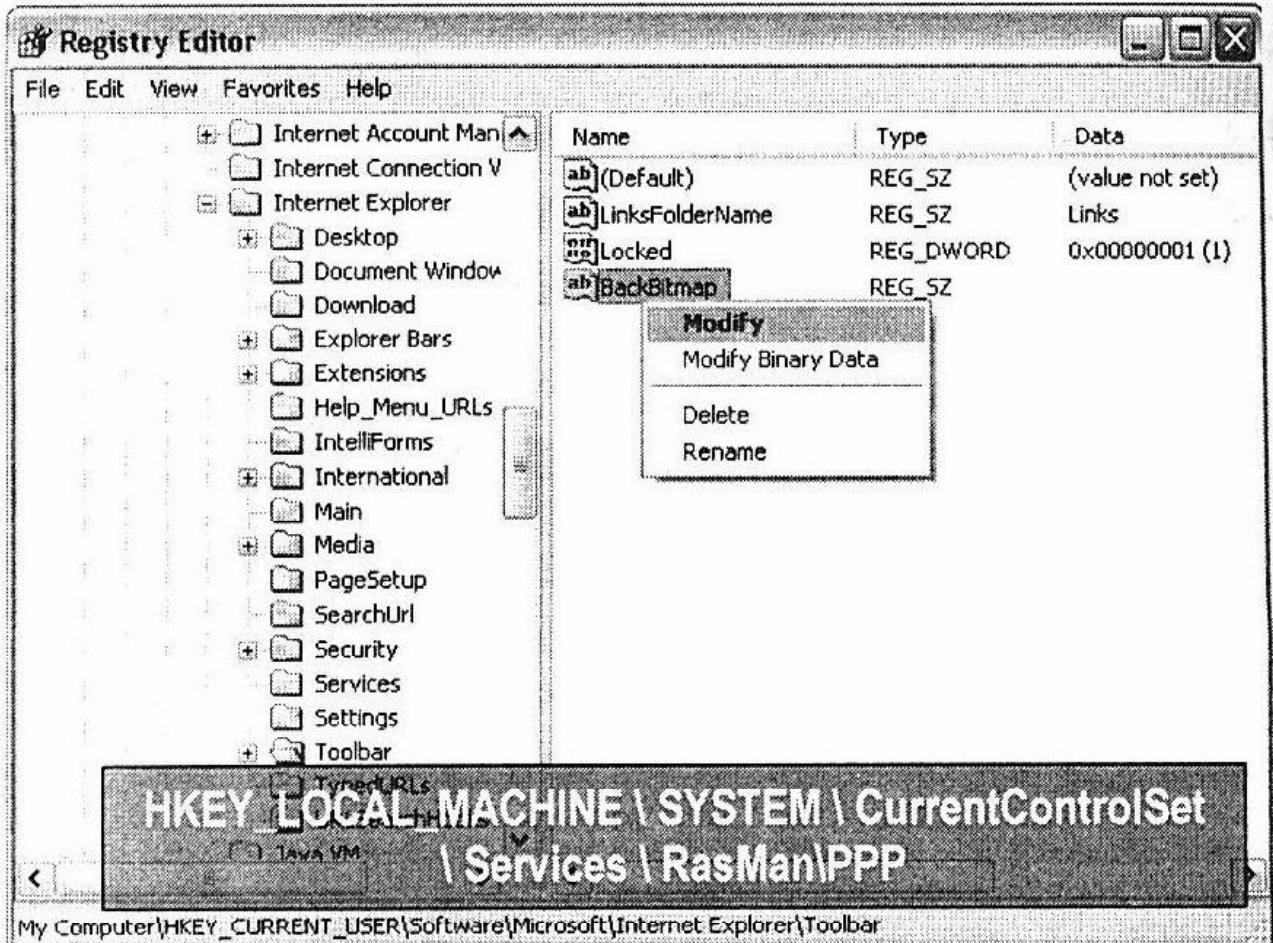
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



(۲) داده ای رشته BackBitmap (String Value) با عنوان (String Value) ایجاد کنید .

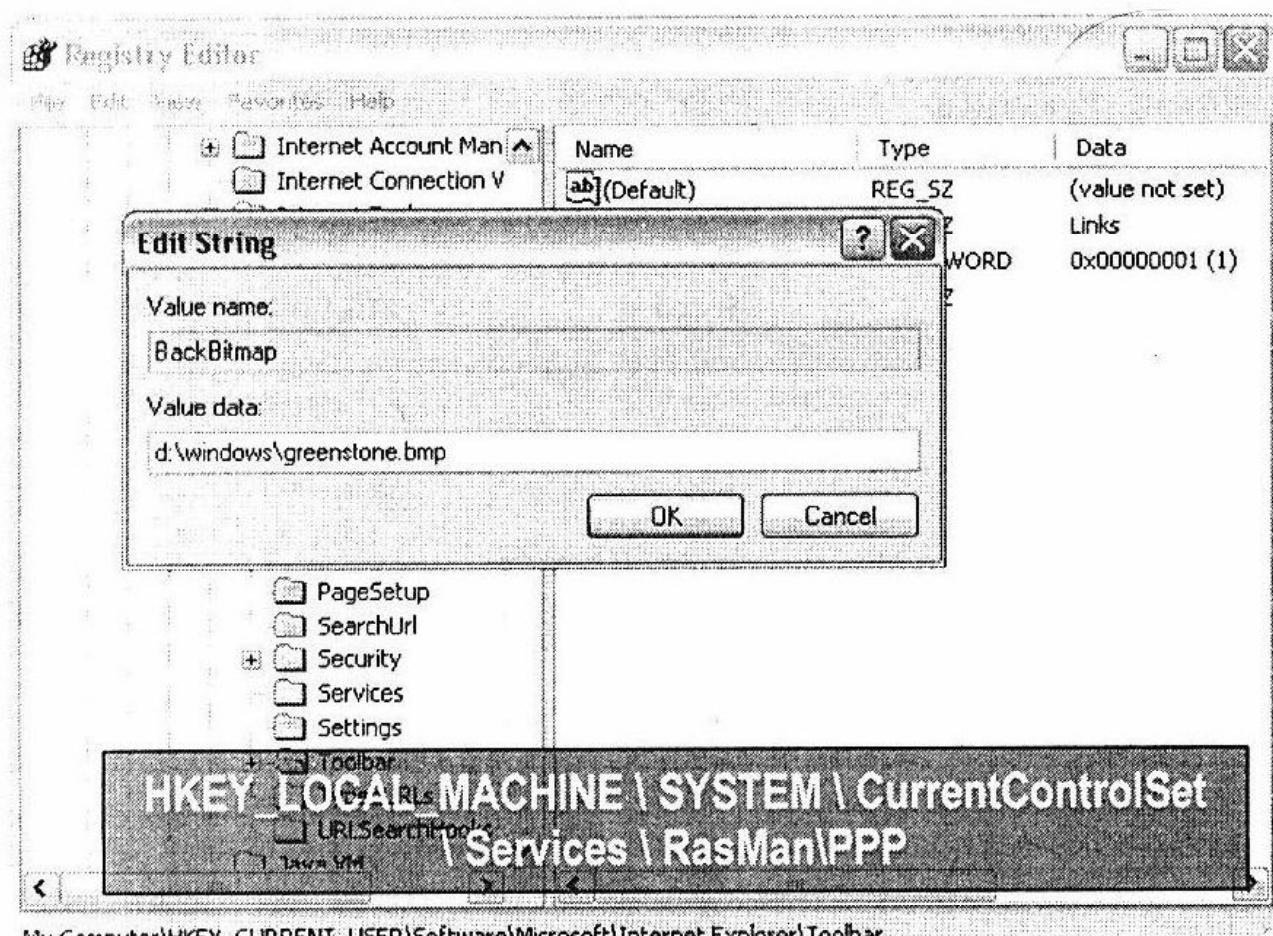
(۳) روی آن کلیک راست کرده و گزینه Modify را انتخاب نمایید .

(۴) مسیر یک تصویر bitmap را وارد کنید .



شکل ۸-۶

کامپیوترا یک بار Restart کرده و IE را اجرا نماید.



شکل ۸-۷

تنظیم PPP.Log

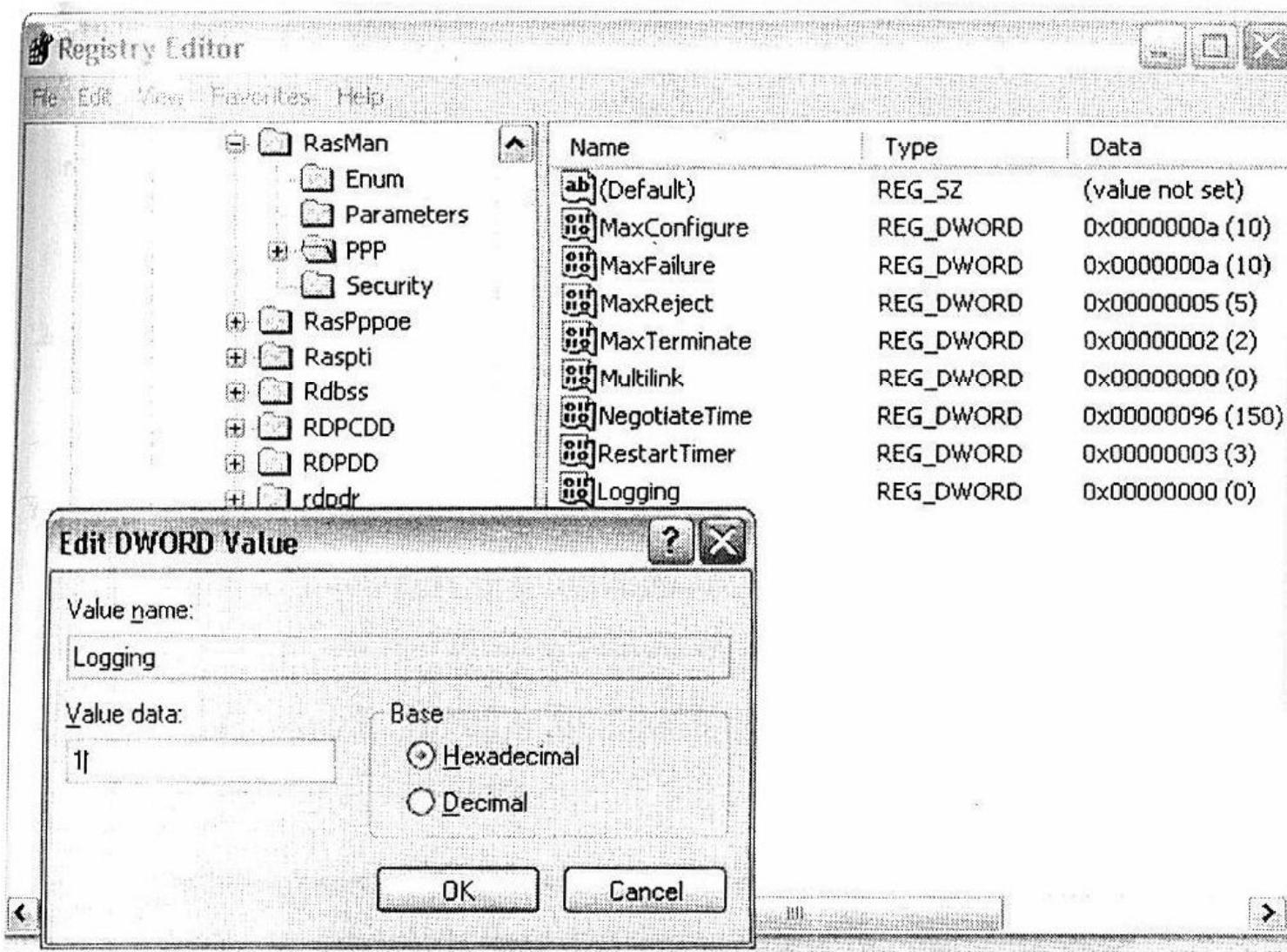
فایل PPP.Log در شاخه Win NT/XP System 32\RAS از مسیر نصب ایجاد می‌شود و برای شناسایی مسائل ناشی از ارتباط میان یک سرویس دهنده PPP و یک سرویس گیرنده PPP به کار می‌رود.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RasMan\PPP

(۲) یک داده از نوع DWORD با عنوان Logging ایجاد کنید.

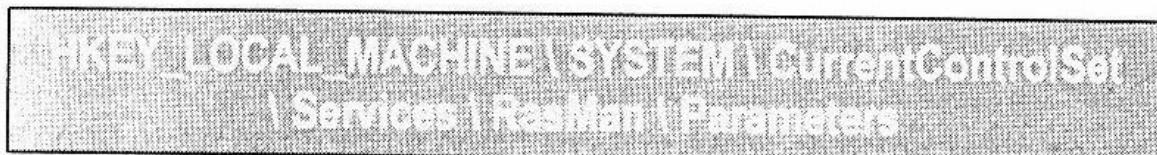
(۳) این داده را با ۱ مقدار دهید نمایید.



ایجاد فایلی برای سرویس دهی از راه دور

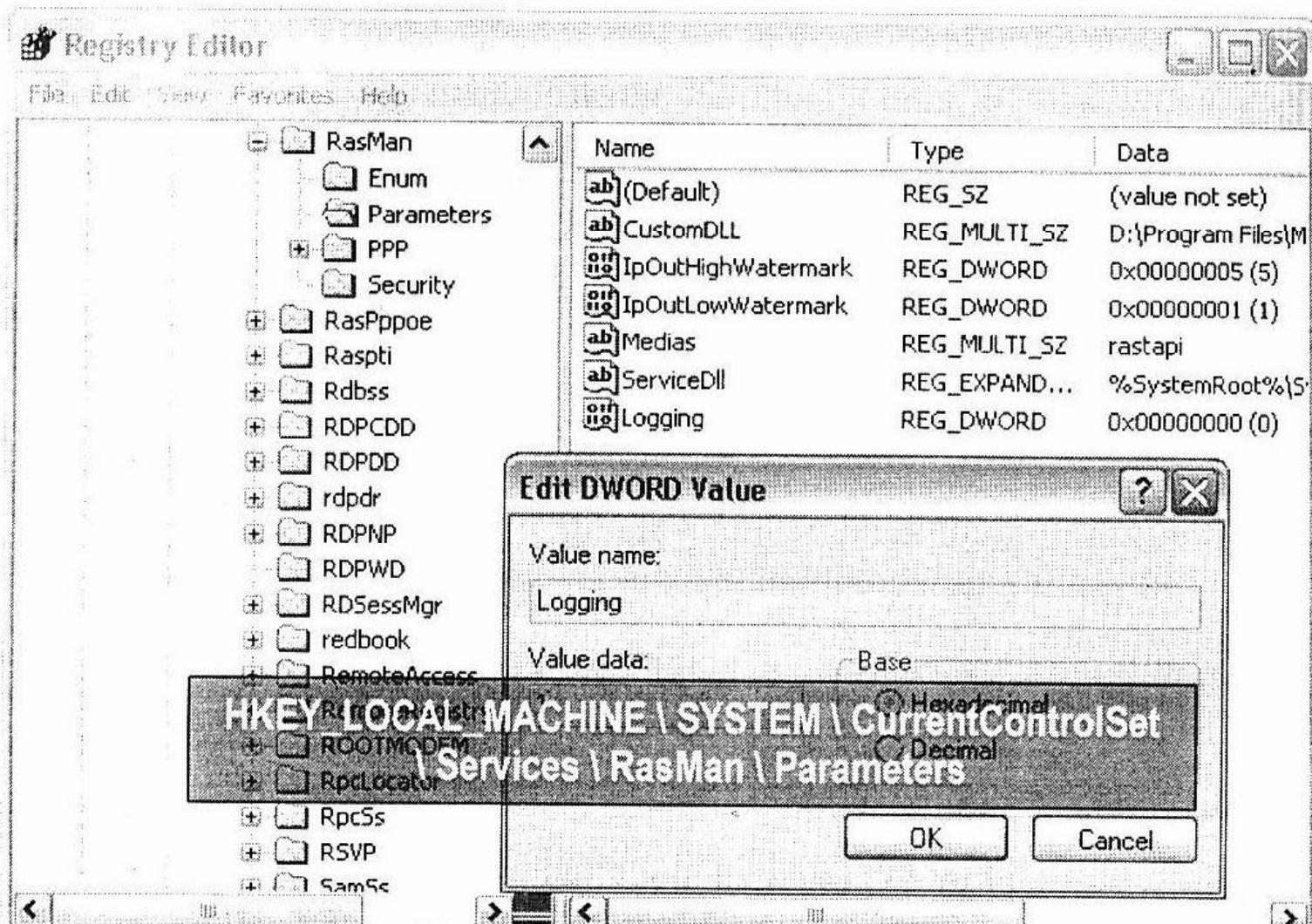
این تکنیک در مسیر RAS\Device.LOG System\32\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\RasMan\Parameters این فایل با عنوان Device.LOG فایلی با کند که اطلاعات و فرایمین ارسالی و خطاهای گزارش شده توسط مودم در آن گردآوری می شوند. این فایل برای اشکال زدایی و عیب یابی از راه دور بسیار مفید می باشد.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:



(۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان Logging ایجاد کنید.

(۳) در این داده عدد ۱ را قرار دهید.



My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\RasMan\Parameters

نوار ابزار تنظیم پذیر در Internet Explorer

بدین منظور متن زیر را در note pad وارد کرده و آن را با توسعه reg. ذخیره کنید.
سپس Notepad را بسته و دوبار روی فایل ایجاد شده کلیک نمایید.

REGEDIT4

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]
"Theater"=hex:0c,00,00,00,4c,00,00,00,74,00,00,00,18,00,00,00,1b,00,00,00,5c,\n
00,00,00,01,00,00,00,e0,00,00,00,a0,0f,00,00,05,00,00,00,22,00,00,00,26,00,\n
00,00,02,00,00,00,21,00,00,00,a0,0f,00,00,04,00,00,00,01,00,00,00,a0,0f,00,\n
00,03,00,00,00,08,00,00,00,00,00,00,00,00
```

افزایش دوره پر شدن حافظه cache

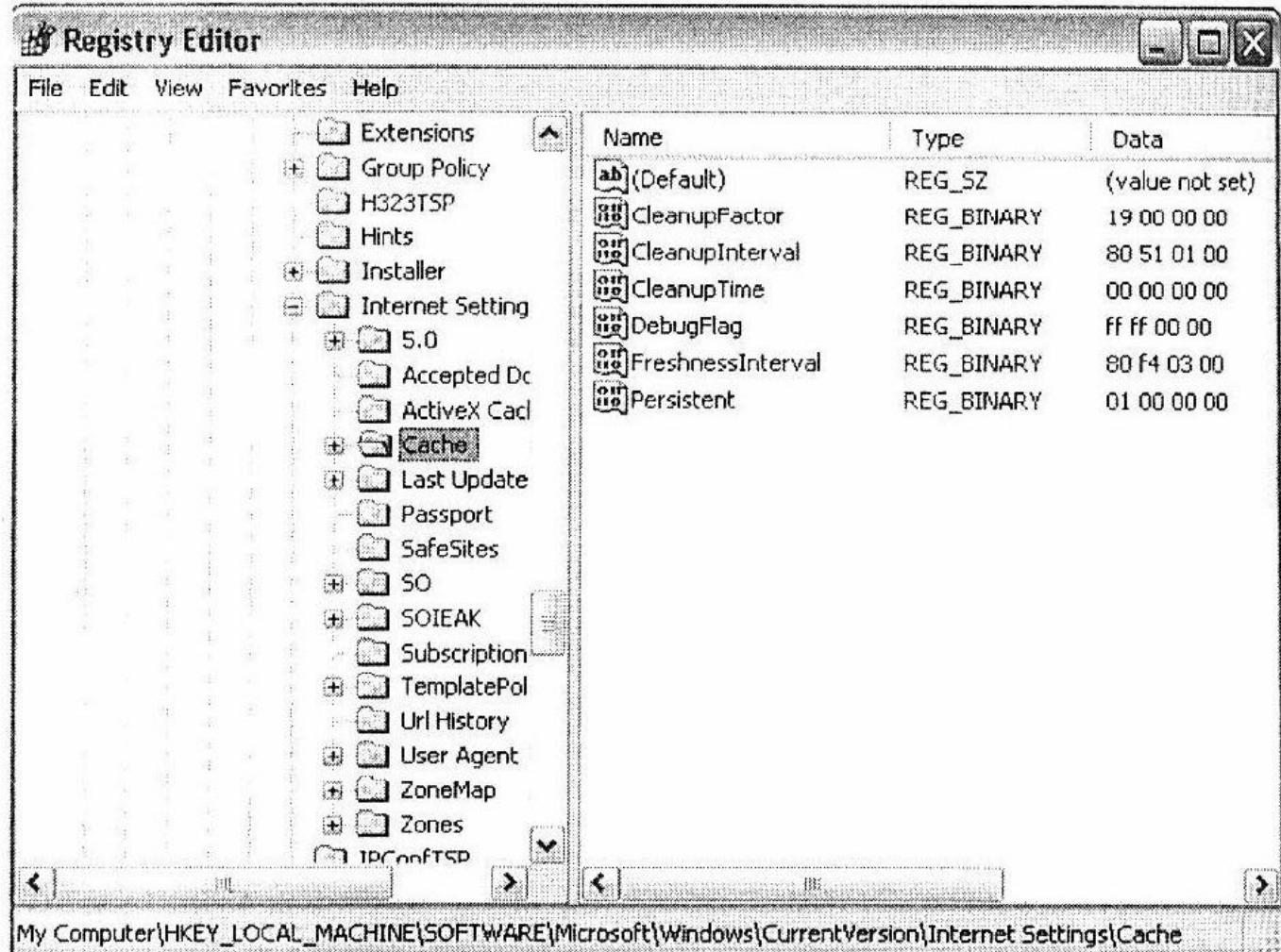
گاهی اوقات که حافظه cache سریع پر می شود و آیکون ها، تصاویر یا آدرس یک صفحه وب هنوز در آن جای نگرفته اند، زمان زیادی از دست می رود. برای رفع این مسئله مراحل زیر را طی کنید :

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

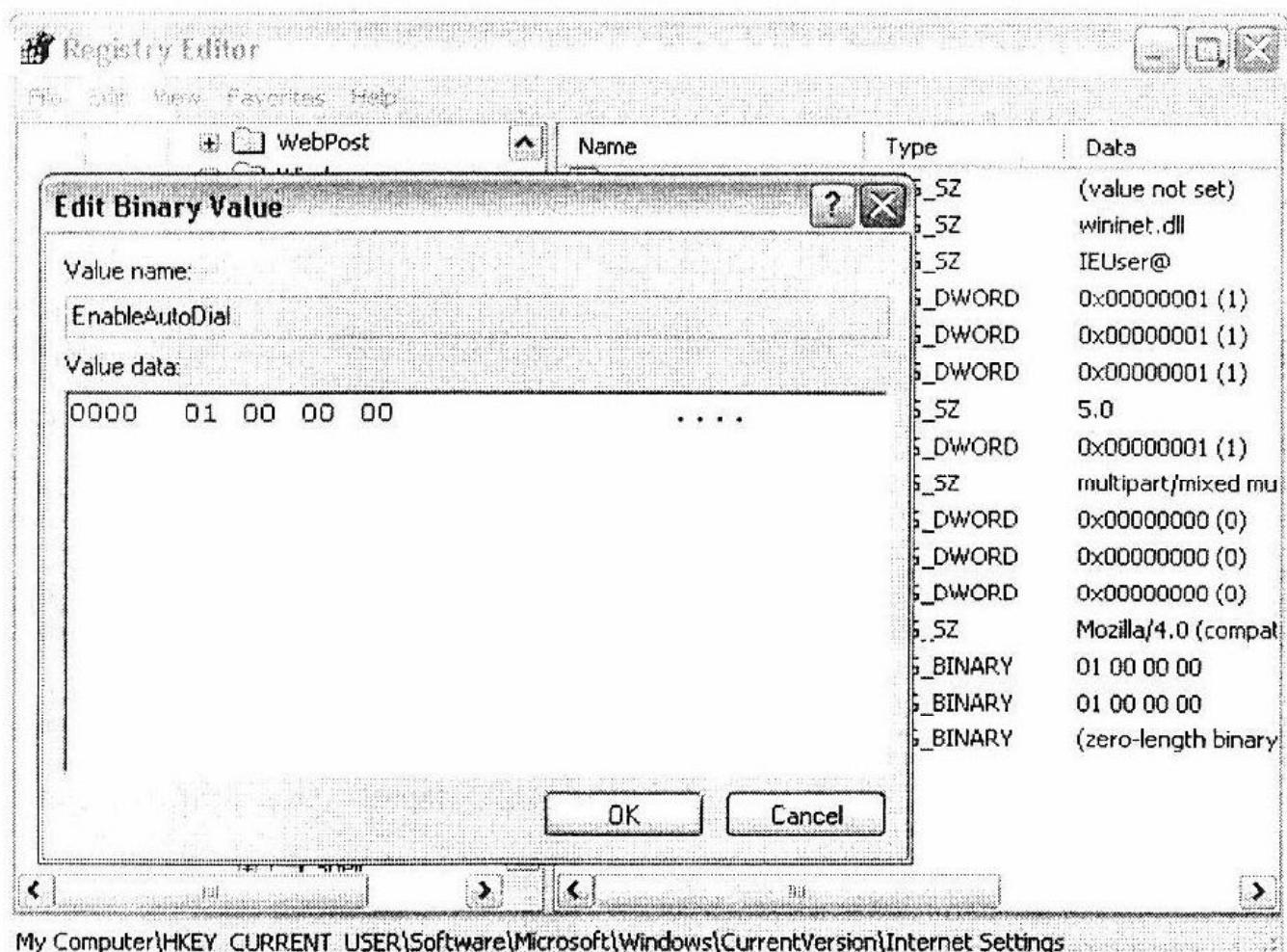
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows
 \CurrentVersion\Internet Settings\Cache

۲) مقادیر `CleanupInterval` و `FreshnessInterval` را به دلخواه تغییر دهید تا زمان دلخواه شما تنظیم گردد. (شکل ۸-۱۰)

توجه داشته باشید که زمان مناسب هفت روز (عدد 09 00 3A 80) می باشد . تنها در صورتی از مقادیر بزرگ استفاده کنید که فضای دیسک سخت زیادی در اختیار داشته باشید .

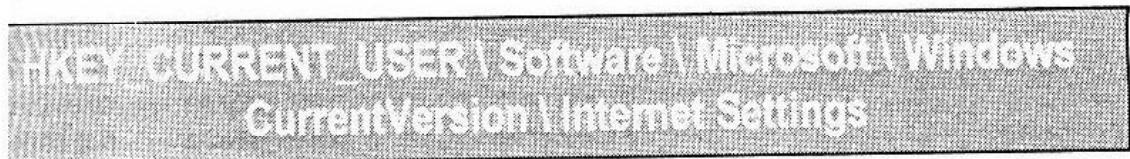


شكل ٨-١



شكل ٨-١١

نمایش یا عدم نمایش جعبه مکالمه شماره گیری خودکار (autodial) (۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



- ۲) داده ای از نوع باینری با عنوان Enable Auto Dial ایجاد نمایید .
- ۳) برای نمایش یا عدم نمایش این جعبه مکالمه به ترتیب مقادیر ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۱ و ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۰ ۰۰ را وارد نمایید . (شکل ۸-۱۱)

بهینه سازی سرعت اتصال به اینترنت

تعریف چند واژه :

- MTU (Maximum Transmission Unit) : بزرگترین اندازه یک بسته (Packet) که در قالب یک فریم روی شبکه منتقل می شود MTU نام دارد .
- MSS (Maximum Segment Size) : حداقل تعداد داده قابل جایگیری در یک بسته توسط این پارامتر تعیین می گردد . بدین ترتیب MSS بخشی از بدن MTU را تشکیل می دهد . مقدار MTU در حالت پیش فرض ۱۵۰۰ بایت می باشد . در شبکه های محلی این مقدار نرمال است .

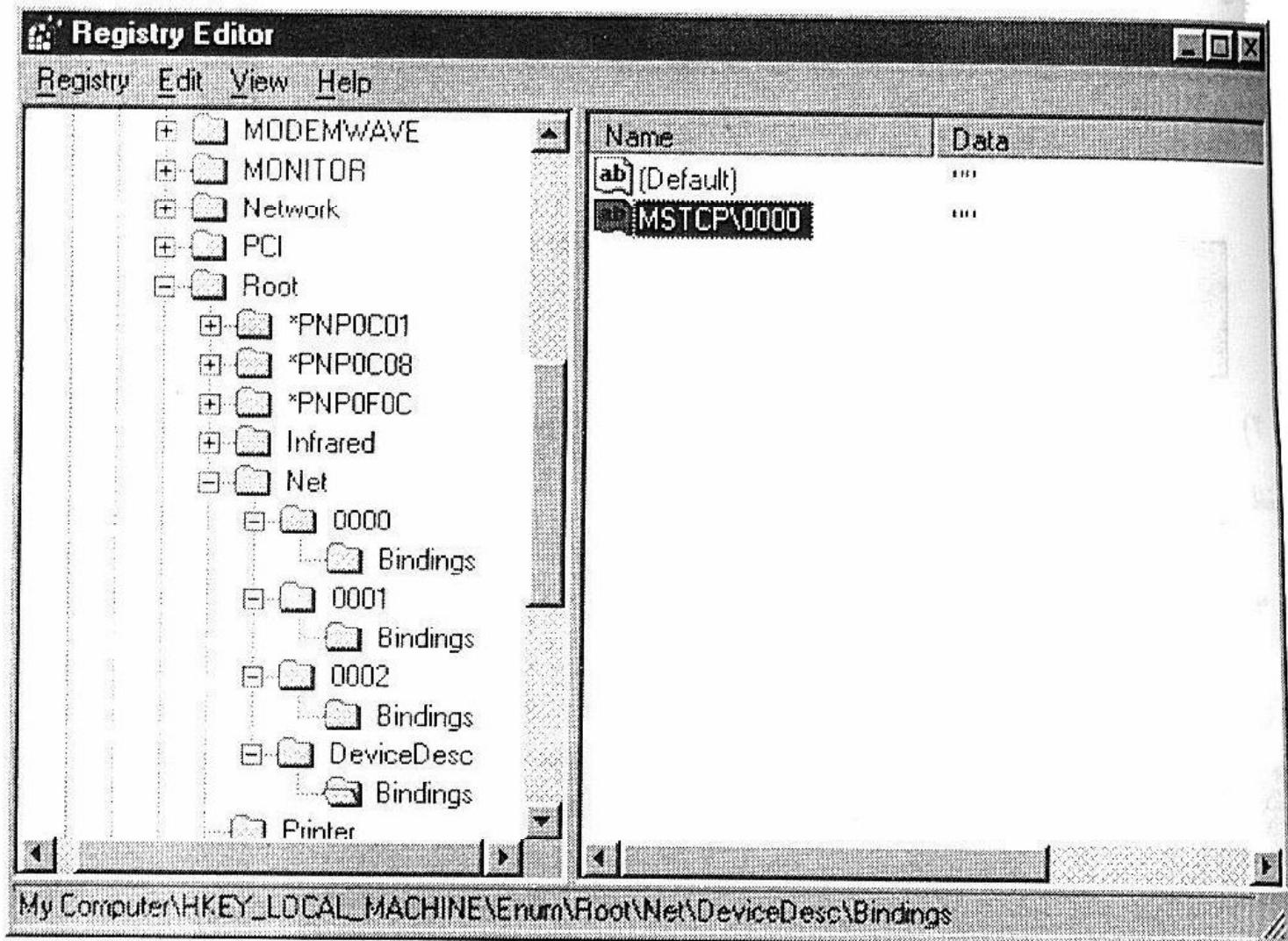
ولی در اینترنت این اندازه بیش از حد زیاد است و باید آن را متناسب با پهنای باند و سرعت رسانه های اینترنتی تنظیم نمود .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



- ۲) مجموعه زیرکلیدهای این قسمت را یکی یکی بررسی کنید تا به کلیدی بررسید که داده Device Desc با مقدار Dail-Up Adaptor در آن تعریف شده باشد .

- ۳) در این قسمت زیرکلید Bindings را باز کنید و داده رشته ای \0000 MSTCP را به خاطر بسپارید .

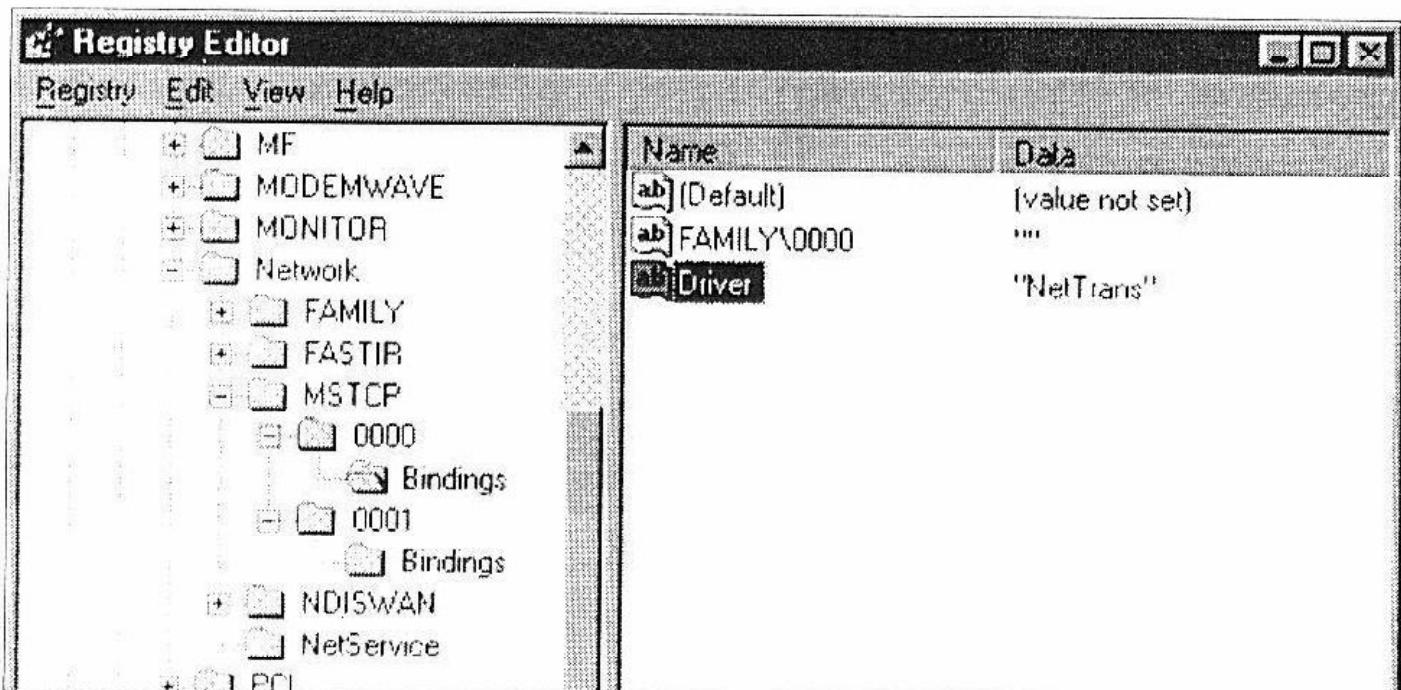


شکل ۸-۱۲

۴) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Enum\Network\MSTCP

۵) زیرکلیدی که همان مقدار قبل را دارد باز کنید .



شکل ۸-۱۳

۷) داده ای با عنوان Driver را بیابید و محتوای آن را به خاطر بسپارید (داده ای نظری
(NetTrans \ 0003

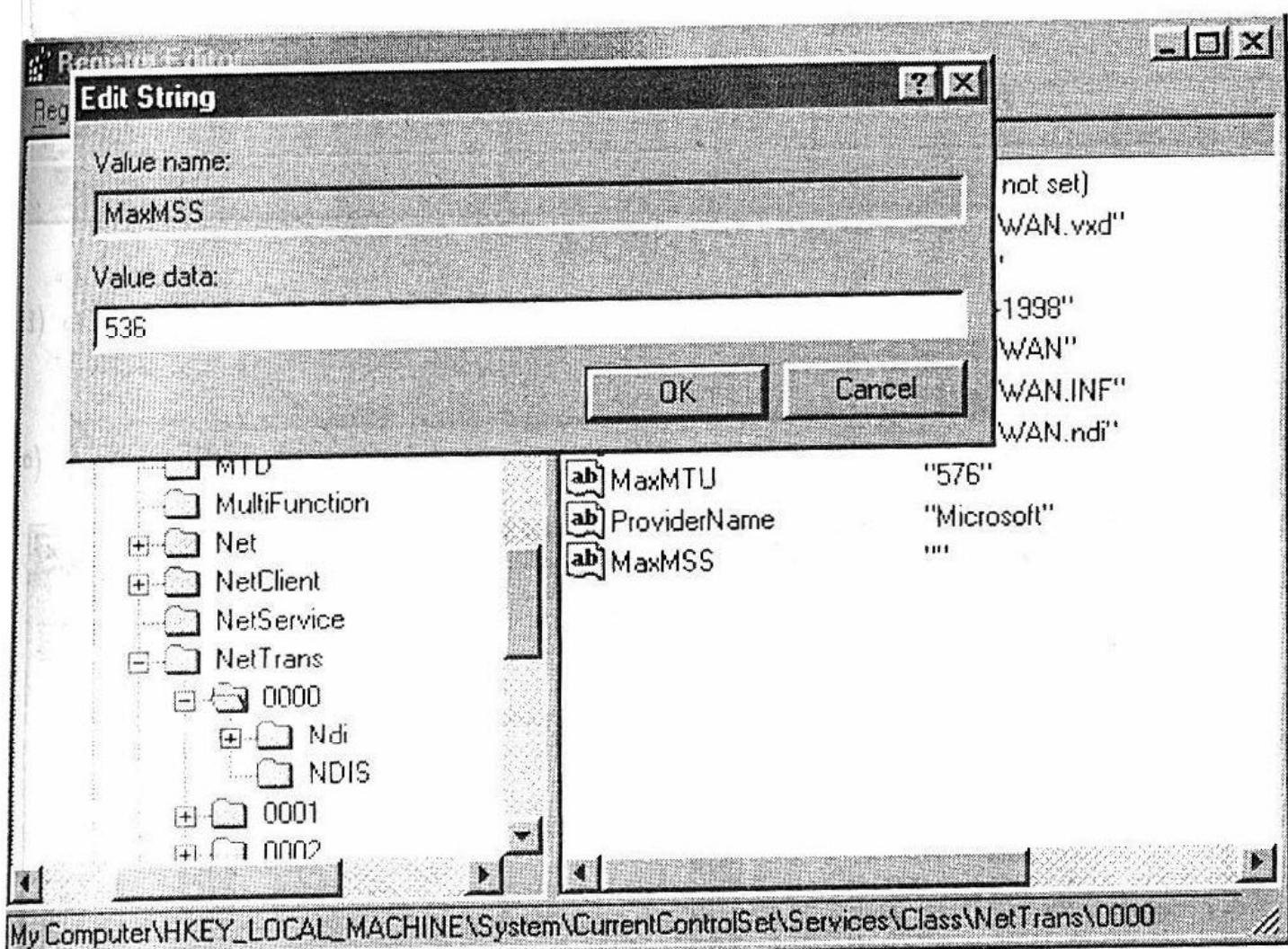
۸) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ System \ CurrentControlSet \
Services \ Class \ NetTrans

۸) زیر کلید چهار رقمی مرحله قبل را یاداشت نمایید .

۹) داده ای رشته ای (String Value) با عنوان Max MTU ایجاد کنید و مقدار آن را 576
قرار دهید .

۱۰) داده ای دیگر با عنوان MaxMSS ایجاد کرده و مقدار آن را 536 قرار دهید .



شکل ۸-۱۴

۱۱) کامپیوتر را یک بار Restart نمایید .

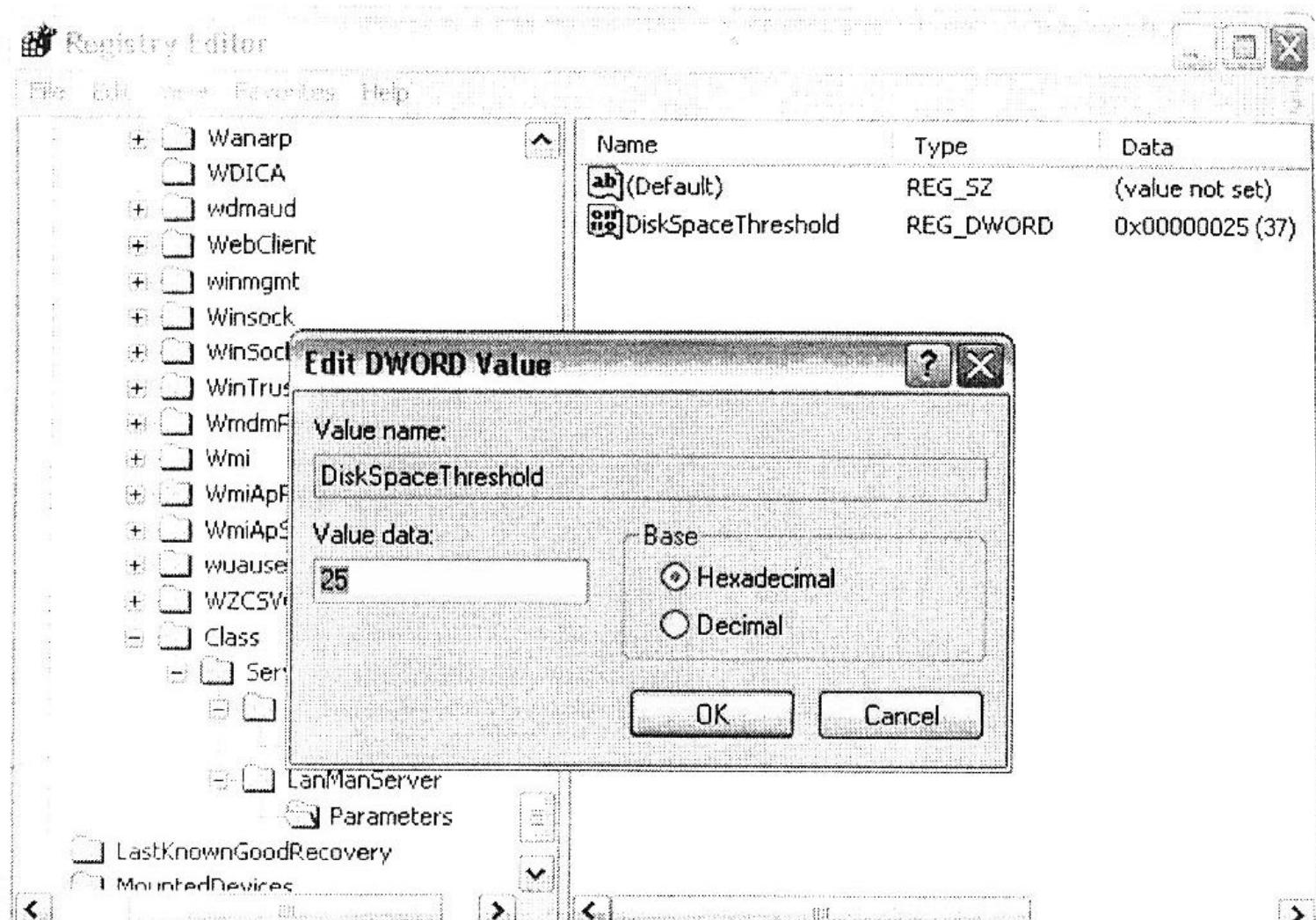
تنظیم پورت DNS مربوط به جستجو

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanManServer\Parameters

۲) داده ای از نوع DWORD به نام DnsServerPort ایجاد کرده و آدرس پورت مورد نظر را در آن قرار دهید.

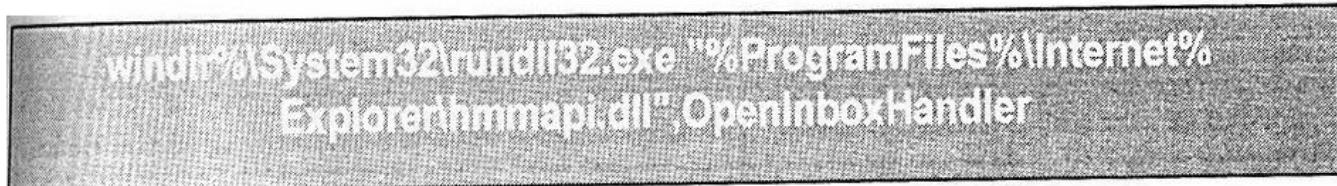
۳) کامپیوتر را Restart کنید.



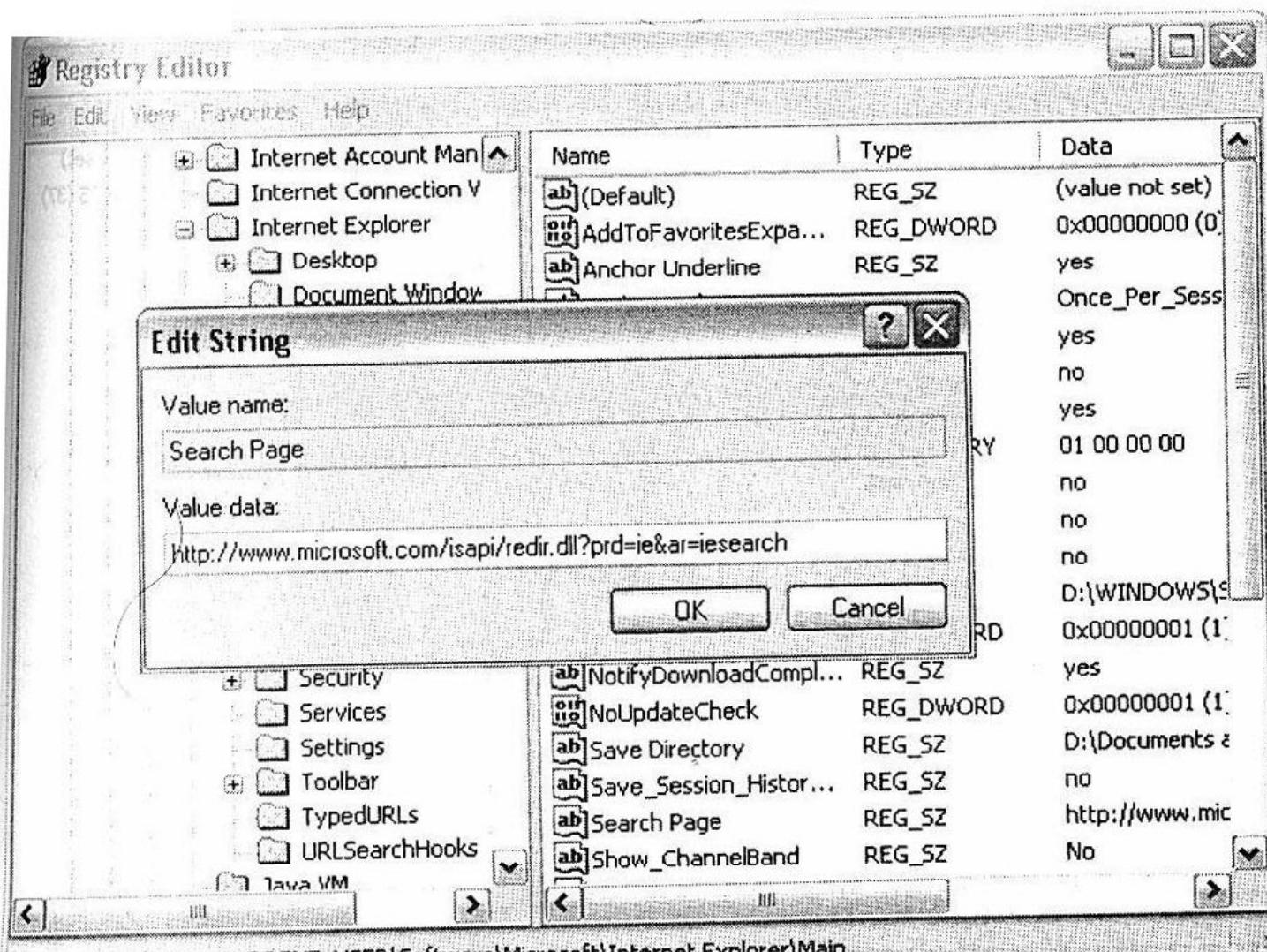
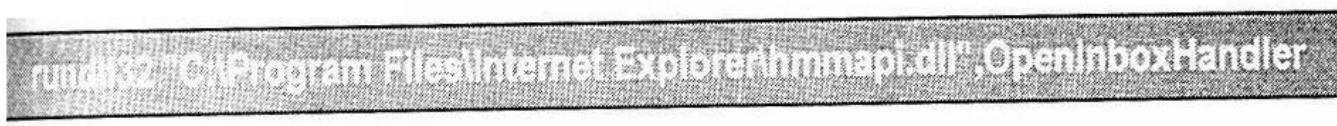
شکل ۸-۱۵

ایجاد یک آیکون میان بر به Hotmail روی Desktop

روی Desktop کلیک راست کرده و گزینه New > Shortcut را انتخاب نمایید.
در Win 2K/XP از فرمان زیر :



و در Win 9x/Me از فرمان زیر استفاده کنید.



شکل ۸-۱۶

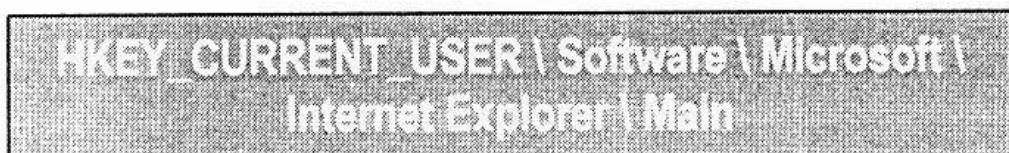
روی Finish کلیک کنید.

غیرفعال کردن جعبه مکالمه مربوط به اعلام پایان Download در IE

همان صور که می دانید معمولاً پس از کامل شدن دریافت یک فایل از اینترنت، پنجره ای برای نمایش این موضوع باز می شود.

برای عدم نمایش این پنجره مراحل زیر را طی کنید.

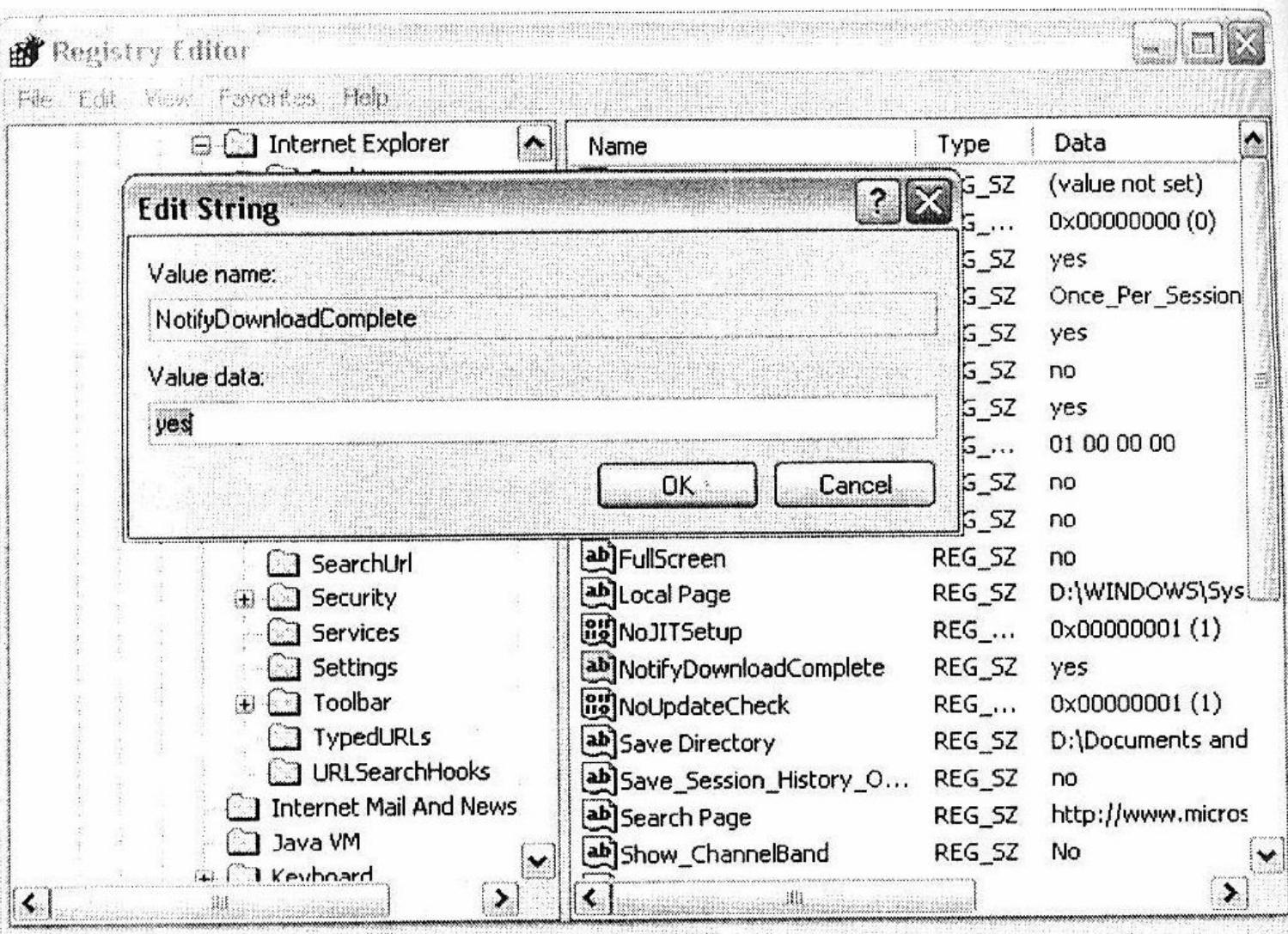
۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



۲) یک داده رشته ای با عنوان NotifyDownloadComplete ایجاد نمایید.

۳) برای نمایش جعبه مکالمه مقدار Yes و برای نمایش آن مقدار No را وارد کنید.

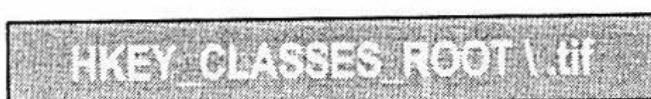
۴) کامپیوتر را Reset کنید.



بازکردن تصاویر TIF در IE

در اینترنت وقتی روی یک آدرسی که حاوی تصویر TIF است کلیک می کنید ممکن است دکمه Open در جعبه مکالمه File Download غیر فعال باشد . در تکنیک زیر نحوه فعل کردن این دکمه را مشاهده می کنید .

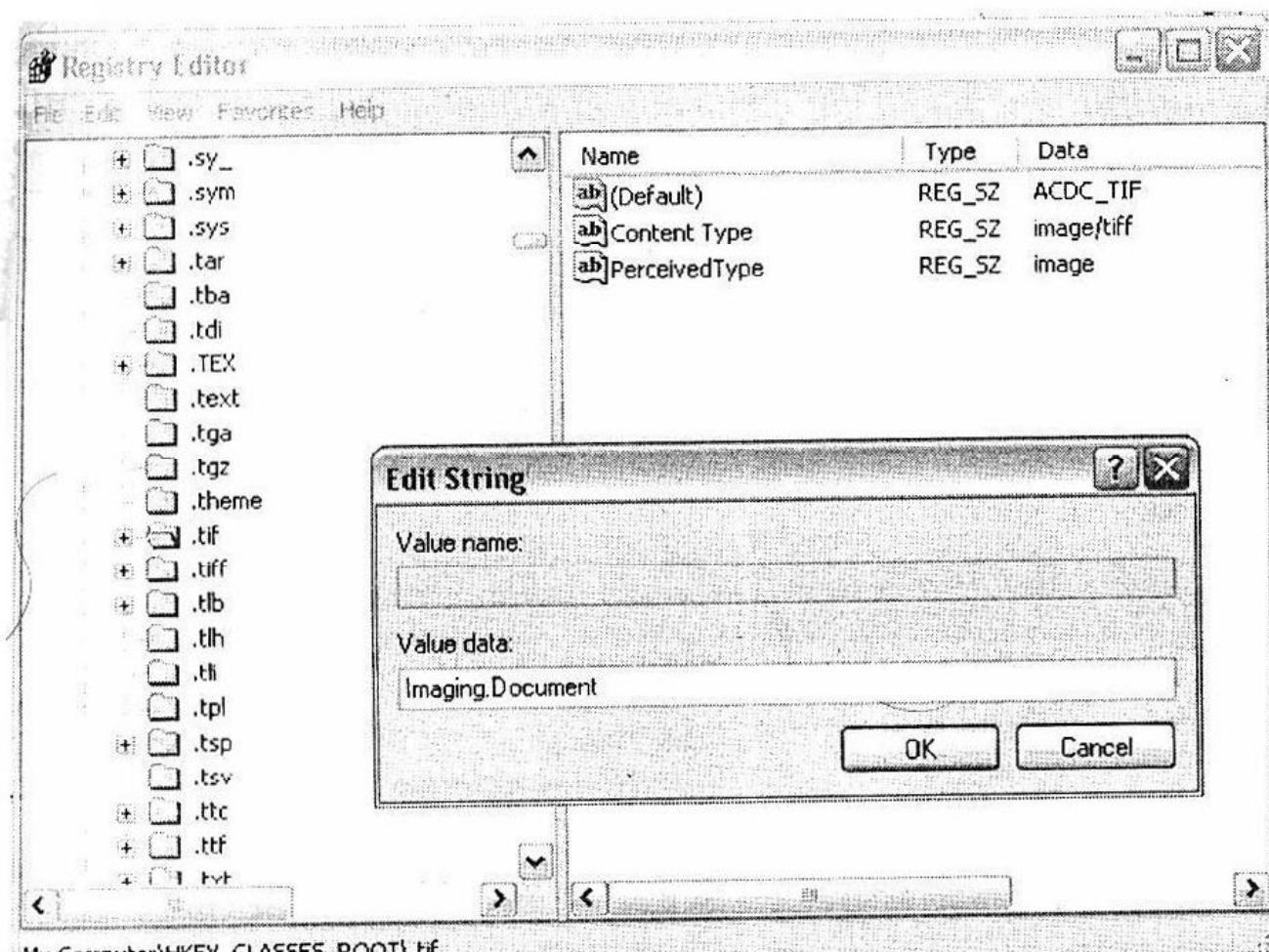
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



(۲) با توجه به نگارش Windows یکی از دو مقدار زیر را برای Default وارد کنید :

• برای Imaging. Document : Win 98/2K/XP

• برای WangImage. Document : Win 95 /NT



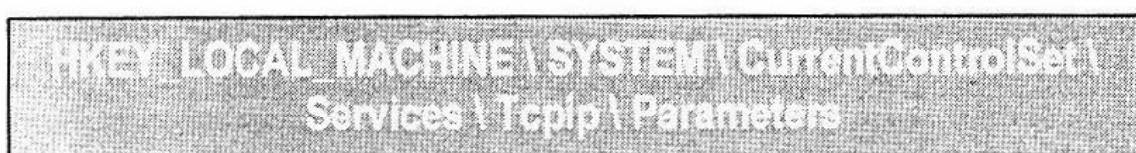
شکل ۸-۱۸

(۳) همین اعمال را برای کلید HKEY-CLASSES-ROOT\tiff تکرار کنید :

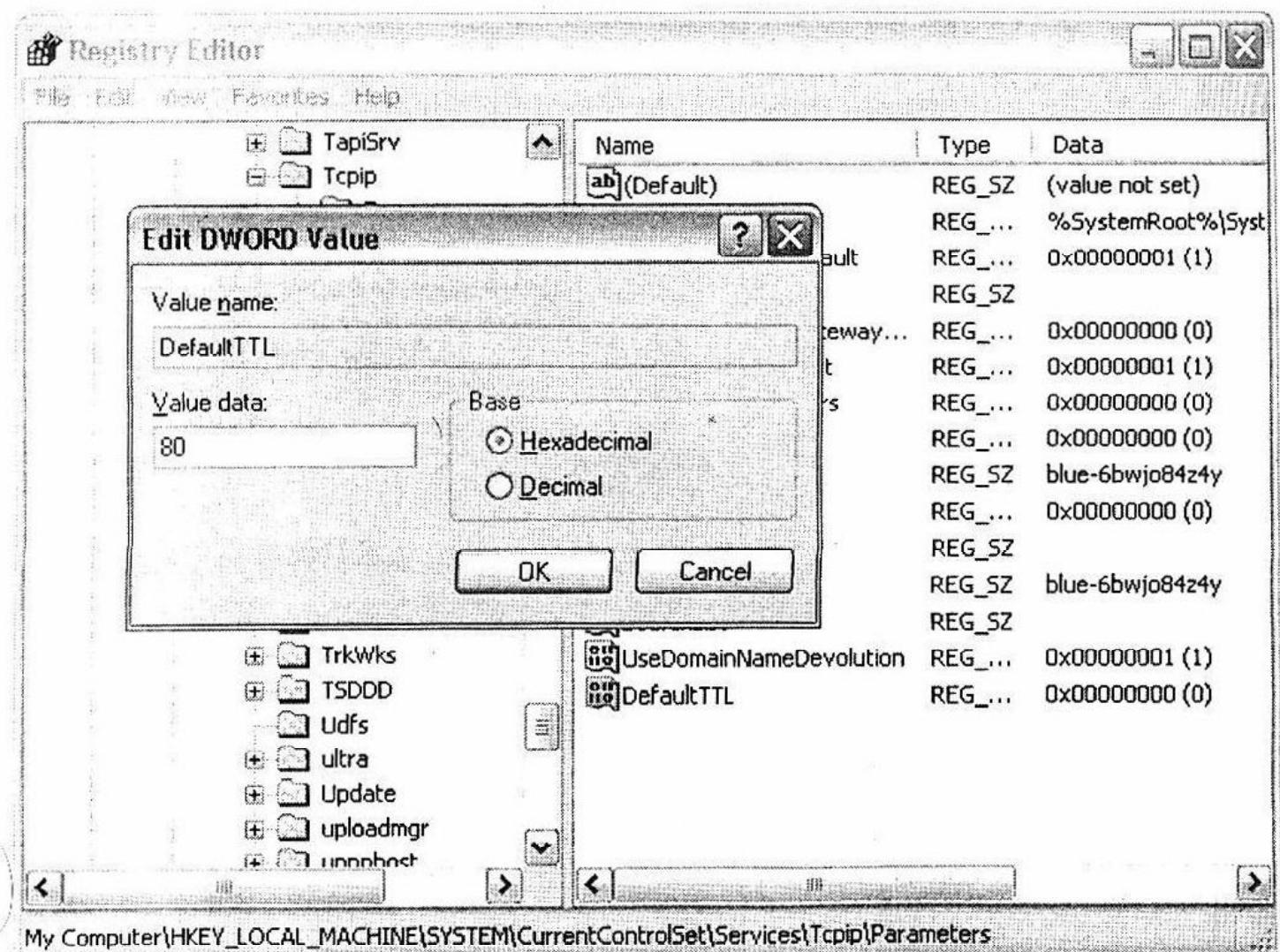
(۴) کامپیوتر را Reset کنید .

بهینه سازی ارتباطات DSL و مودم های کابلی (پهنا باند عریض)

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



۲) مقدار DWORD زیر را ایجاد کنید :



شکل ۸-۱۹

(زمان پیش فرض برای بقای بسته های TCP/IP)

Enable PMTUBHDetect=0

(آیا پشتہ سعی به شناسایی مسیریاب هایی با حداقل سرعت ارسال می کند ؟)

Enable PMTU Discovery =1

(آیا پشته TCP/IP سعی به کشف مسیرهای سریع می کند؟)

GlobalMaxTcpWindowSize=7FFF

(تعیین حد اکثر بزرگی پنجره دریافت اطلاعات در پشته TCP/IP)

Tcp MaxDup Ack =2 (تعیین تعداد تصدیق های تکراری برای یک ارسال انجام شده)

SackOpts=1 (پشتیبانی از تصدیق های انتخابی)

Tcp 1323 Opts=1

(کنترل زمان بندی و گزینه های تعیین مقیاس پنجره دریافت)

۰ : لغو کردن گزینه ها

۱ : فعال شدن فقط پنجره تعیین مقیاس

۲ : فعال کشیدن فقط زمان بندی

۳ : فعال شدن هر دو

۳) کامپیوتر را Reset کنید .

تعیین شاخه پیش فرض Download در IE

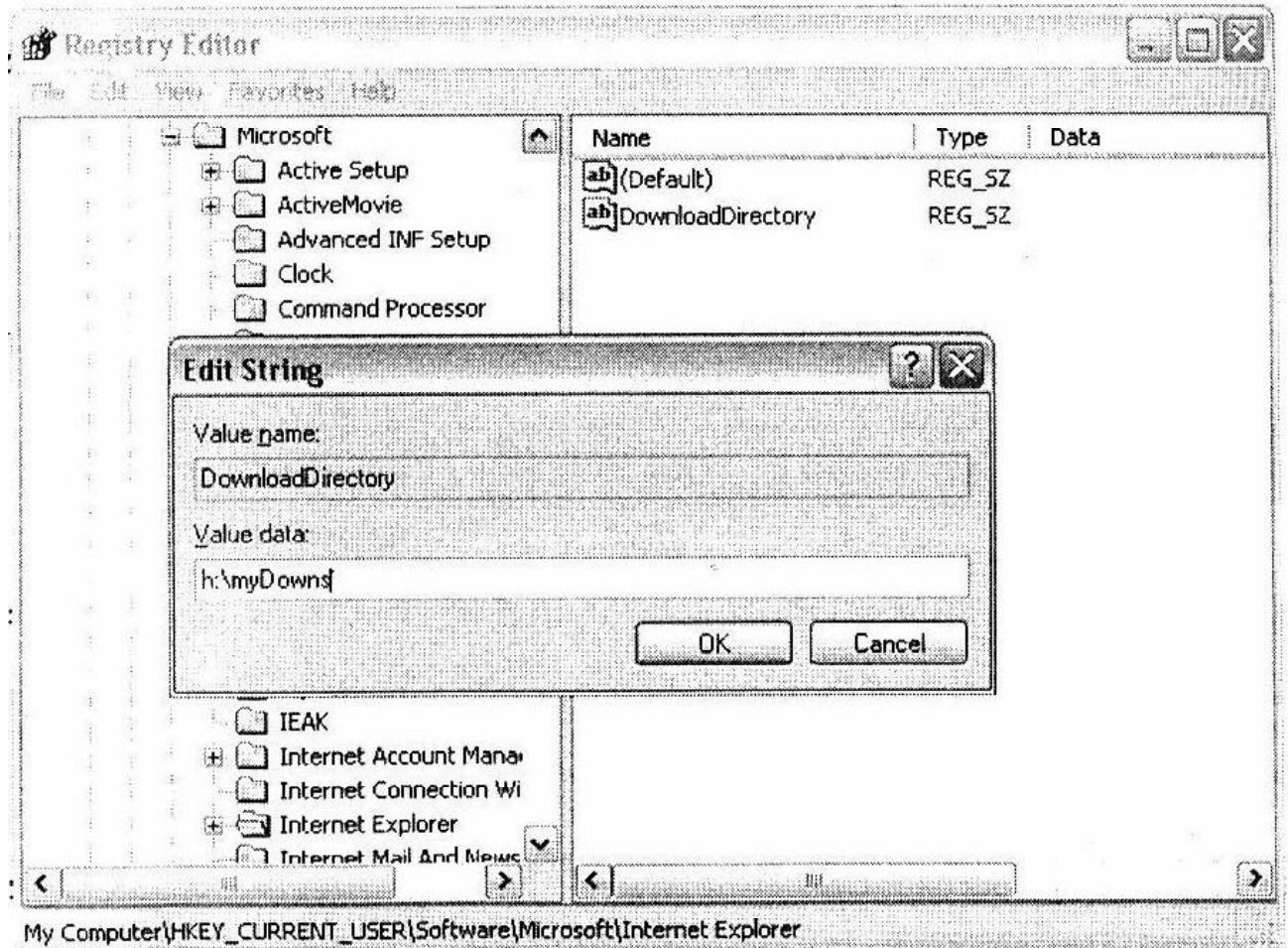
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

3) CURRENT USER \ Software \ Microsoft \ Internet Explorer

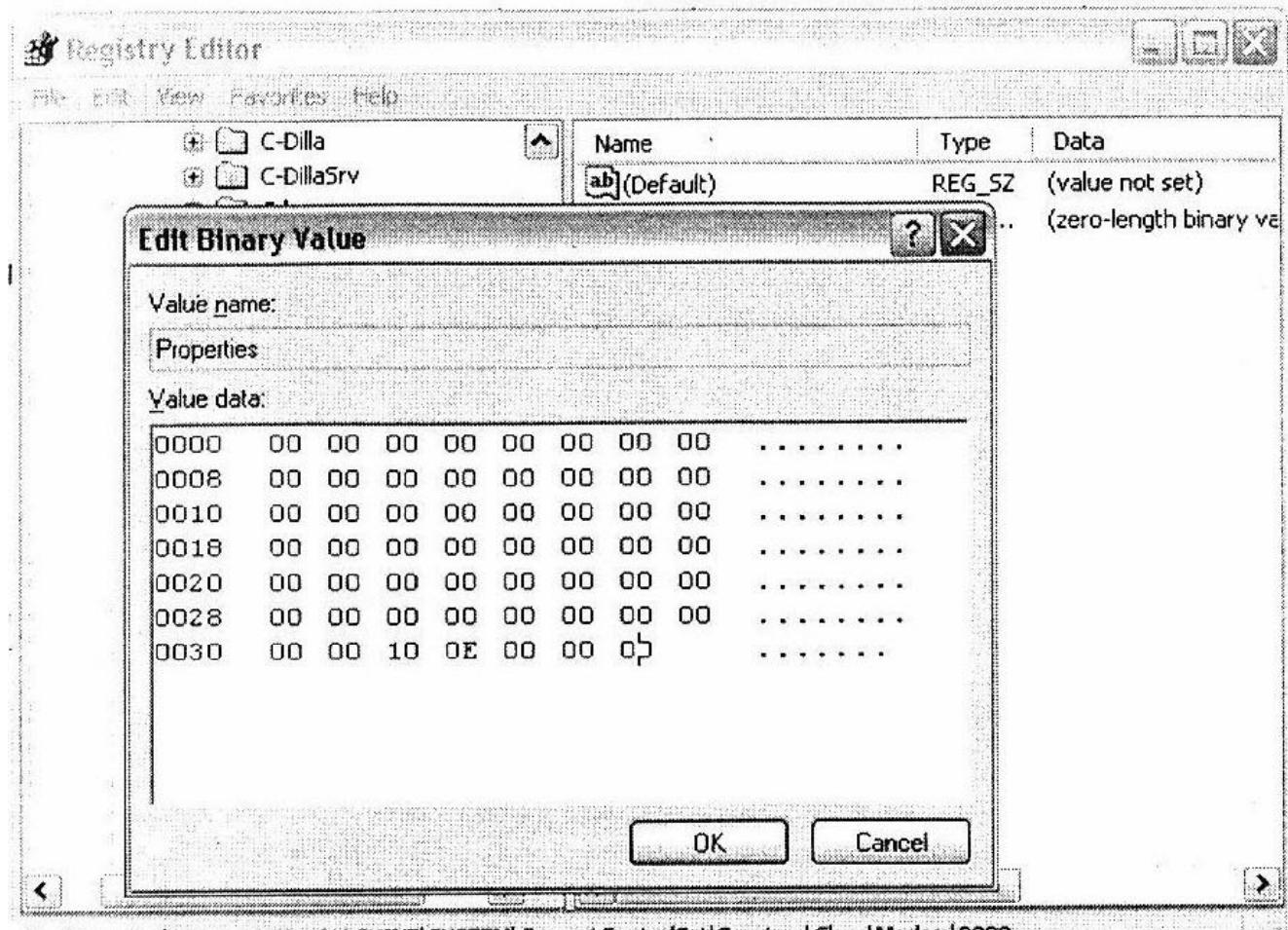
(۲) داده ای رشته ای با عنوان Download Directory ایجاد کنید .

(۳) مسیر دلخواه خود را در آن وارد نمایید .

(۴) کامپیوتر را Reset نمایید .



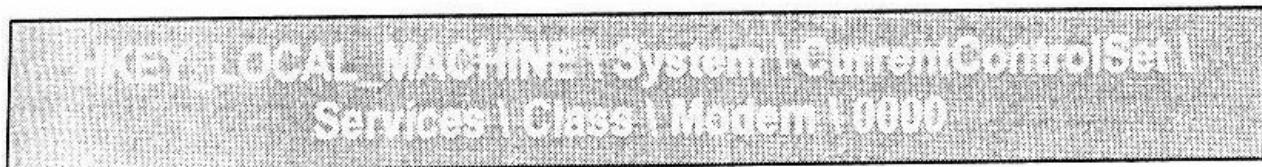
شکل - ۲۰



شکا ۲۱-۸

افزایش سرعت مودم و ارتباطات سریال

در حالت پیش فرض سرعت Windows در ارتباطات سریال برای Win 9x /Me به کلید زیر مراجعه نمایید :

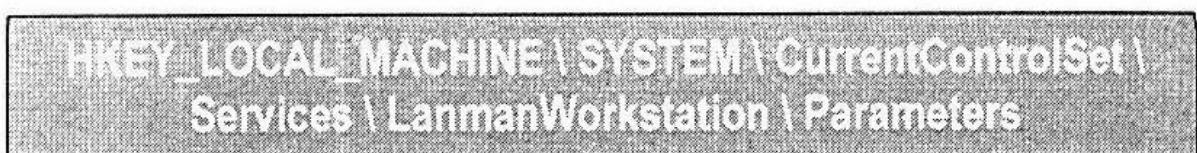


- ۱) قبل از اصلاح مقدار Properties یک پشتیبان از آن تهیه کنید .
- ۲) روی Properties دو بار کلیک کرده و داده ای پنجاه و یکم تا پنجاه و چهارم رابه ۱۰۰E تغییر دهید . (شکل ۸-۲۱)
- ۳) اکنون اگر به بخش تنظیمات سرعت مودم بروید (از طریق Control panel) سرعت جدید دیگر در اختیار شما خواهد بود .

امکان جستجو و مرور در چند Domain

در یک شبکه محلی فقط امکان مرور در یک مسیر وجود دارد در زیر نحوه مرور در چند مسیر را مشاهده خواهید کرد.

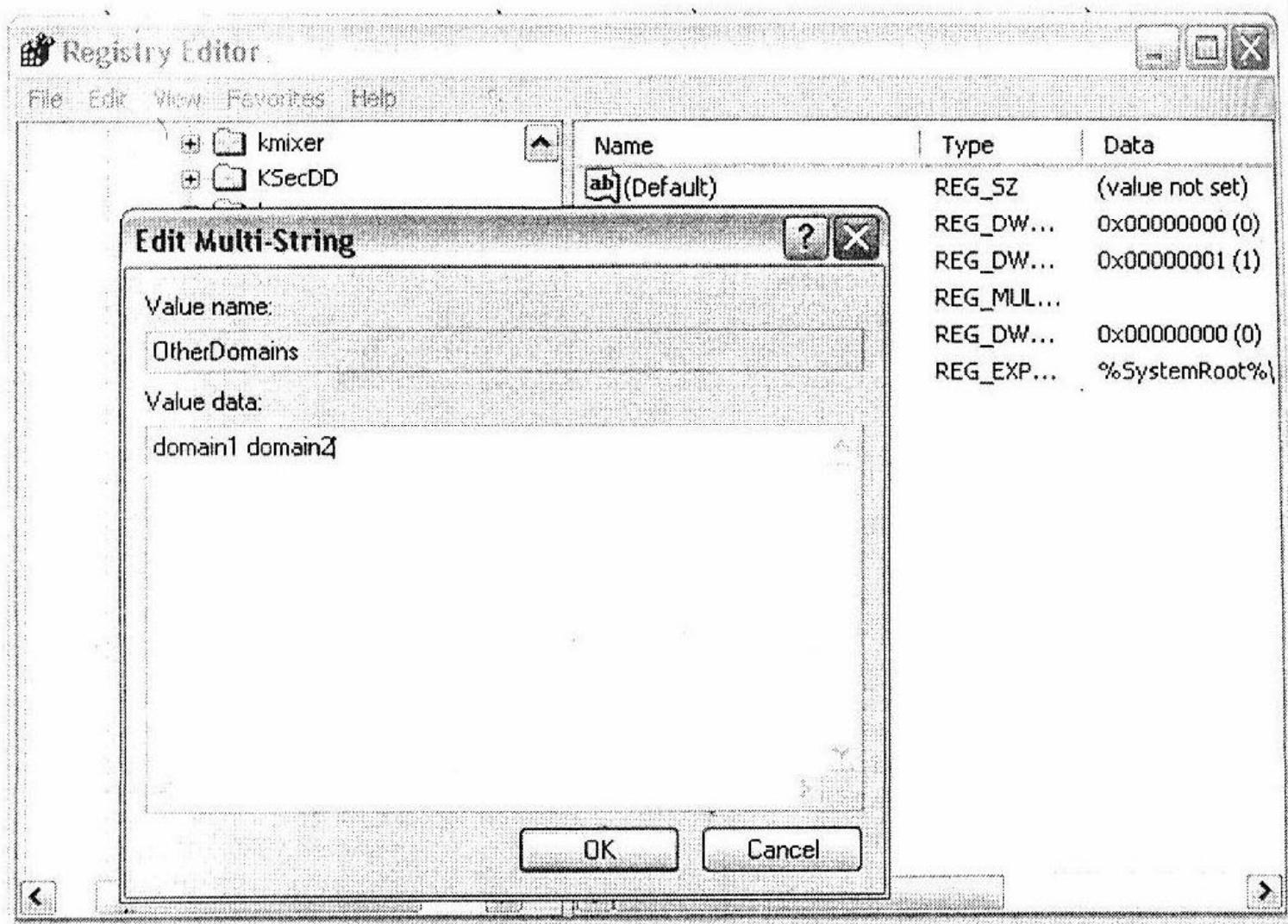
۱) به کلید زیر مراجعه کنید:



۲) داده ای از نوع Reg-Multi-_SZ و با عنوان OtherDomains ایجاد کنید.

۳) نام مسیرها و دامنه های دلخواه خود را در اینجا وارد نمایید. (شکل ۸-۲۲)

۴) کامپیوتر را Reset کنید.

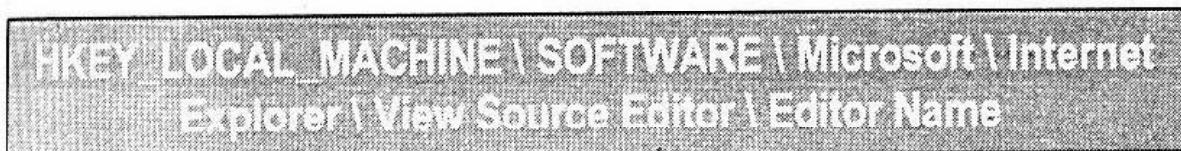


My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanworkstation\parameters

استفاده از Source Viewer دلخواه در IE

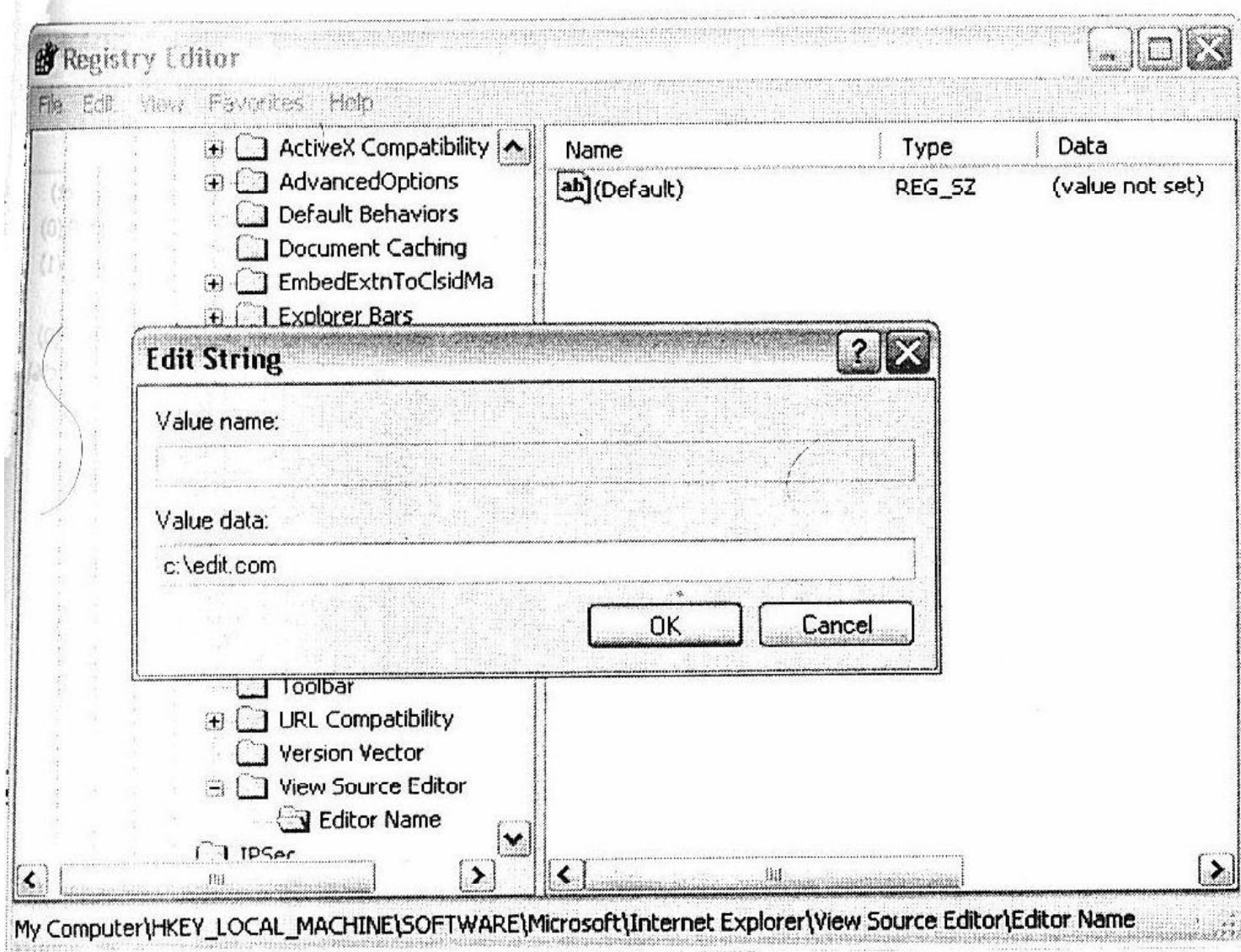
در حالت عادی وقتی می خواهید متن برنامه یک صفحه HTML را ببینید ، از Notepad استفاده می شود . در زیر نحوه تغییر این برنامه را مشاهده می کنید .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



(۲) مقدار Default را به مسیر برنامه دلخواه خود تغییر دهید .

(۳) کامپیوتر را کامپیوتر را Reset کنید.



دریافت (download) عناصر COM به صورت خود کار

می توان Windows را طوری پیکربندی کنید که اجزای COM و اشیاء مورد نیاز خود را به صورت اتوماتیک از طریق شبکه دریافت کند.

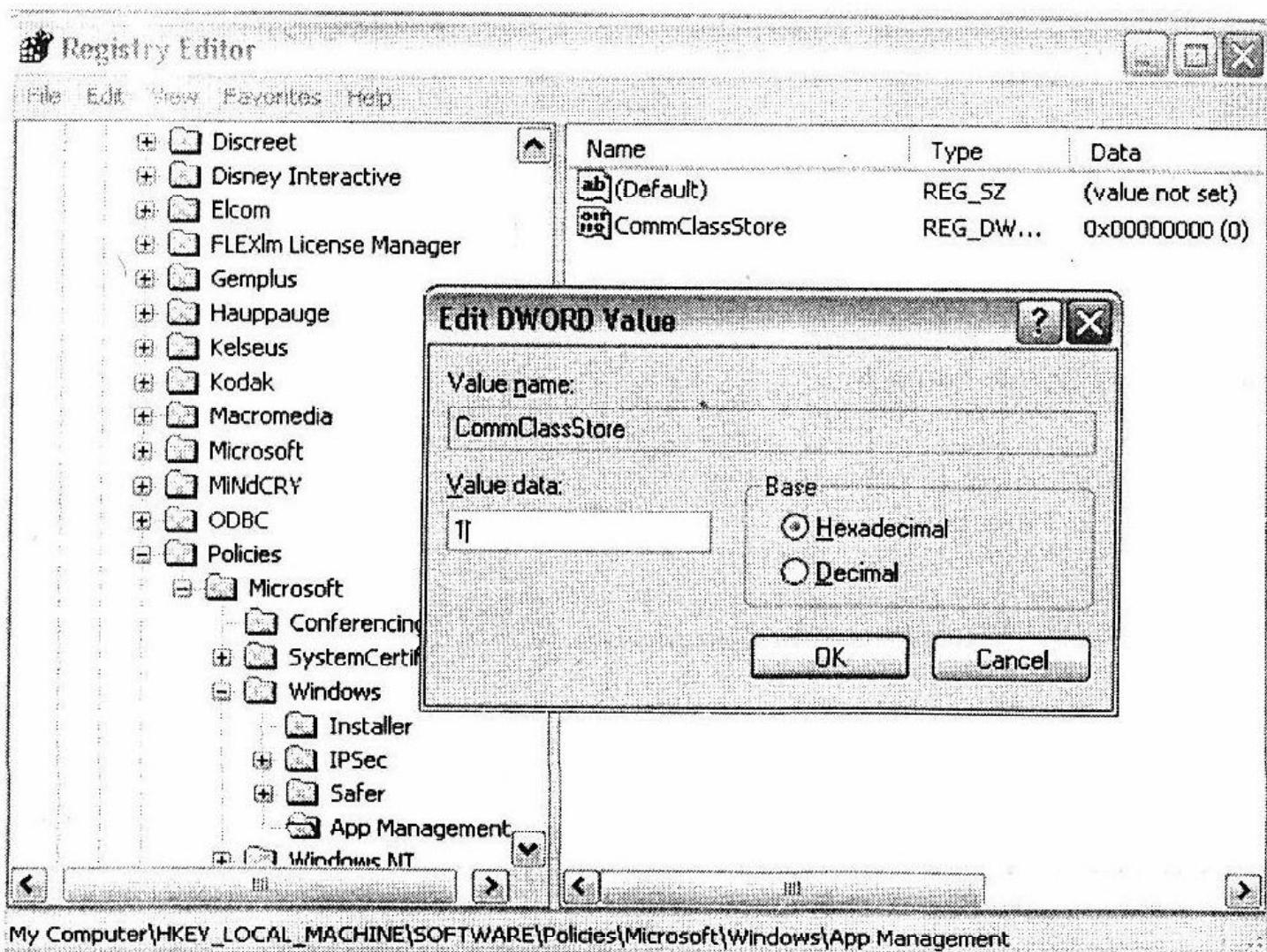
۱) به یکی از دو کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows
 \ App Management
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows
 \ App Management

۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان COMClassStore ایجاد نمایید.

۳) عدد ۱ را برای فعال کردن این داده در آن جای دهید.

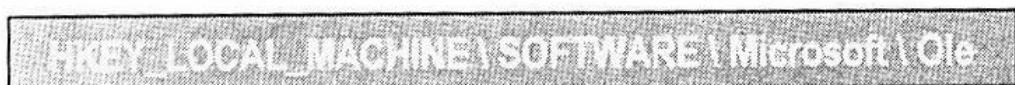
۴) کامپیوتر را Reset کنید.



غیر فعال کردن اشیاء DCOM

اشیاء DCOM روشی برای برقراری ارتباط میان کامپیوتر های یک شبکه تعریف می کنند

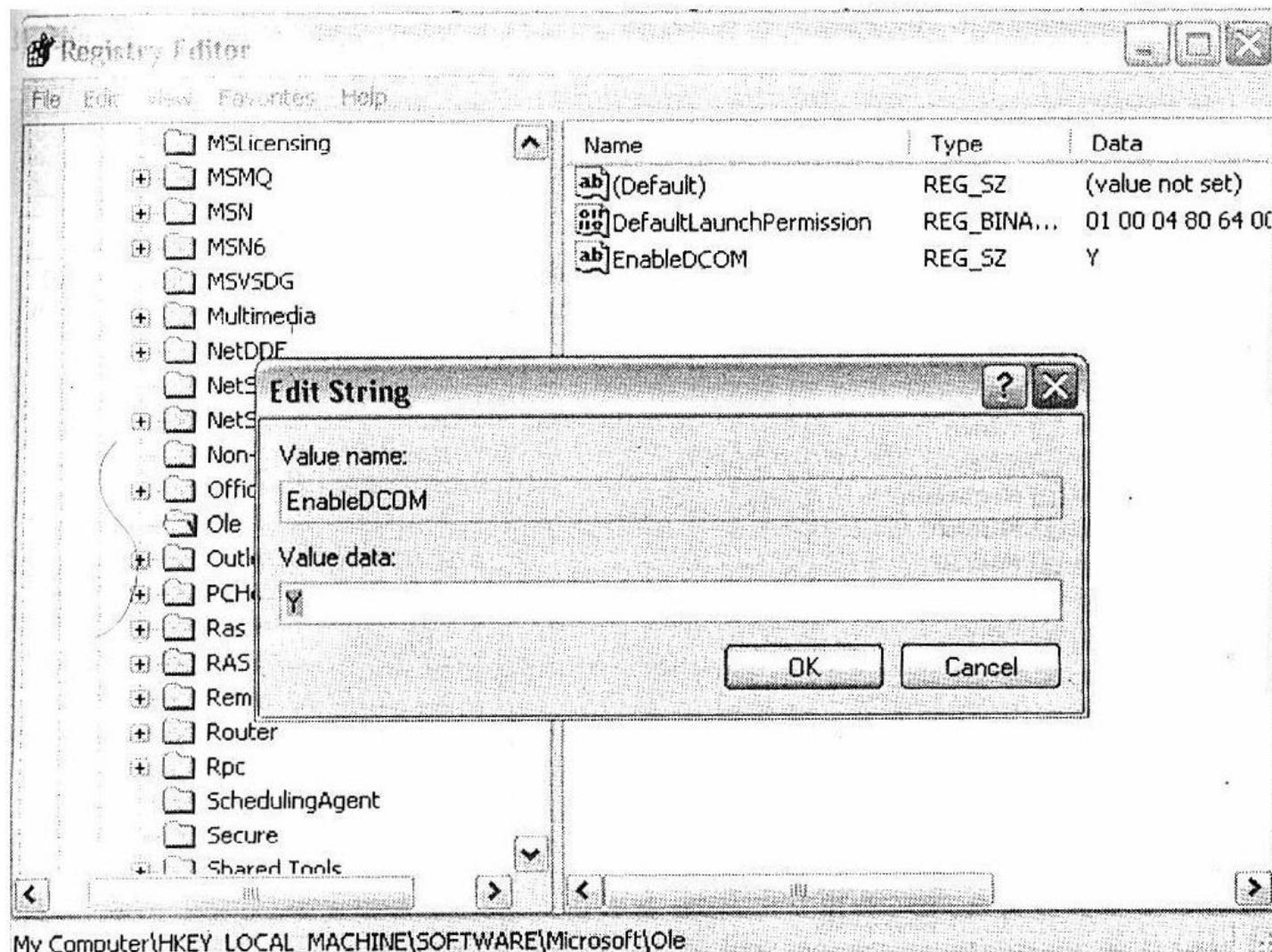
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :



(۲) داده ای رشته ای با عنوان EnableDCOM ایجاد کنید .

(۳) برای غیر فعال کردن یا فعال کردن DCOM به ترتیب از مقادیر N یا Y استفاده کنید .

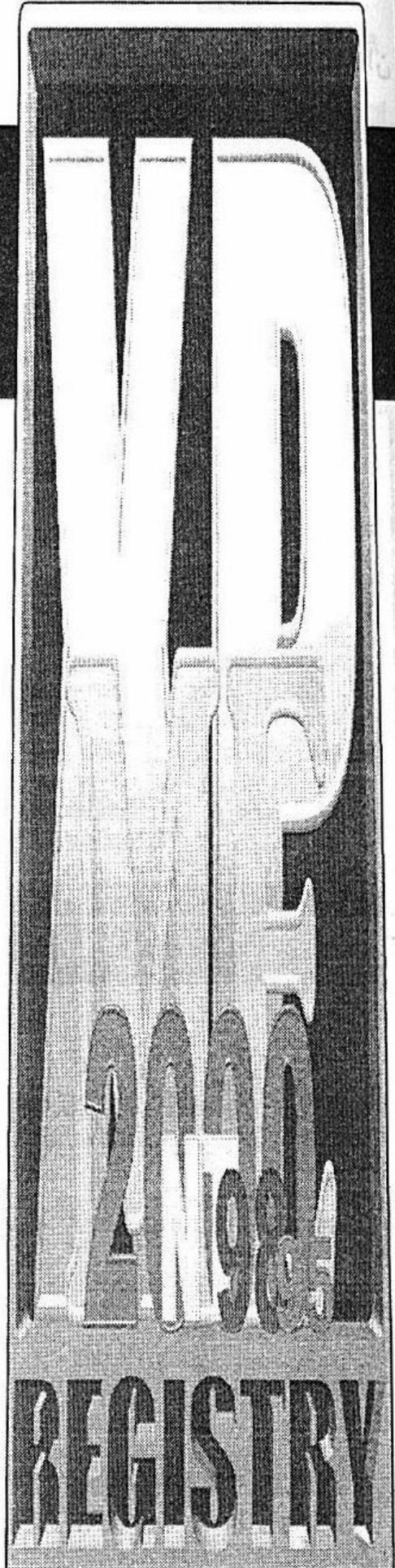
(۴) کامپیوتر را Reset کنید .



شکل ۸-۲۵

ردم عالم

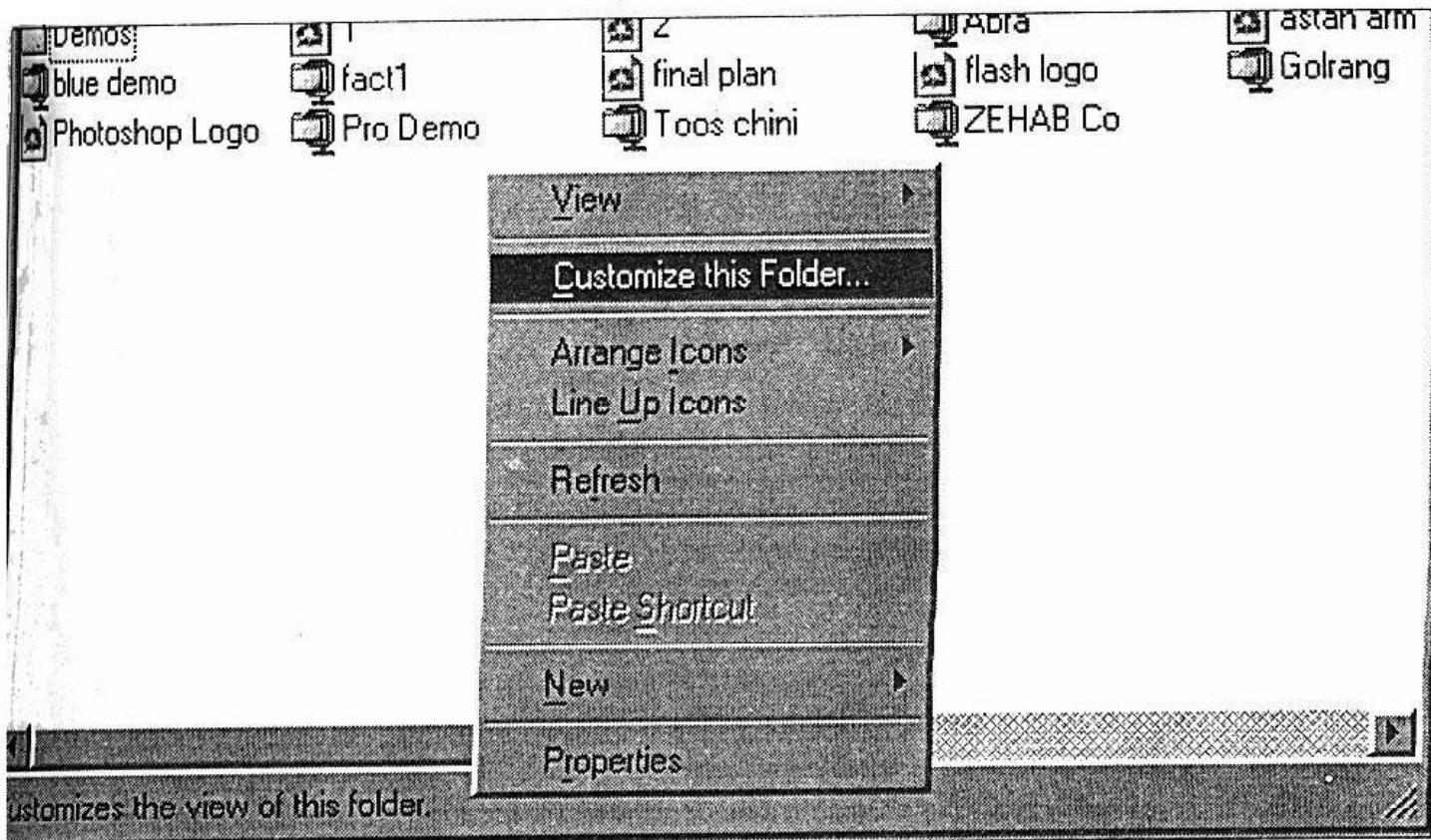
امانیت



محافظت از اطلاعات

گاهی اوقات لازم می شود، عملی بیشتر از مخفی کردن یک فایل برای محافظت از آن صورت گیرد. برای درج کلمه رمز روی یک شاخه مراحل زیر را طی کنید :

- ۱) در ناحیه ای خالی از شاخه ای که می خواهید کلمه رمز بگذارید کلیک راست کرده و گزینه Customize this folder را انتخاب کنید .



شکل ۹-۱

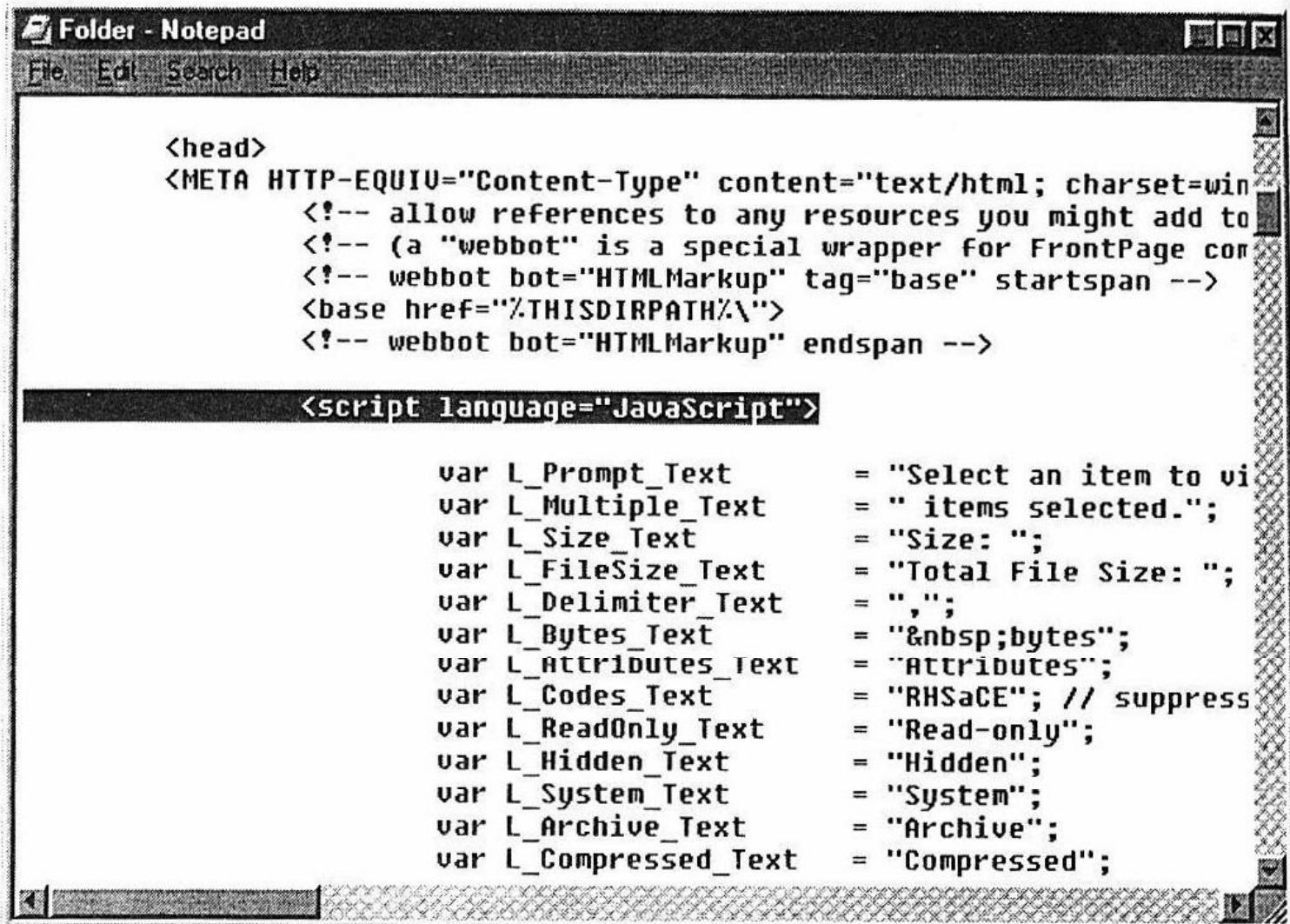
- ۲) گزینه Create HTML Document... را انتخاب نمایید .

۳) فایلی جدید در Notepad باز می شود. به خط " java Script " مراجعه کرده و کلید Enter را بزنید تا خطی خالی ایجاد گردد. (شکل ۹-۲)

- ۴) اکنون متن زیر را وارد کنید :

```
Var Pass = prompt ("Enter the Password")  
If (pass != " YOURPASSWORD ")  
{  
Windows .Location= " C: "  
}
```

۵) به جای کلمه YOURPASSWORD کلمه رمز دلخواه خود را وارد کنید .
۶) فایل را ذخیره کرده و از Notepad خارج شوید .



The screenshot shows a Windows Notepad window titled "Folder - Notepad". The content of the window is a JavaScript script intended to be run in a browser's developer tools or a similar environment. It defines various variables for file-related text labels:

```
<head>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=win
    <!-- allow references to any resources you might add to
    <!-- (a "webbot" is a special wrapper for FrontPage com
    <!-- webbot bot="HTMLMarkup" tag="base" startspan -->
<base href="%THISDIRPATH%\">
    <!-- webbot bot="HTMLMarkup" endspan -->

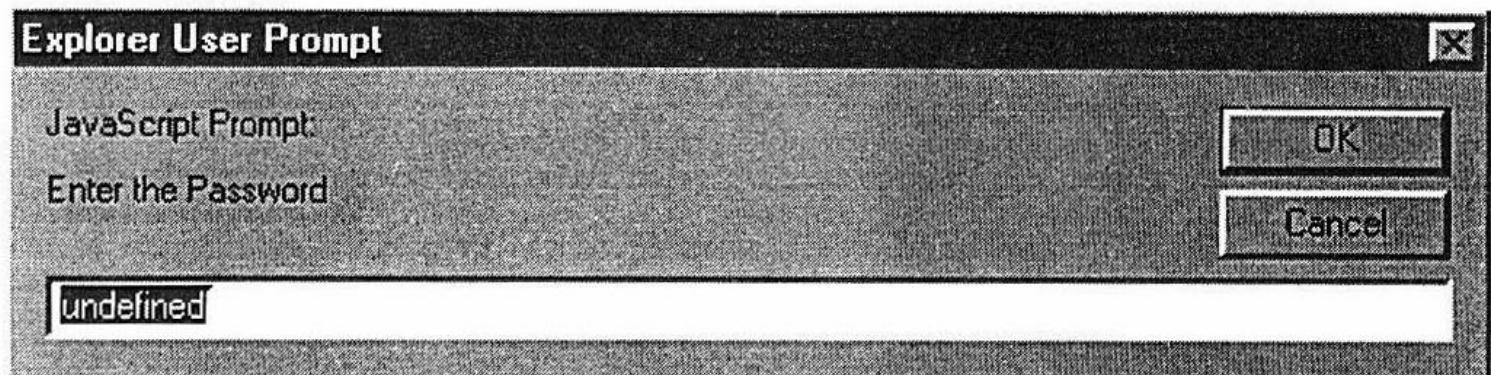
<script language="JavaScript">

    var L_Prompt_Text      = "Select an item to vi
    var L_Multiple_Text   = " items selected.";
    var L_Size_Text        = "Size: ";
    var L_FileSize_Text   = "Total File Size: ";
    var L_Delimiter_Text  = ",";
    var L_Bytes_Text       = "&nbsp;bytes";
    var L_Attributes_Text = "Attributes";
    var L_Codes_Text       = "RHSaCE"; // suppress
    var L_ReadOnly_Text   = "Read-only";
    var L_Hidden_Text     = "Hidden";
    var L_System_Text     = "System";
    var L_Archive_Text    = "Archive";
    var L_Compressed_Text = "Compressed";

```

شکل ۹-۲

۷) کلید F5 را بزنید تا صفحه تازه گردانی شود ، دفعه بعد که قصد مراجعت به این شاخه را داشته باشید از شما کلمه رمز درخواست می گردد .



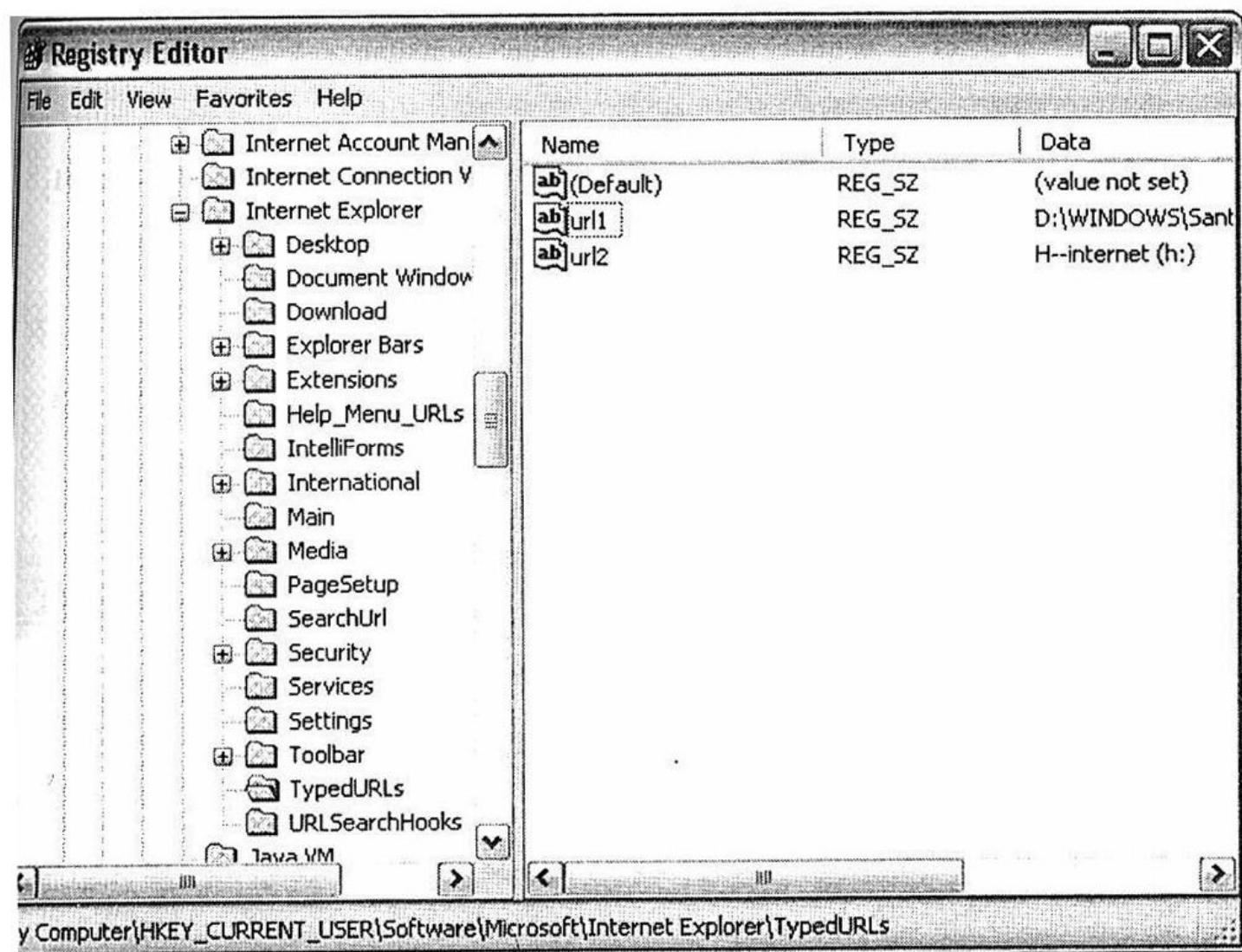
شکل ۹-۳

پاک کردن محتوای History در IE

(۱) به کلید زیر مراجعه نمایید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Internet Explorer \ TypedURLs

(۲) داده های دلخواه یا کلید Typed URLs را برای از بین بردن آدرس ها حذف کنید.



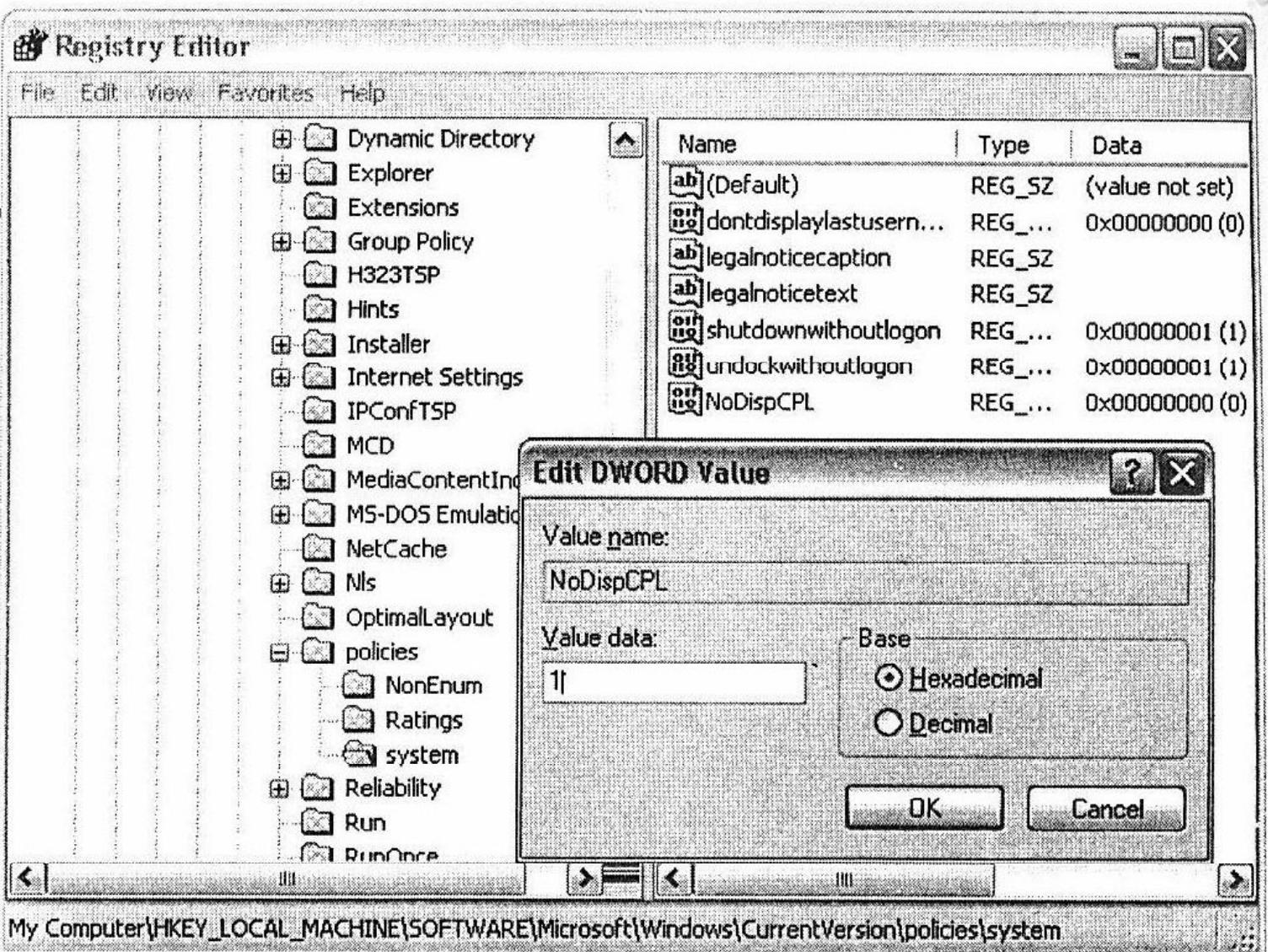
شکل ۴

مانع از دستیابی به Display Settings

((به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

(۲) در صورت عدم وجود یک داده DWORD با عنوان NoDispCPL ایجاد کنید



شکل ۵-۵

۳) برای دستیابی مقدار ۰ و برای ممانعت از دستیابی مقدار ۱ را در آن قرار دهید.

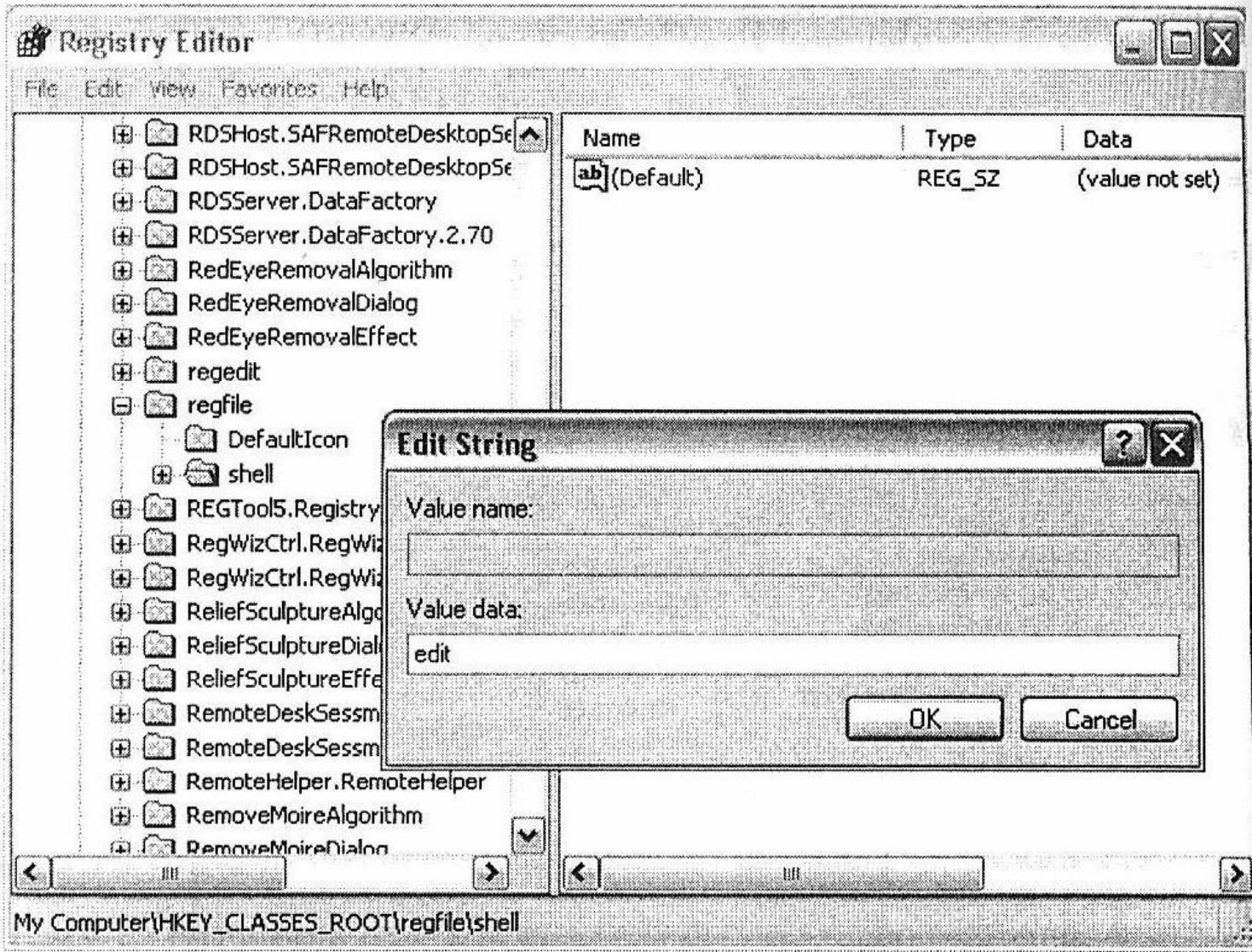
۴) کامپیوتر را Reset کنید.

اجتناب از ورود اطلاعات به Registry به شکل ناخواسته در حالت عادی اگر روی فایلی با توسعه REG، دو بار کلیک کنید، محتویات آن فایل به Registry اضافه می شود. برای جلوگیری از این عمل مراحل زیر را طی کنید

۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell

۲) محتوای Default را به edit تغییر دهید.



شکل ۹-۶

۳) کامپیوتر را Reset کنید.

پیکربندی امنیت Script ها در Windows

از این تکنیک برای تعیین نحوه اجرای یک فایل Script معتبر یا نا معتبر استفاده می شود.

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows Script Host\Settings

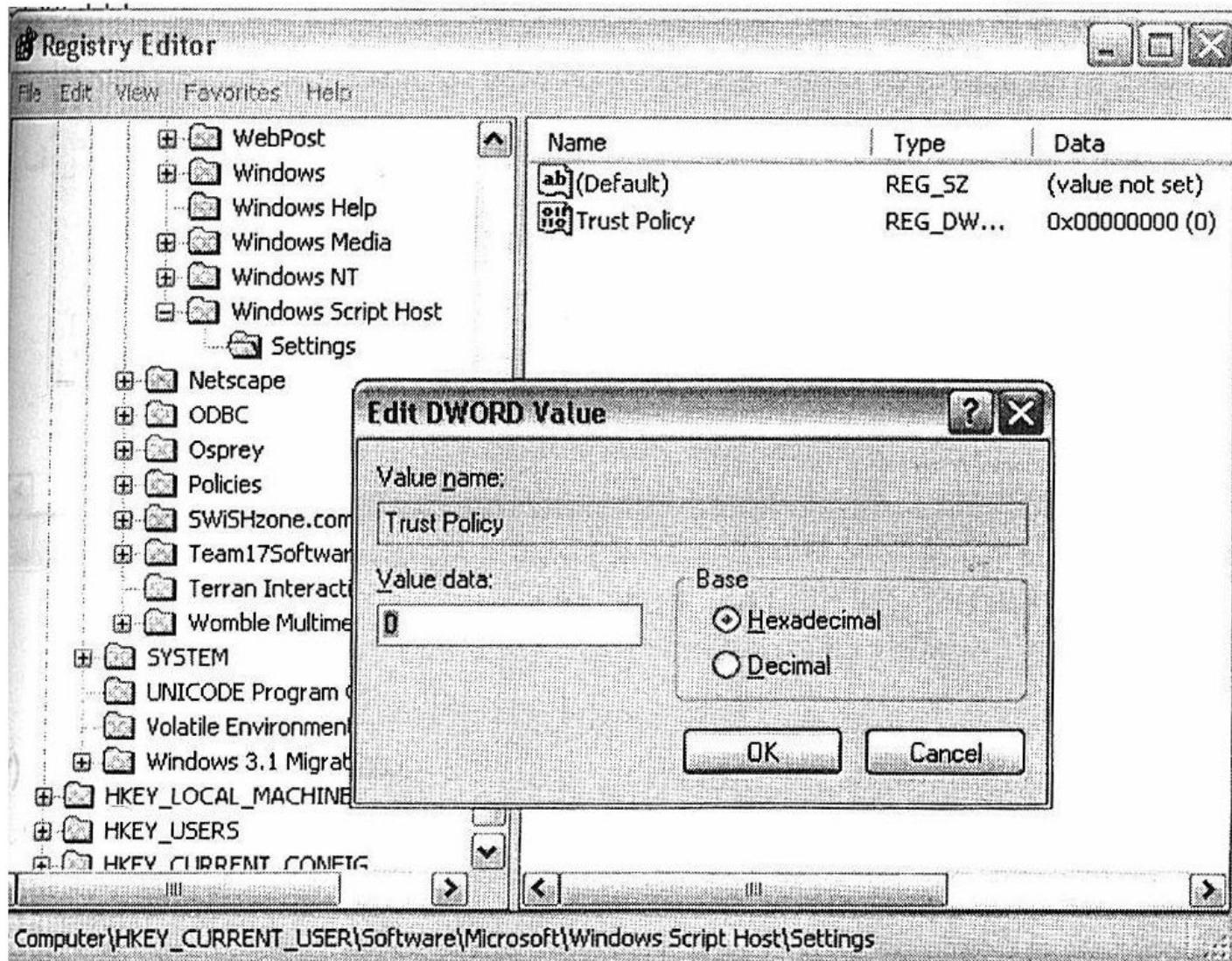
۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان Trust Policy ایجاد نمایید.

۳) با توجه به نیاز خودیکی از مقادیر زیر را در آن قرار دهید:

0=all (Script)

1=prompt (نمایش هشدار برای فایل های نا معتبر)

2=only trusted (اجرای فقط فایل های معتبر)



شکل ۷

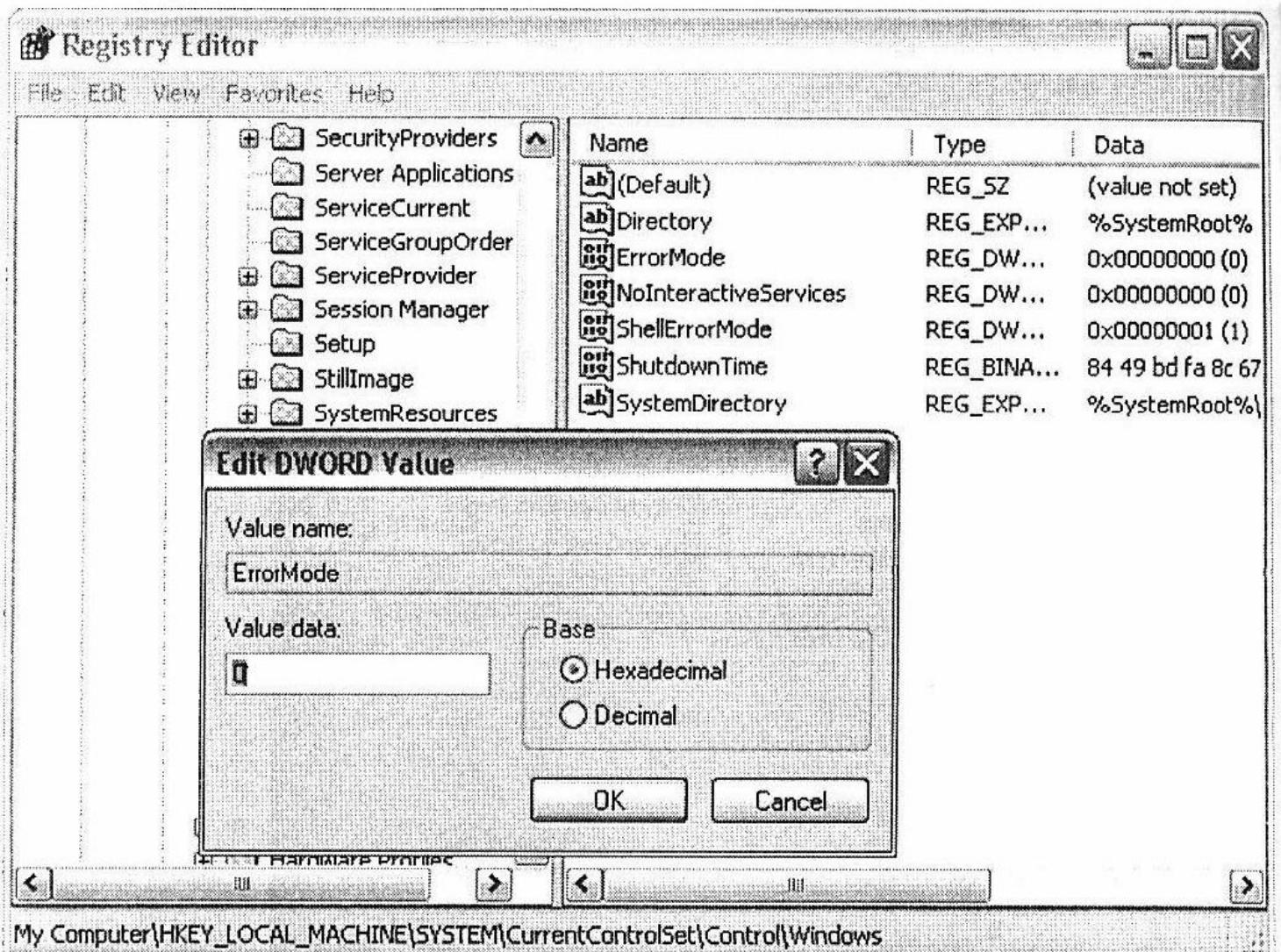
کنترل نحوه نمایش پیام های خطأ

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control \ Windows

۲) با توجه به جدول زیر مقدار داده Error Mode را تغییر دهید.

Value	Description
0	All errors appear in popups (Default)
1	System errors disabled, application errors still using popups
2	Neither system or application errors use popups



شکل ۸-۹

غیر فعال کردن ابزار ویرایش Registry

این برنامه مانع اجرای برنامه های Regedit32.exe و Regedit.exe می شود.

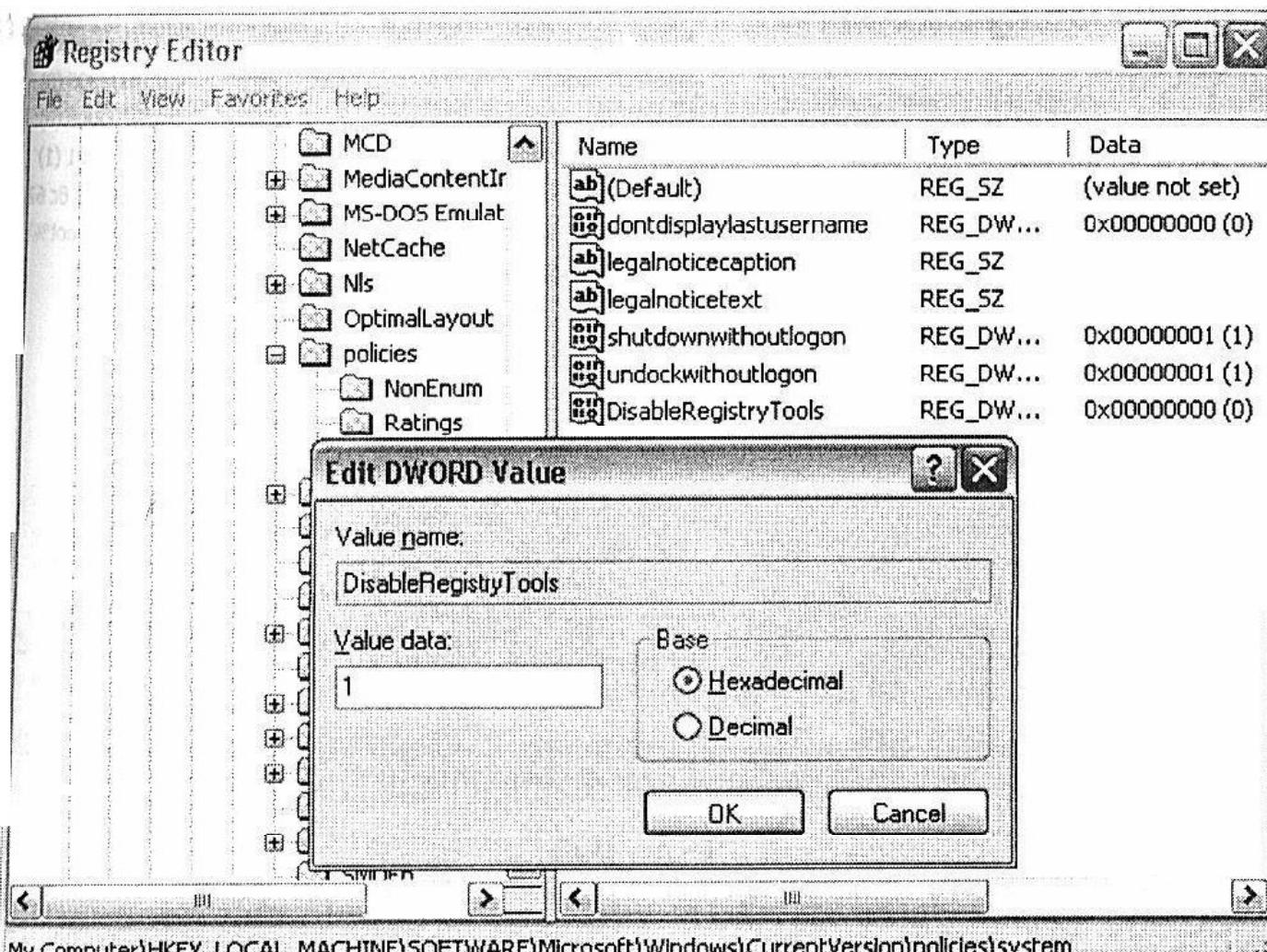
هشدار :

مواظب باشید به محض انجام تنظیمات این قسمت دیگر برنامه **RegEdit** را در اختیار شما نخواهد بود . در صورتی که با انجام این کار خود را توپ درد سر انداختید به آدرس sohail_salehi@hotmail.com نامه ای ارسال نمایید تا فایل مربوط به خارج کردن سیستم از حالت قفل به آدرس شما ارسال گردد .

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

(۲) داده ای از نوع **DWORD** با عنوان **Disable Registry Tools** ایجاد نمایید .



شکل ۹-۹

(۳) در این داده مقدار ۱ را قرار دهید .

(۴) کامپیوتر را **Reset** کنید .

غیر فعال کردن سطل آشغال (Recycle Bin)

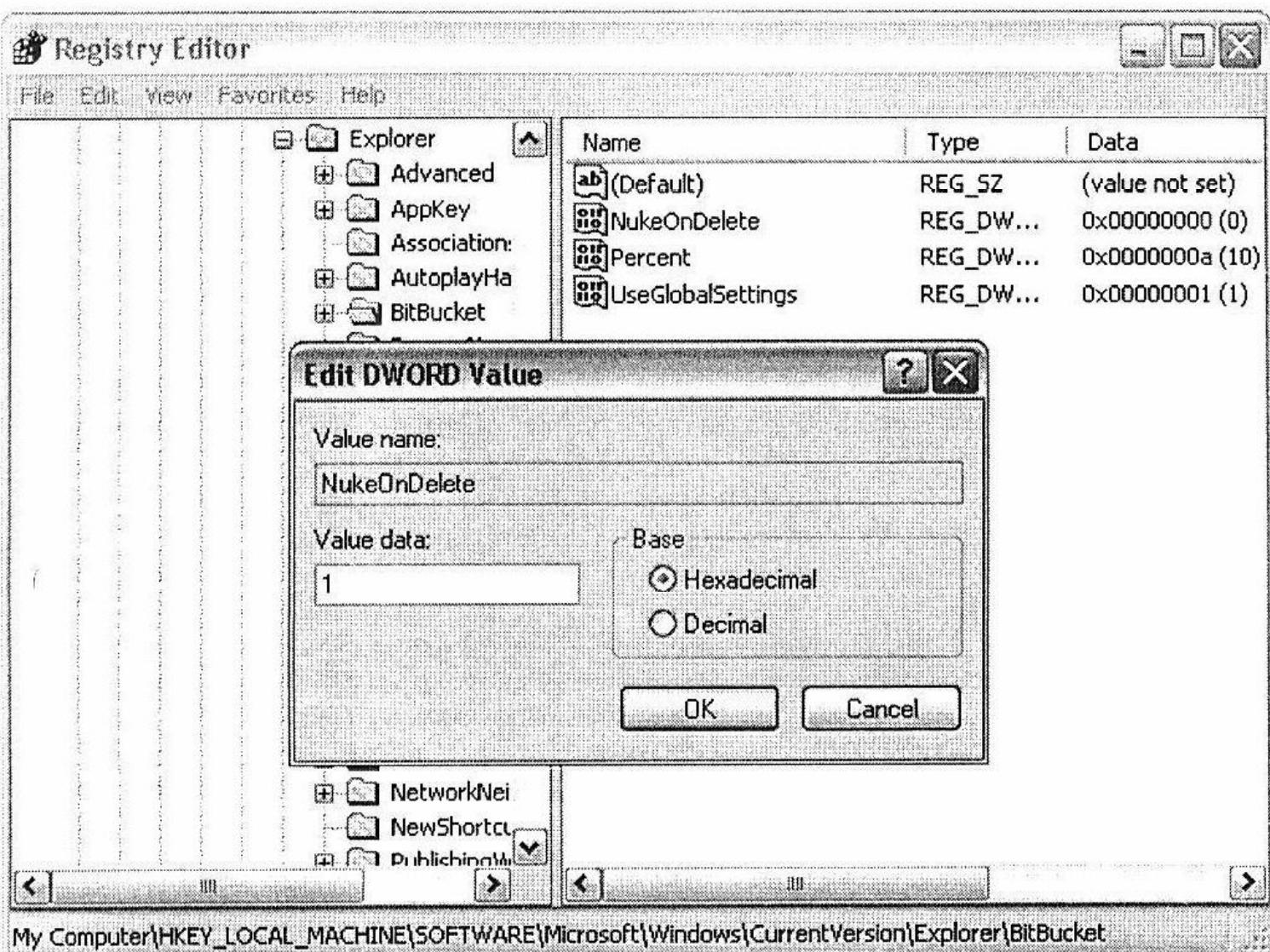
۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\BitBucket

۲) داده ای از نوع DWORD با عنوان NukeOnDelete ایجاد کنید.

۳) در این داده مقدار ۱ را قرار دهید.

۴) کامپیوتر را Reset نمایید.



شکل - ۹-۱-

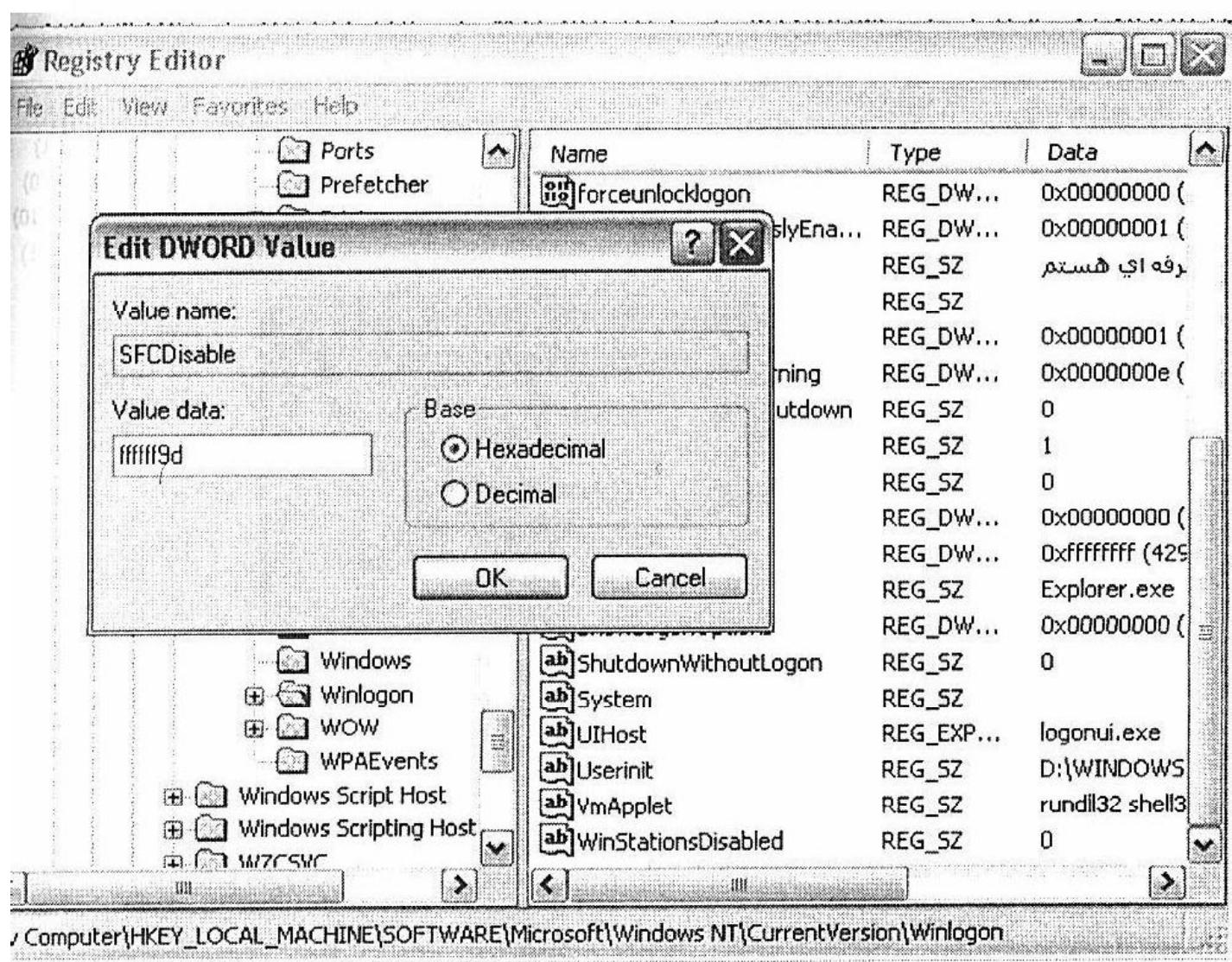
در K/2K Win XP این ویژگی بخشی از System File Checker را تشکیل می‌دهد. هدف از ارائه این ویژگی جلوگیری از انتشار برخی از DLL‌ها بوده است. اما این ویژگی ممکن است برخی از فعالیت‌های معتبر سیستم را نیز تحت تأثیر قرار دهد.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon

(۲) مقدار SFCDisable را ffffff9d قرار دهید.

(۳) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۱۱-۹

غیرفعال کردن Windows Installer

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer

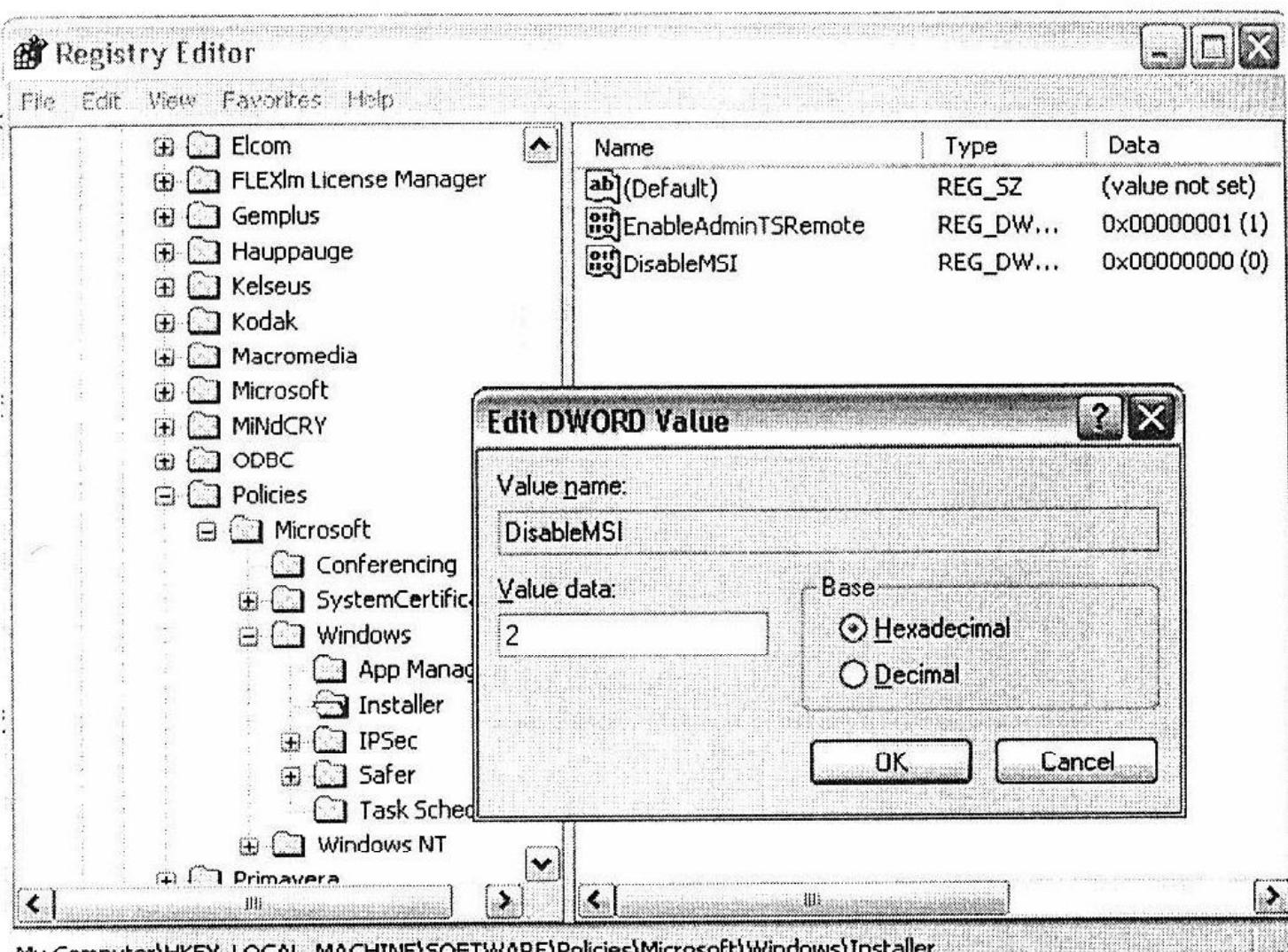
(۲) یک داده DWORD با نام DisableMSI ایجاد کنید.

(۳) با توجه به نیاز خود یکی از مقادیر زیر را برای آن وارد نمایید:

0 = default

1 = admin only

2 = disabled



شکل ۹-۱۲

۴) کامپیوتر را Reset کنید

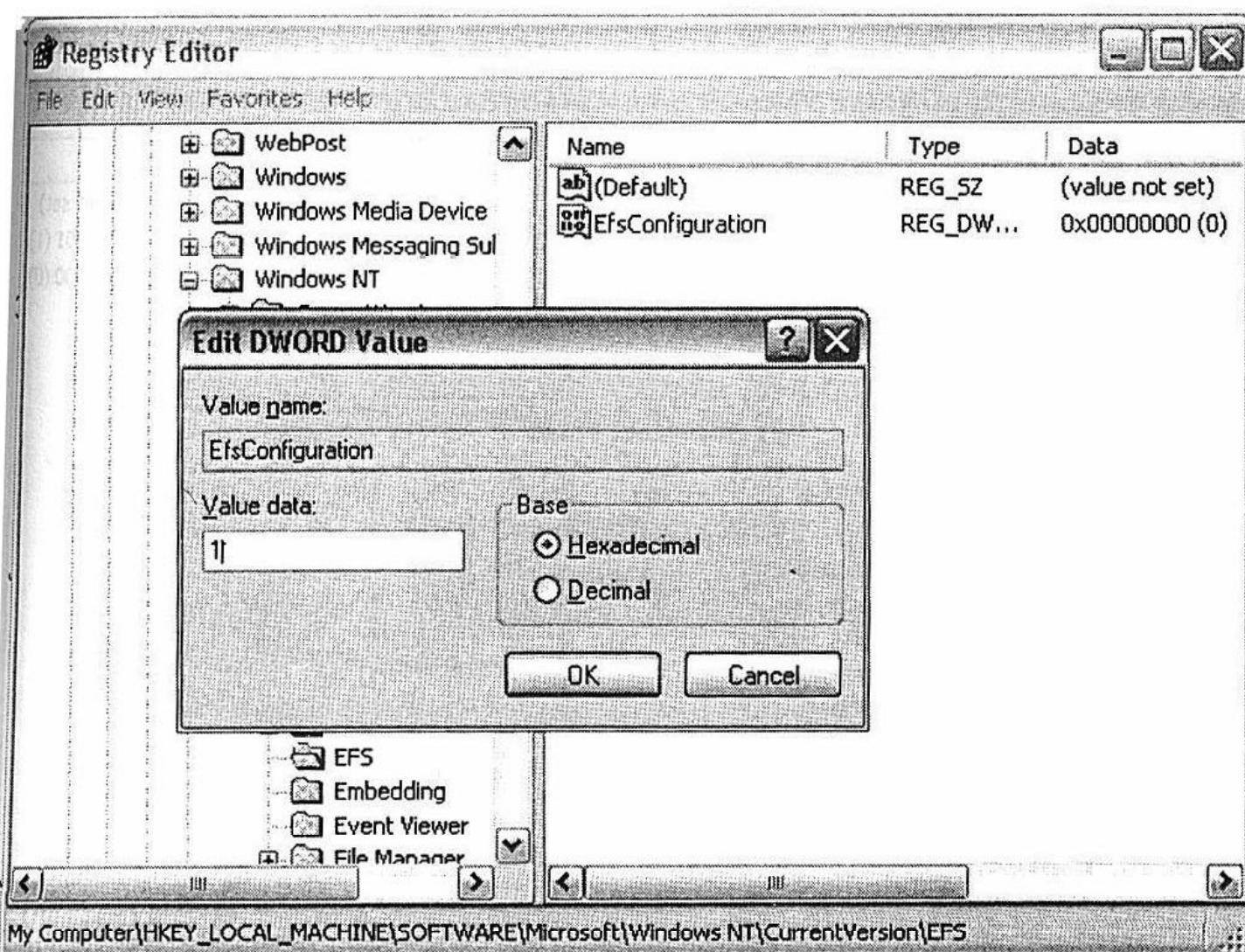
مدیریت سیستم کد گذاری روی فایل

در سیستم NTFS می توان برای امنیت بیشتر فایل ها و شاخه ها را کد نمود. نحوه فعال / غیرفعال کردن سیستم کد گذاری را مشاهده خواهید کرد.

۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\EFS

۲) یک داده DWORD با عنوان Efs Configuration ایجاد نمایید.



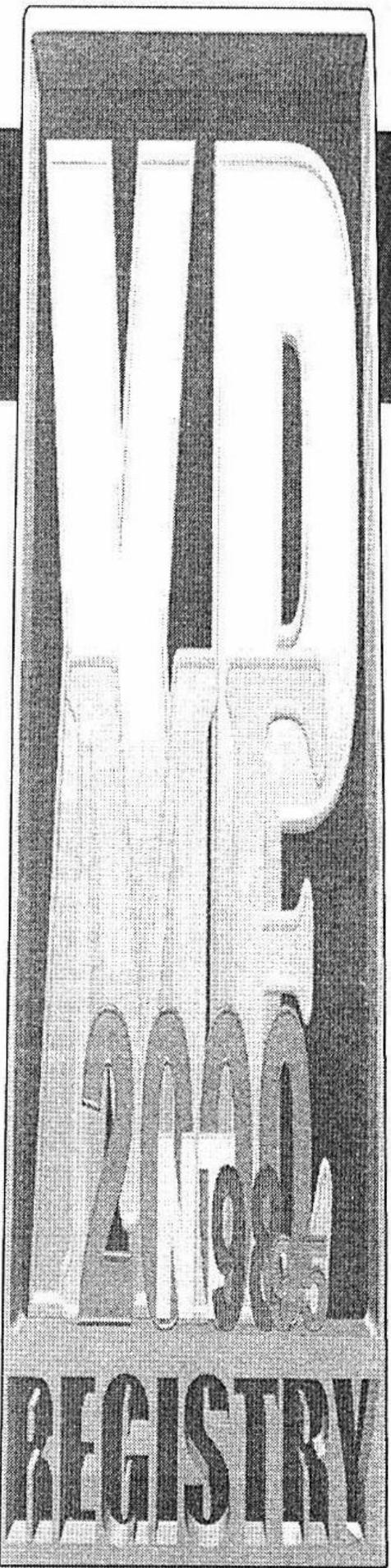
شکل ۹-۱۳

۳) برای فعال کردن این داده مقدار ۰ و برای غیرفعال کردن آن مقدار ۱ را وارد کنید.

۴) کامپیوتر را Reset کنید.

فایل کمد

برنامه های کاربردی

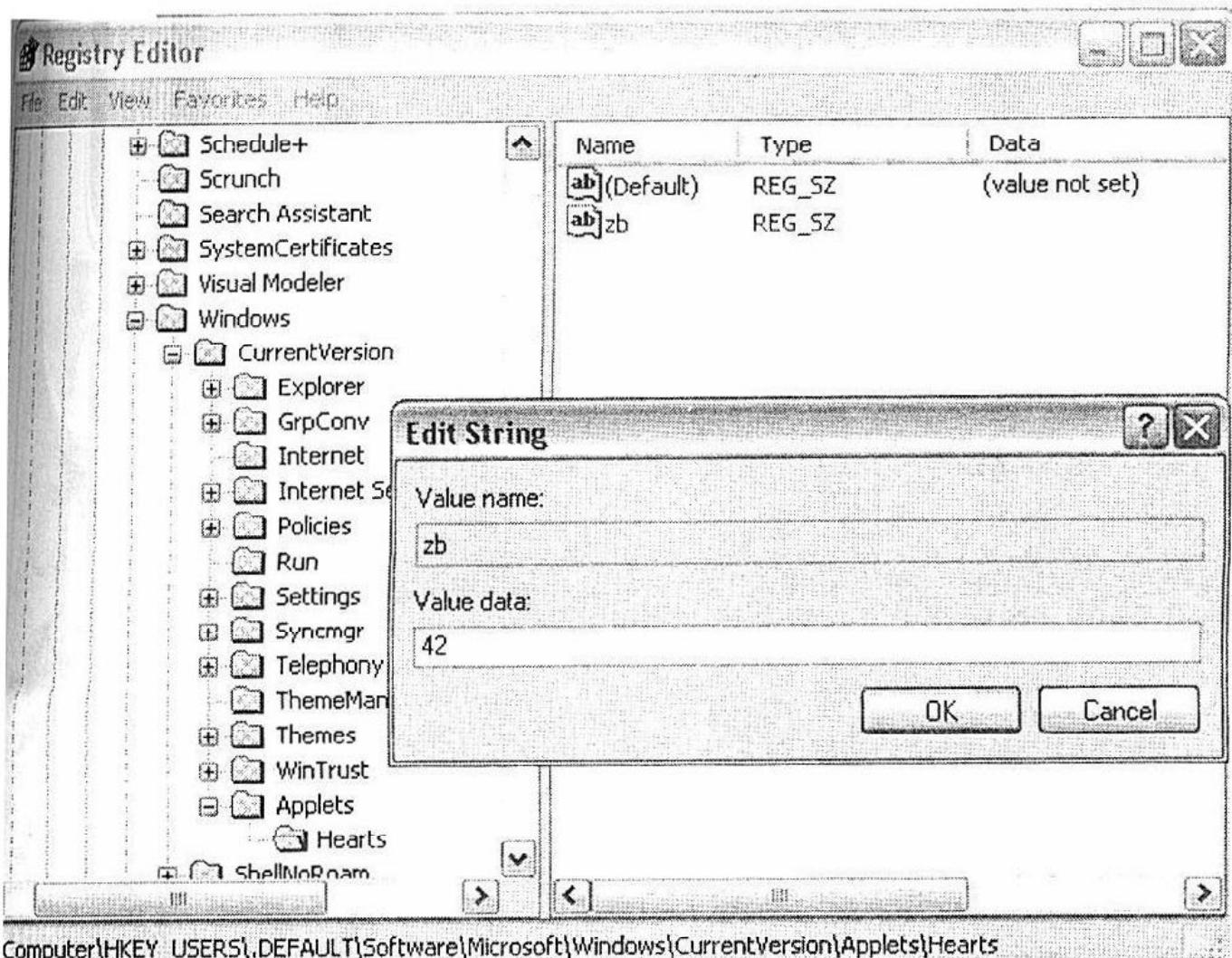


تقلب در بازی Hearts

۱) برای تنظیم تقلب در بازی Hearts به مسیر زیر بروید.

HKEY-USERS \ DEFAULT \ Software \ Microsoft \ Windows \ Current Version \ Applets \ Hearts

۲) از طریق New > String Value داده ای جدید با عنوان zb و مقدار 42 ایجاد کنید.



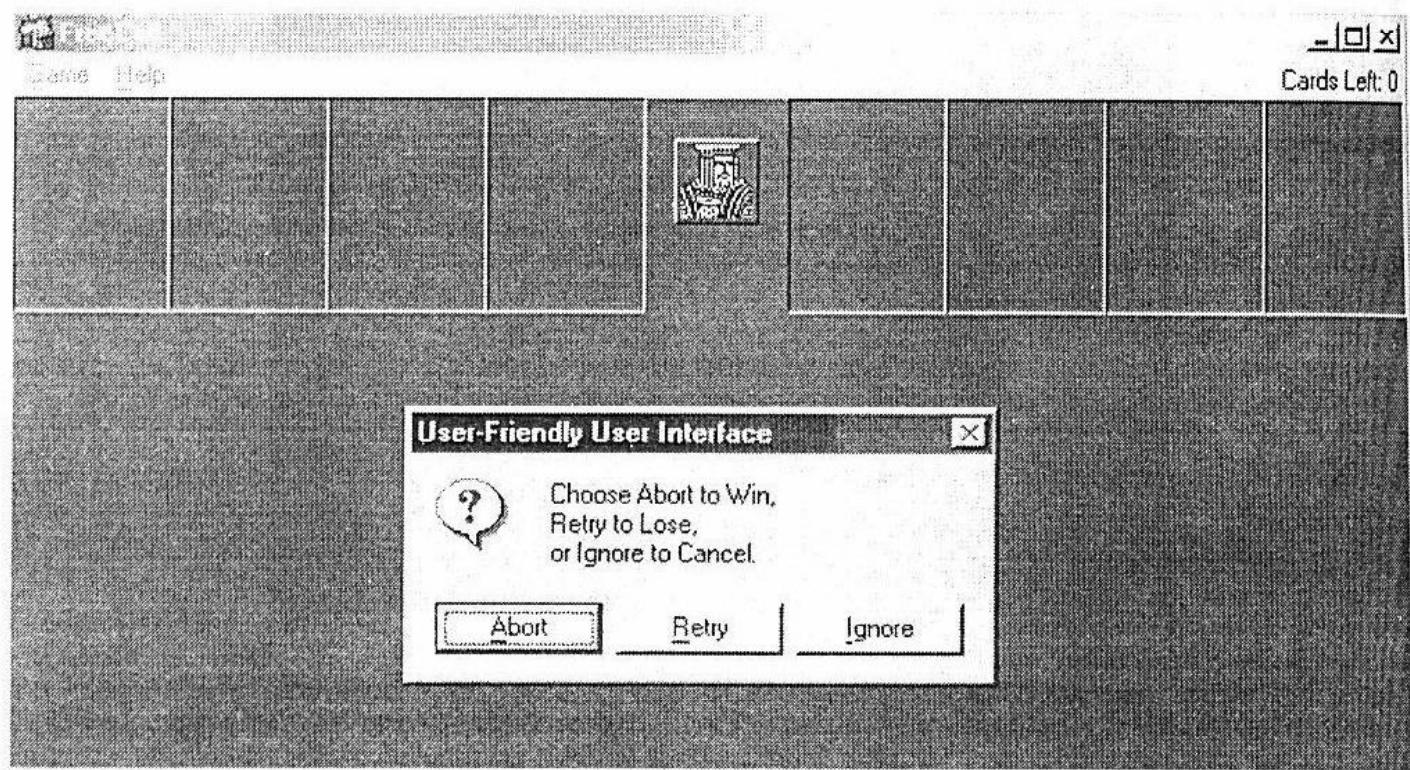
شکل ۱-۱

۳) بازی جدیدی را در Hearts شروع کرده و کلیدهای Ctrl+Alt+Shift+F12 را همزمان فشار دهید.

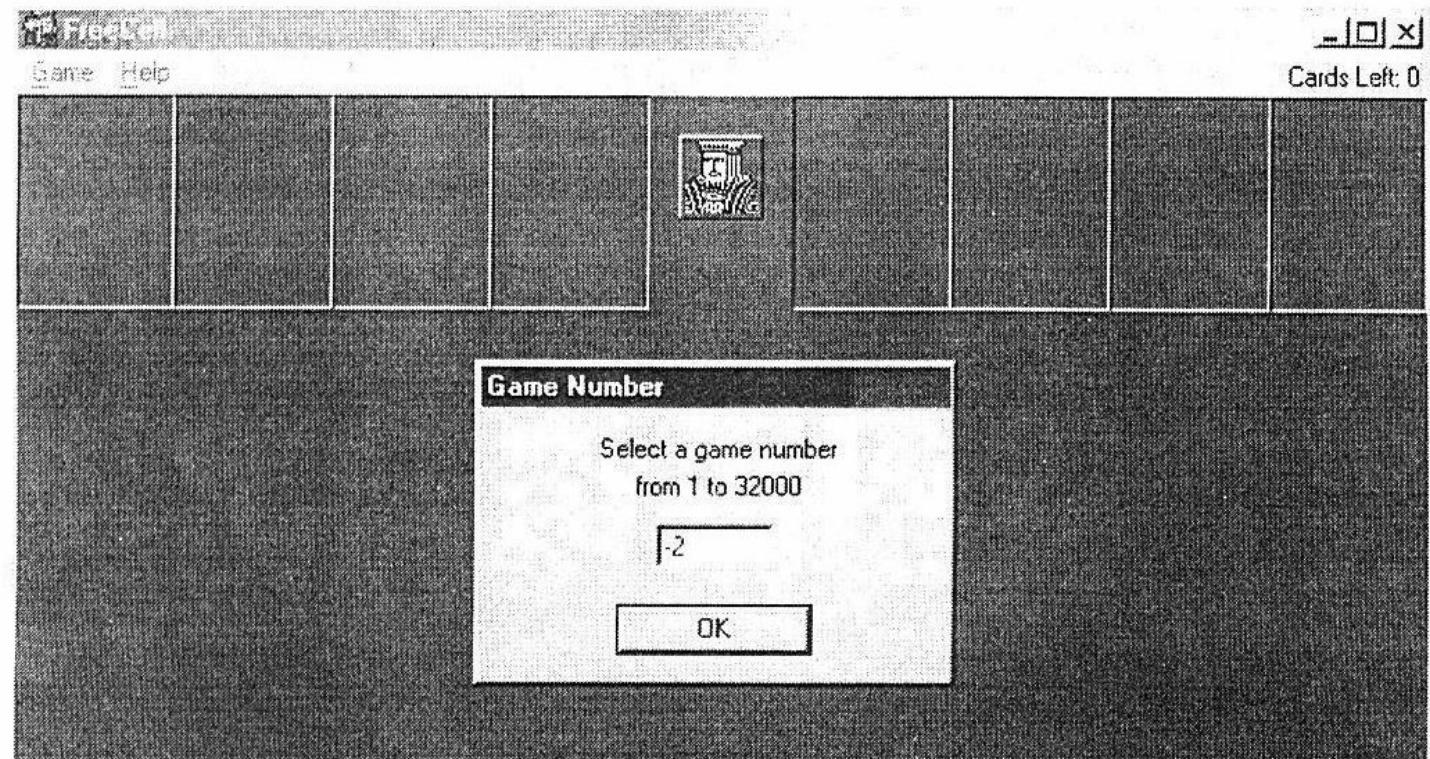
۴) با انجام این کار می توان نام دیگر بازیکنان را به دلخواه ایجاد نموده از طریق New > String Value نام های p3name, p2name, p1name برای name, نام خود را وارد کنید.

تقلیب در بازی Freecell

- ۱) برای برنده شدن در بازی Freecell کلیدهای Ctrl+Shift+F10 را پایین نکهدراید.
- ۲) سپس گزینه Game >Select Game را انتخاب کرده و عدد ۱- یا ۲- را وارد کنید.



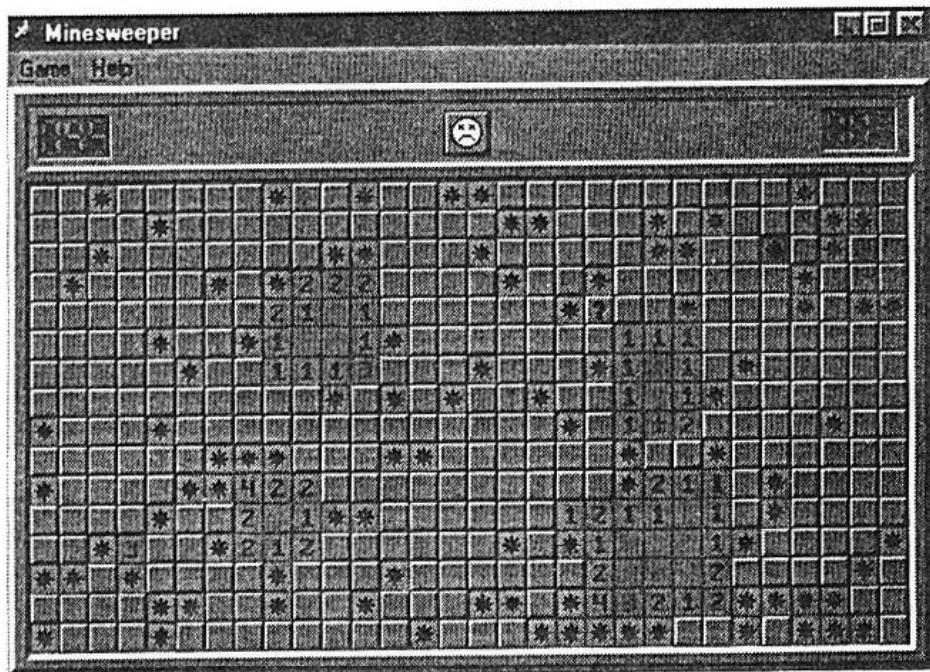
شکل ۱۰-۲



شکل ۱۰-۳

تقلب در بازی Minesweeper

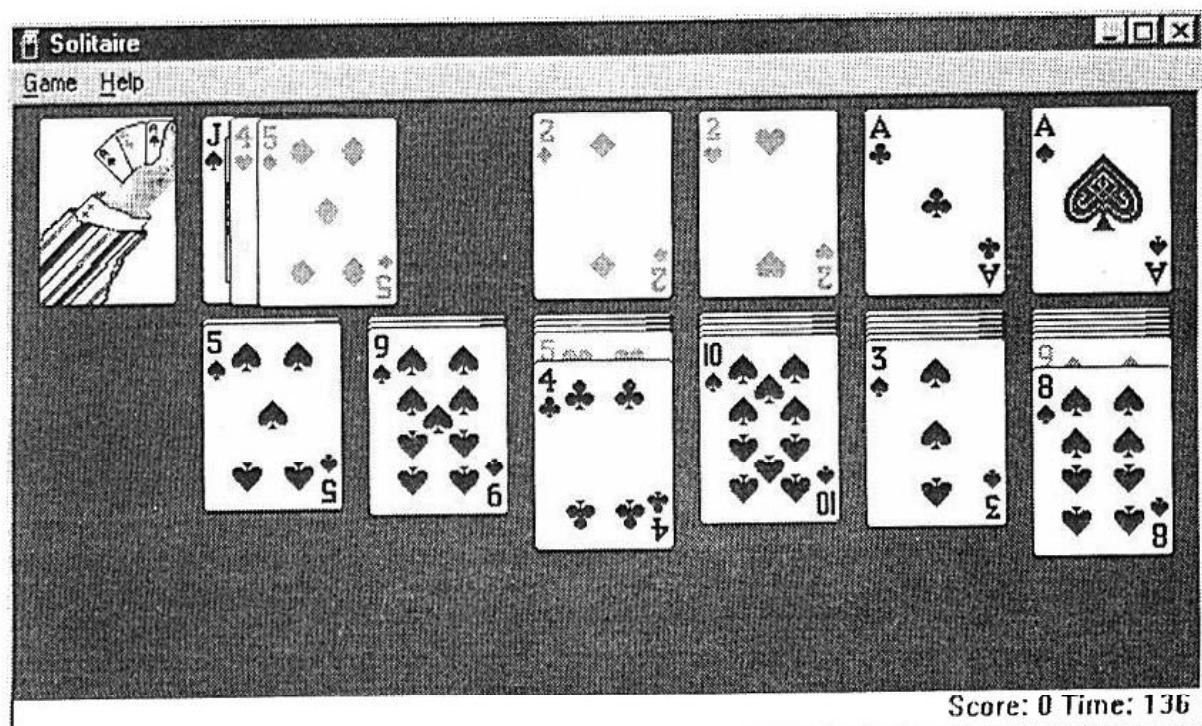
- ۱) برای توقف ساعت در بازی Minesweeper، دکمه های چپ و راست ماوس را پاپین نگهداشته و دکمه Esc را بزنید.



شکل ۱۰-۴

تقلب در بازی Solitaire

- ۱) در بازی Solitaire اگر گزینه Draw Three را انتخاب کرده اید با فشردن کلیدهای Ctrl+Alt+Shift می توانید ورق ها را یکی به یکی رد کنید.



شکل ۱۰-۵

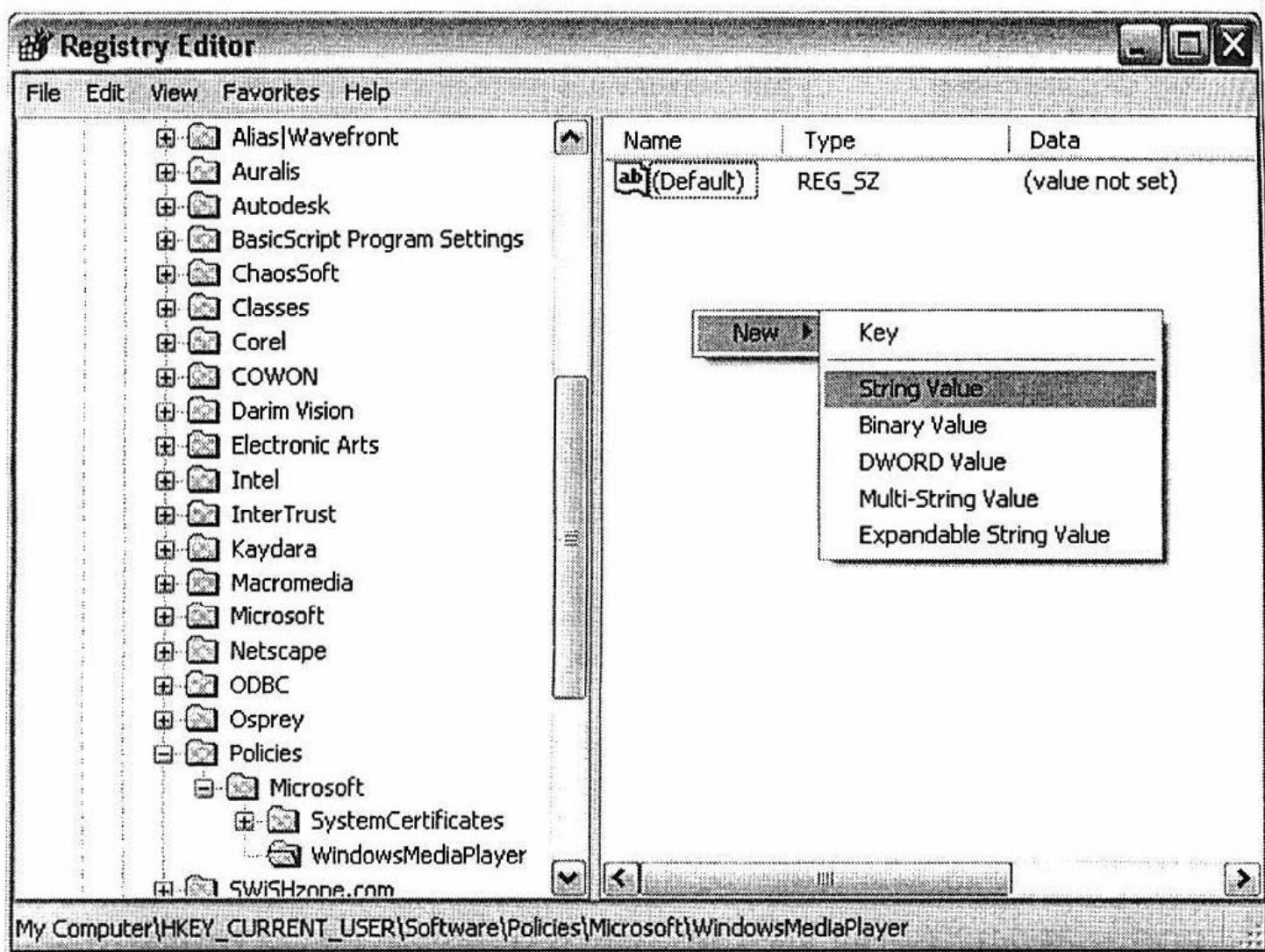
تنظیمات Windows Media Player

(۱) به مسیر زیر بروید.

HKEY-CURRENT-USER \ Software \ Policies \ Microsoft \ Windows \ WindowsMediaPlayer

(۲) اگراین مسیر را مشاهده نکردید به مسیر زیر رفته و از طریق New > Key کلید جدیدی ایجاد کنید و آن را Windows Media Player بنامید.

(۳) از طریق New > String Value داده جدیدی ایجاد کرده و آن را Titlebar بنامید.

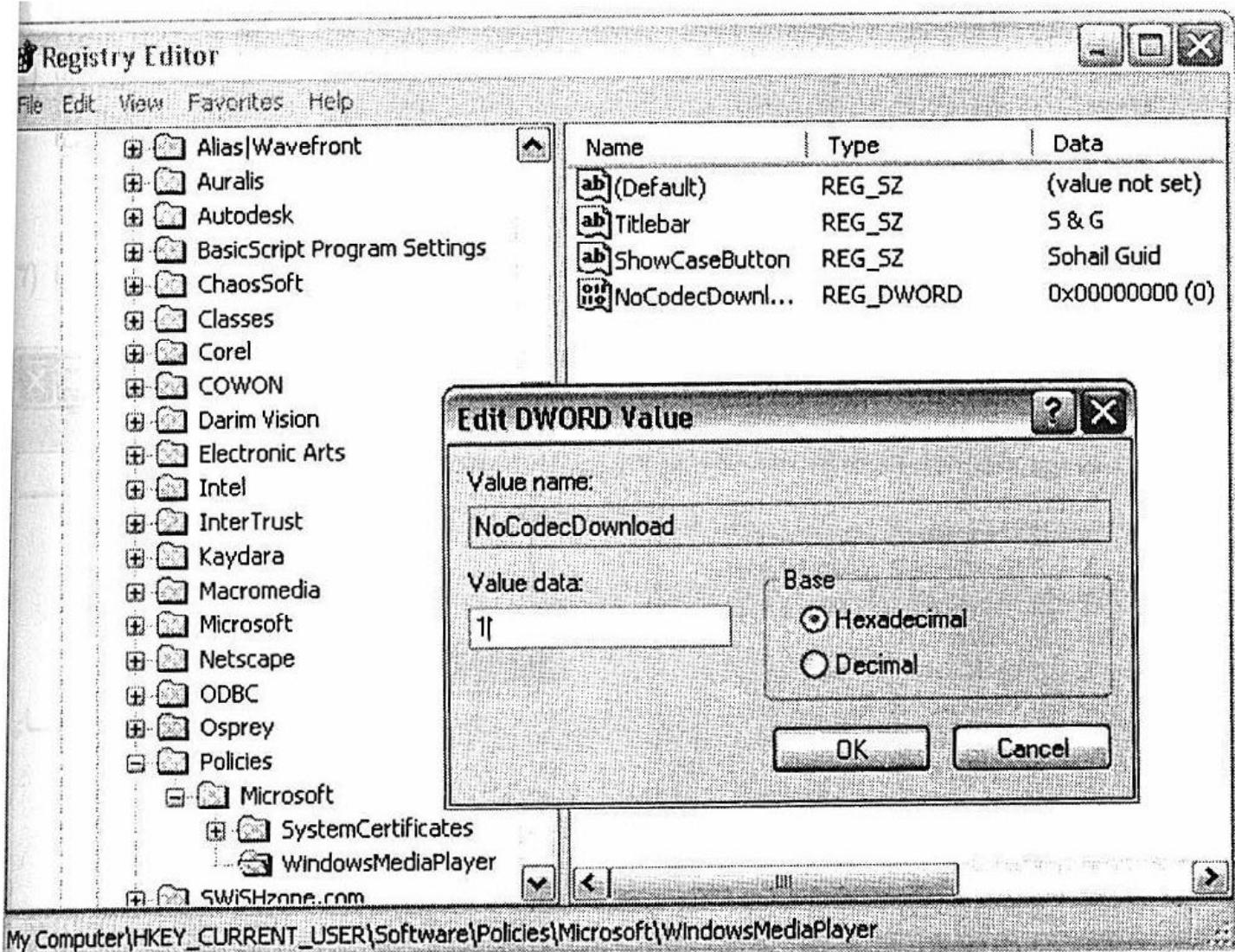


شکل ۱۰-۶

(۴) روی داده جدید دوبار کلیک کرده و عنوان دلخواه خود را وارد کنید. (این تنظیمات روی نگارش هفتم Media Player کار می کند).

دکمه Media Guide نیز قابل تغییر است. داده جدیدی ایجاد کرده و آن را بنامید. سپس برای مقدار آن عنوان دلخواه خود را وارد کنید.

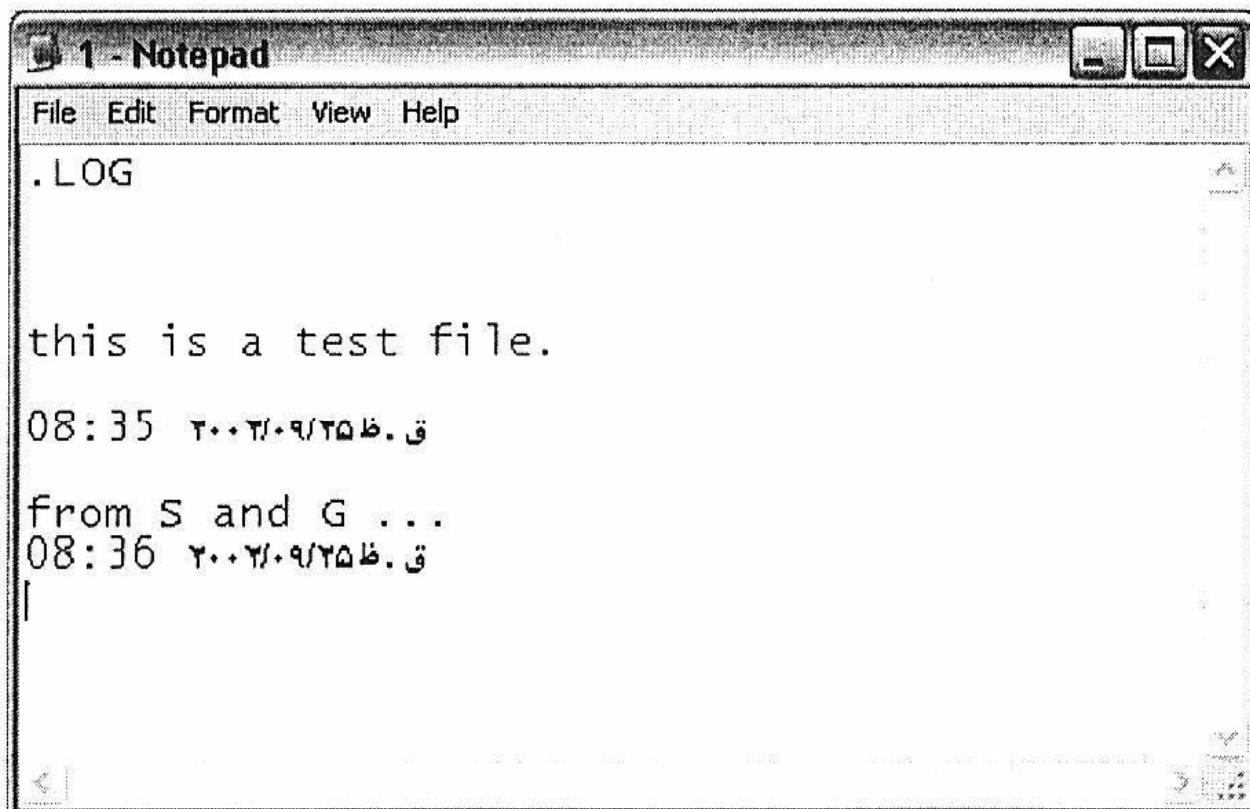
برای اجتناب از download کردن Codec های جدید یک داده DWORD ایجاد کرده و آن NoCodec Download بنامید و در آن عدد 1 را قرار دهید.



شکل ۷

تشخیص زمان های دستیابی به یک فایل متنی

برای پیگیری زمان های دستیابی به یک فایل کافیست در ابتدای هر فایل کلمه LOG . را وارد کنید. بدین ترتیب هر بار که فایلی متنی در Notepad باز شود، تاریخ و ساعت جاری سیستم به انتهای آن درج می گردد و از روی آن ها می توان زمان های دستیابی به فایل را شناسایی کرد. (شکل ۸)



شکل ۱۰-۸

جابجایی ملایم در Word

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ Office \ 8.0 \ Word \ Options

(۲) داده ای جدید از نوع رشته ای (New > String) ایجاد کرده و آن را LiveScrolling بنامید.

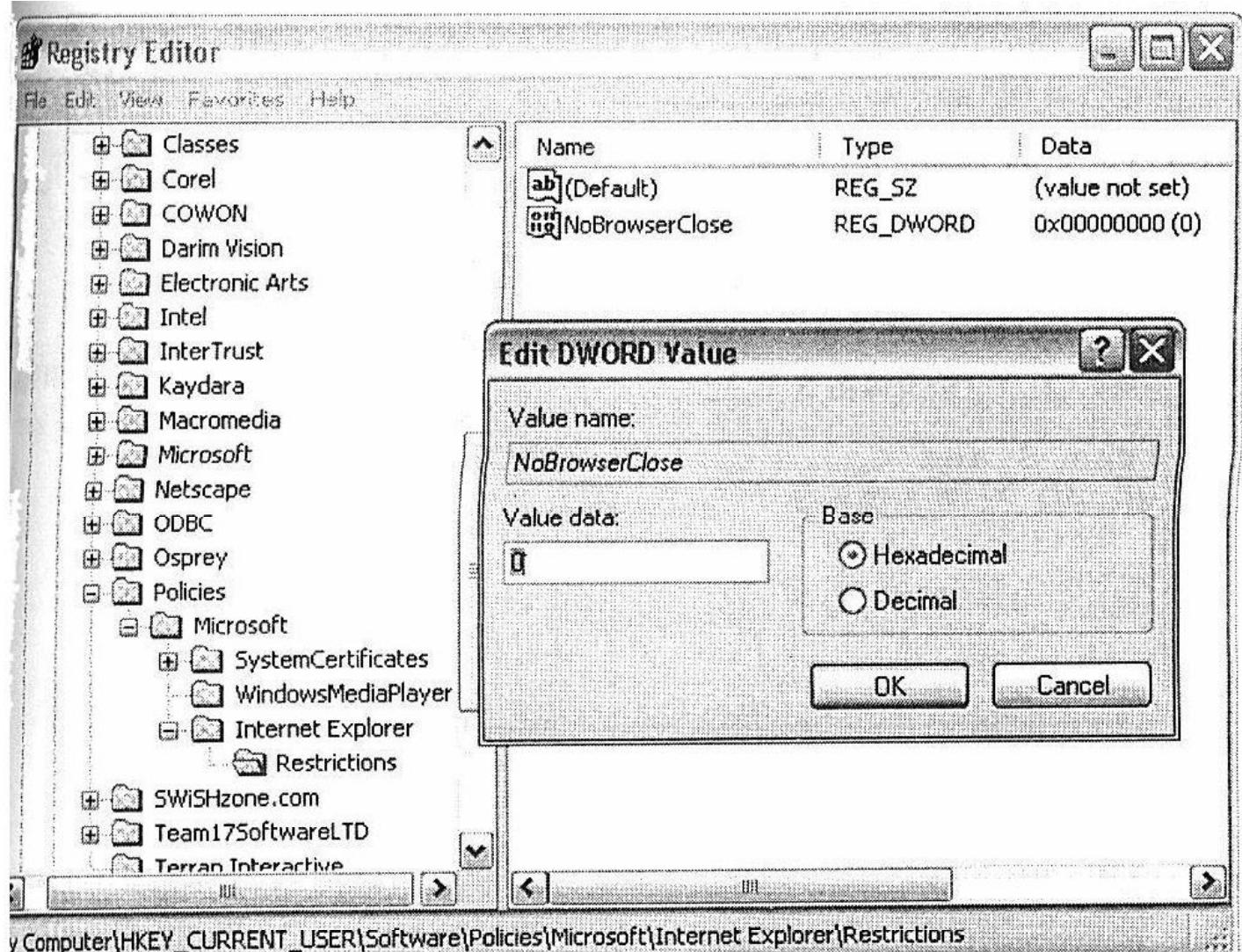
(۳) روی آن دوبار کلیک کرده و مقدار ۱ را در آن قرار دهید. (شکل ۱۰-۹)

تنظیم محدودیت های IE 5

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید :

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Policies \ Microsoft \ Internet Explorer \ Restrictions

(۲) در صورتی که کلید Restrictions موجود نیست، آن را ایجاد نمایید.



شکل ۱۰-۹

۳) اکنون داده هایی از نوع DWORD با عنوانیں زیر ایجاد نمایید . برای اعمال محدودیت در این داده ها عدد ۱ و برای لغو محدودیت در آنها صفر قرار دهید .

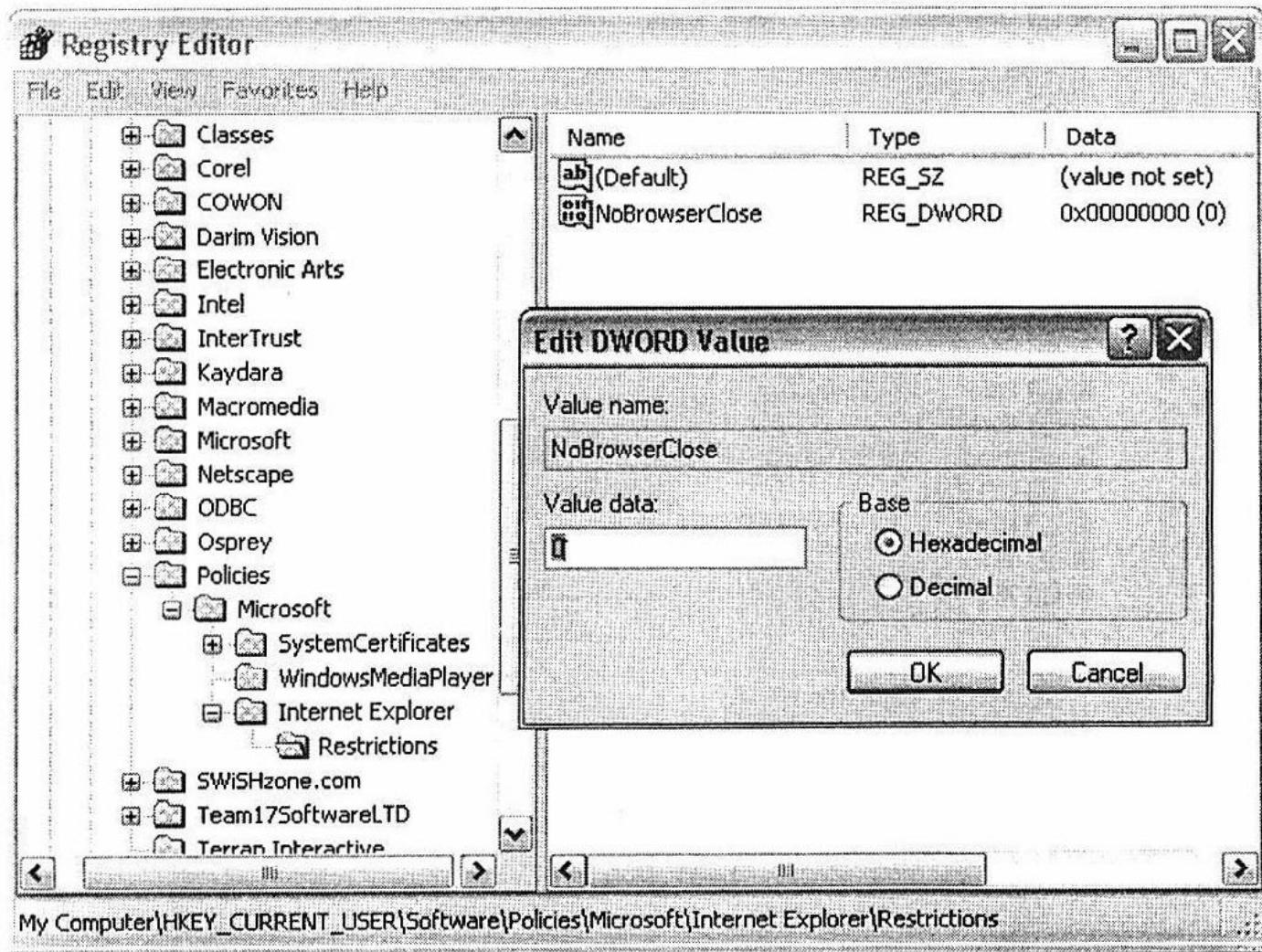
- IE : لغو امکان بستن NoBrowserClose
- NoBrowserContextMenu : لغو نمایش منوی حاصل از کلیک راست
- Tools>Internet Options : غیر فعال کردن گزینه NoBrowserOption
- Save As : غیر فعال کردن گزینه NoBrowserSaveAs
- Favorites : غیر فعال کردن گزینه NoFavorites
- File >New : غیر فعال کردن گزینه NoFileNew
- File >New گزینه NoFileOpen
- Find Files : غیر فعال کردن گزینه NoFindFiles
- NoSelectDownloadDin : غیرفعال کردن امکان انتخاب و بارگذاری یک شاخه
- NoTheaterMode : غیر فعال کردن نمایش تمام صفحه

پاک کردن Play List در Media Player

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_CURRENT_USER \ Software \ Microsoft \ MediaPlayer \ Player

- (۲) برای پاک کردن منابع اینترنتی زیرکلید RecentURL List و برای پاک کردن لیست فایل هایی که اخیراً اجرا شده اند زیرکلید RecentFile List را پاک کنید.



شکل ۱۰-۱

تنظیم برنامه Dr Watson برای اعلام هشدار های صوتی

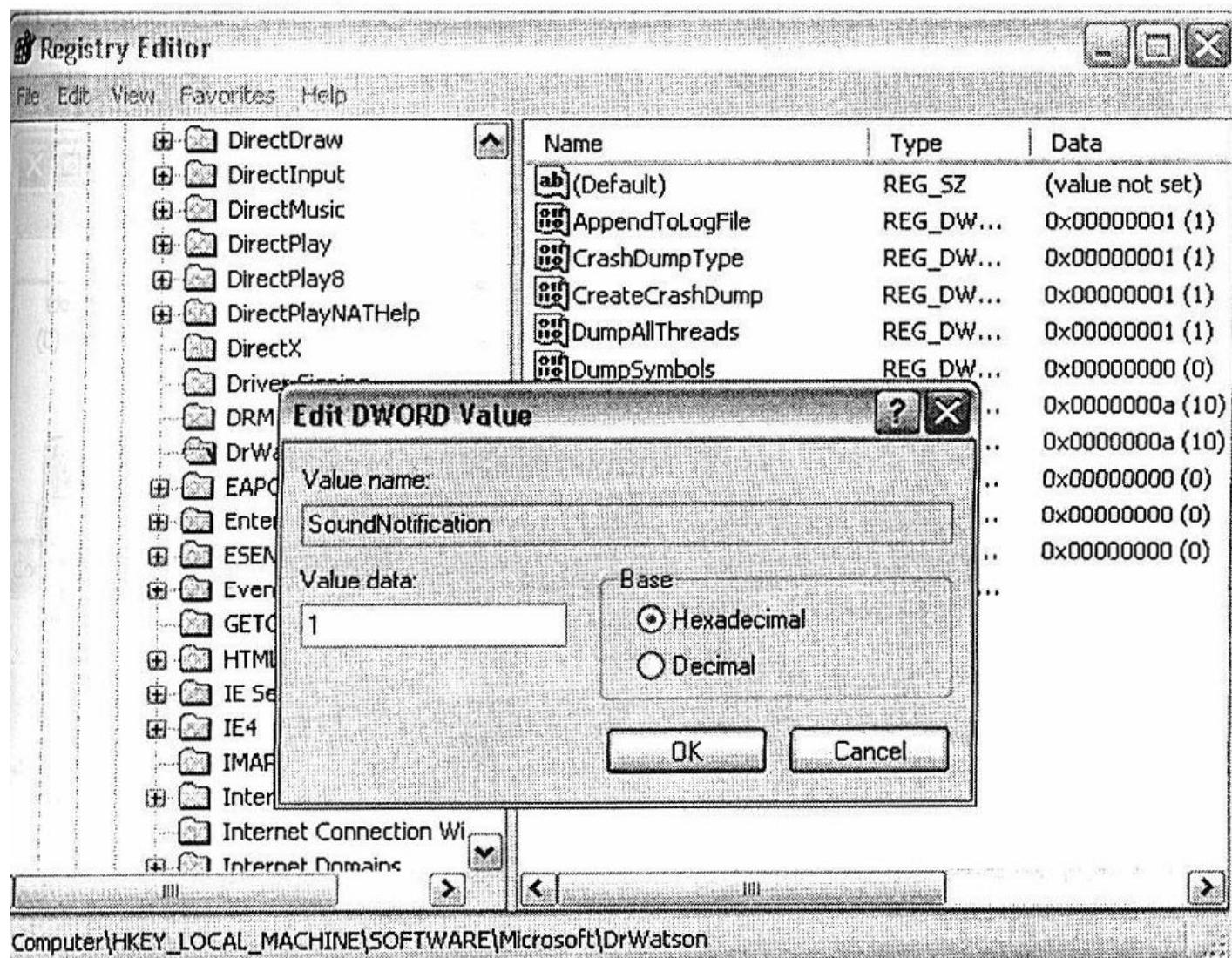
(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ DrWatson

(۲) در صورت عدم وجود داده ای از نوع DWORD با عنوان SoundNotification ایجاد کنید.

(۳) برای فعال کردن این داده مقدار ۱ را در آن قرار دهید.

(۴) کامپیوتر را Reset کنید.



شکل ۱۰-۱۱

ایجاد نسخه بدل برای برنامه ها

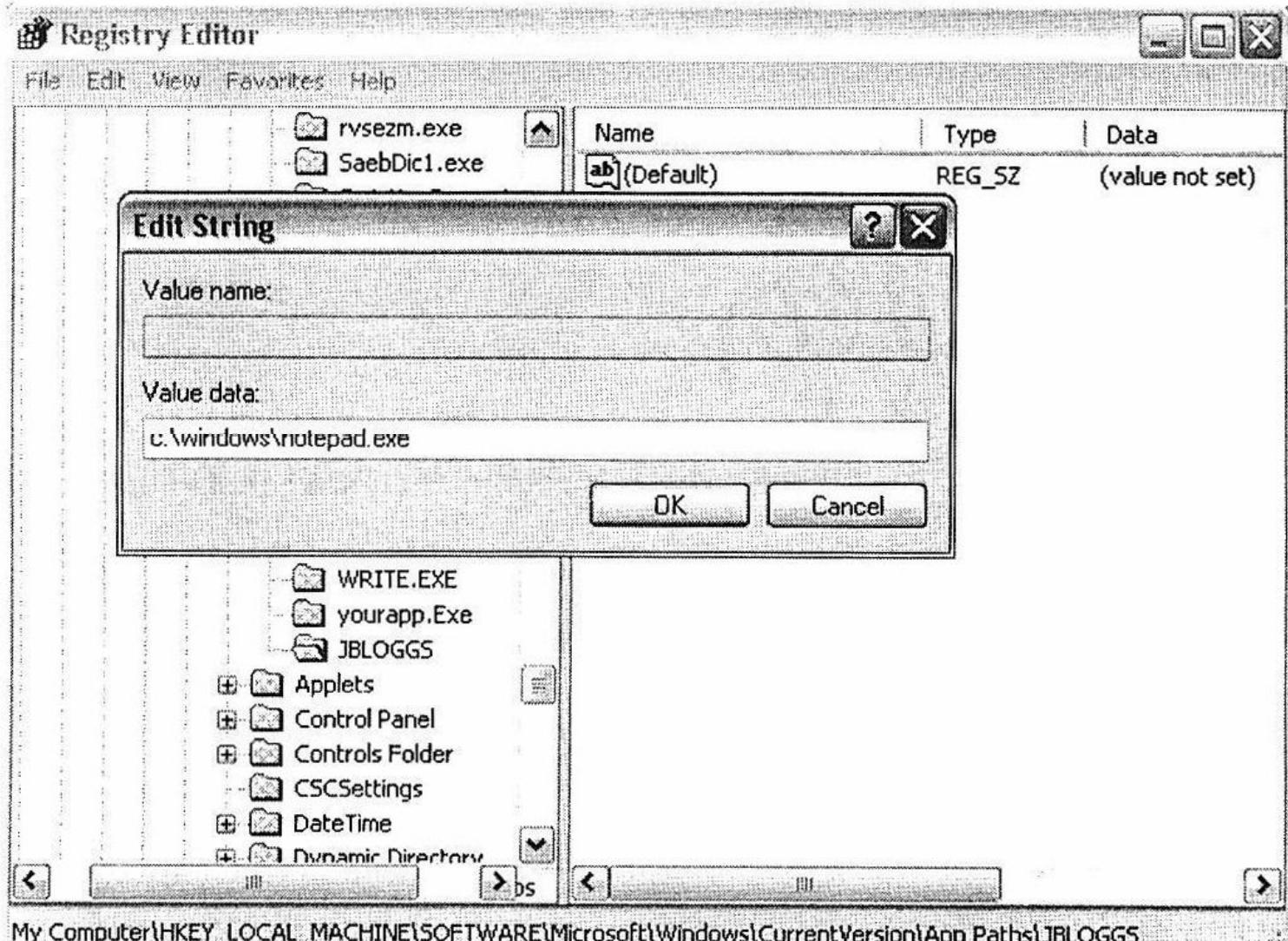
در نسخه های بدل می توان نامی دلخواه (نظیر JATALOGS.EXE) را برای یک برنامه دلخواه (نظیر VOTE PAD.EXE) تعریف کرد.

(۱) به کلید زیر مراجعه کنید:

۲) یک زیرکلیدبا نام دلخواه خود (نظیر JBLOGGS.EXE) ایجاد نمایید .

۳) محتوای Default را برای این کلید به مسیر برنامه دلخواه خود (نظیر C:\windows\hottpad.exe) تغییر دهید .

۴) برای آزمایش با فرمان Start>Run نسخه بدل ایجاد شده را اجرا کنید .



شکل ۱۰-۱۲

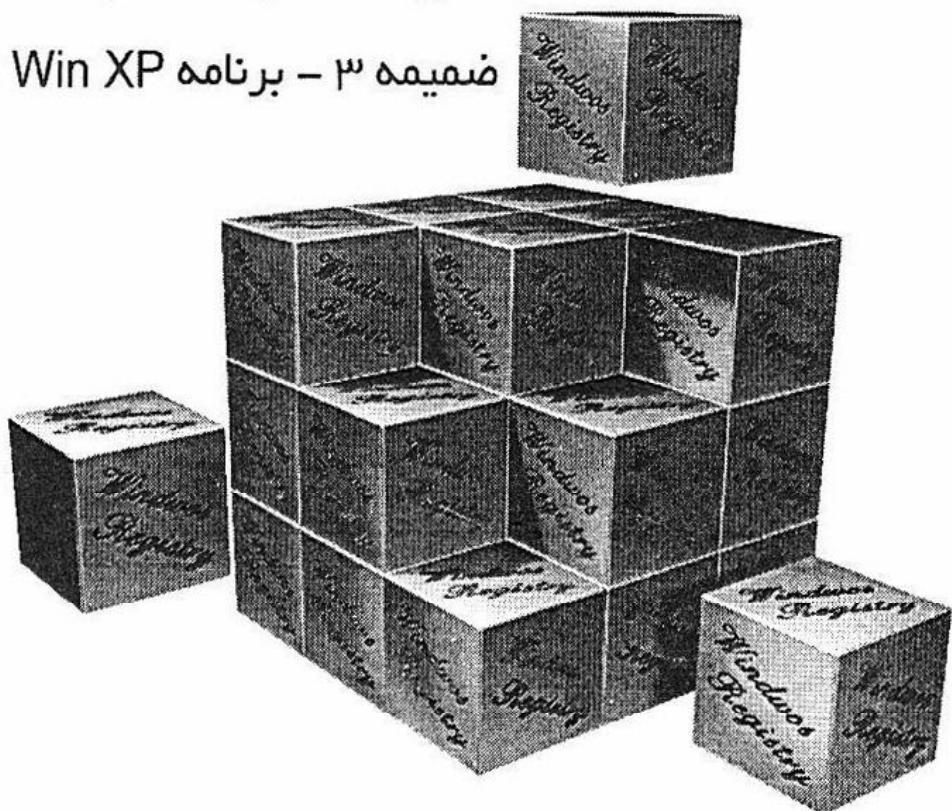
پخش چهارم

: نویسنده

ضمیمه ۱ - برترین برنامه های مرتبط با Registry

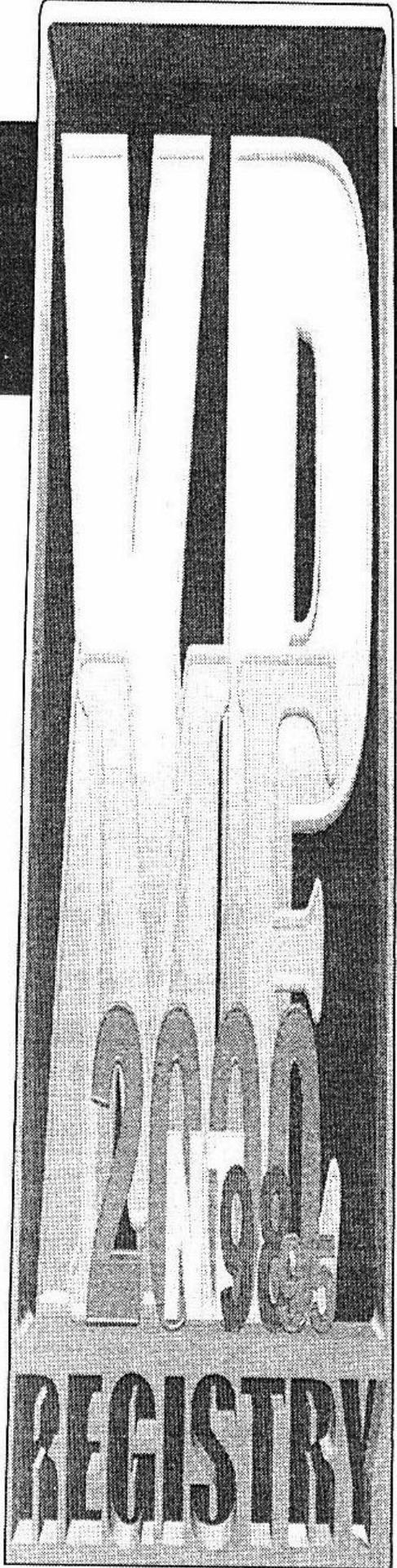
ضمیمه ۲ - برنامه WinGuides Tweak Manager

ضمیمه ۳ - برنامه Power Toys for Win XP



لارا

برترین برنامه های مرتبط با Registry



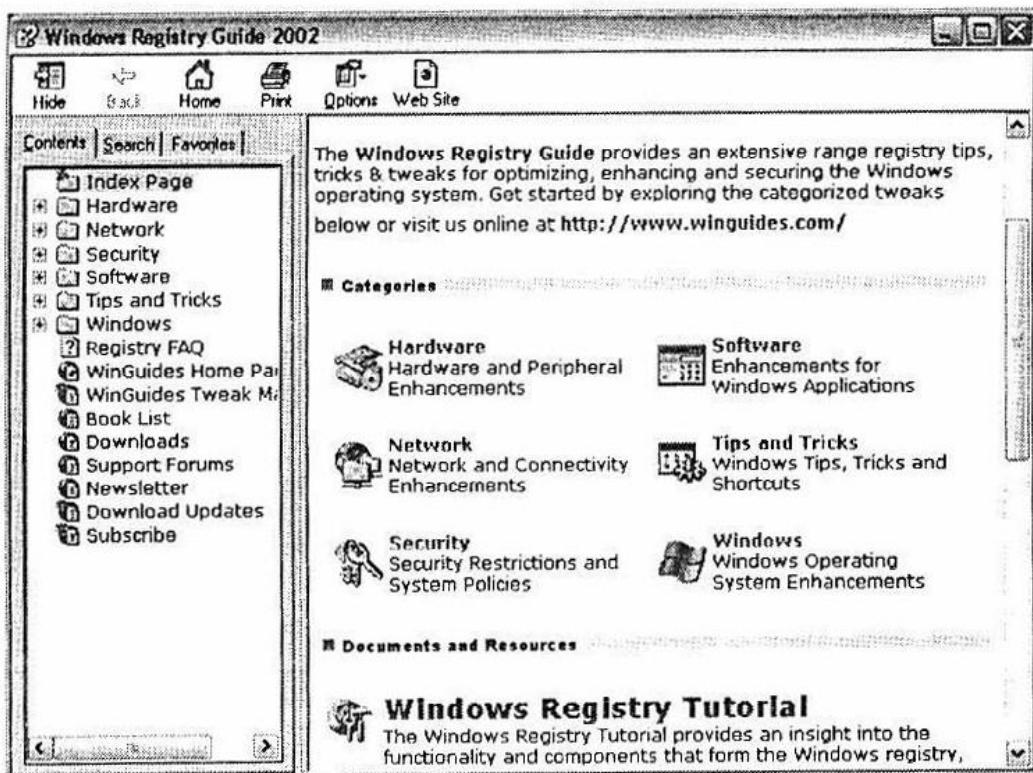
در این ضمیمه فهرستی از برنامه های مرتبط با انجام تنظیمات ویژه روی Registry و Windows را عرضه می کنیم . برای هر برنامه توضیح مختصری عرضه شده است که در صورت تمایل می توانید با مراجعه به آدرس برنامه و download کردن آنها با قابلیت ها و توانمندی های آن به شکلی کامل تر آشنا شوید .

عنوان : Windows Registry Guide

[آدرس](http://www.winguides.com/downloads.php?site=1)

توضیح :

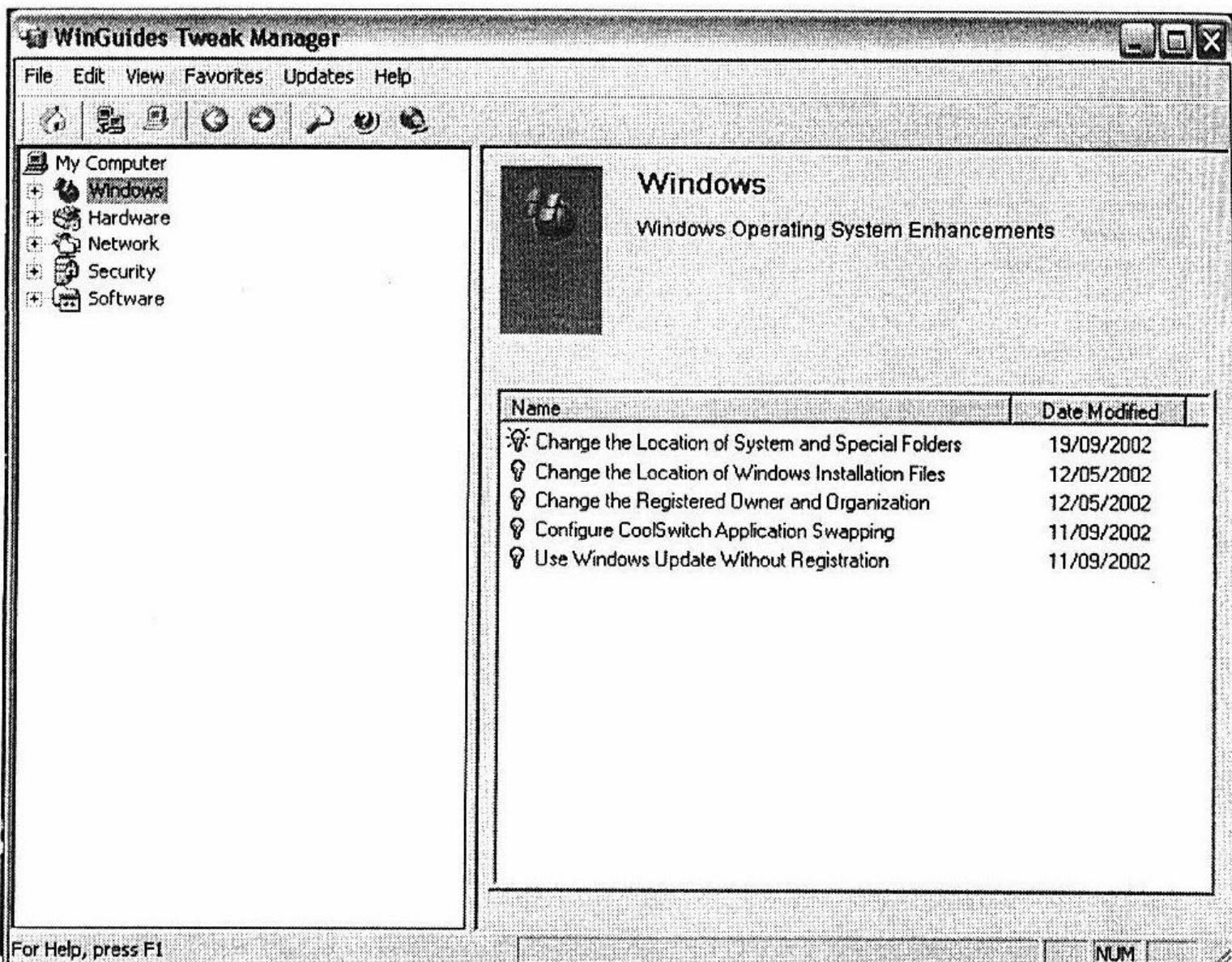
این برنامه در واقع یک فایل اطلاع رسانی در رابطه با کلیه نکات و تکنیک های عرضه شده در سایت Windows Registry Guide در مورد Registry می باشد . این فایل را می توان به صورت Offline مشاهده و بررسی کرد . (شکل ۱) توجه داشته باشید با دراختیار داشتن این فایل می توانید از طریق انشعاب download همیشه تکنیک ها و نکات جدید را از سایت www.winguides.com دریافت نمایید .



شکل ۱

توضیح :

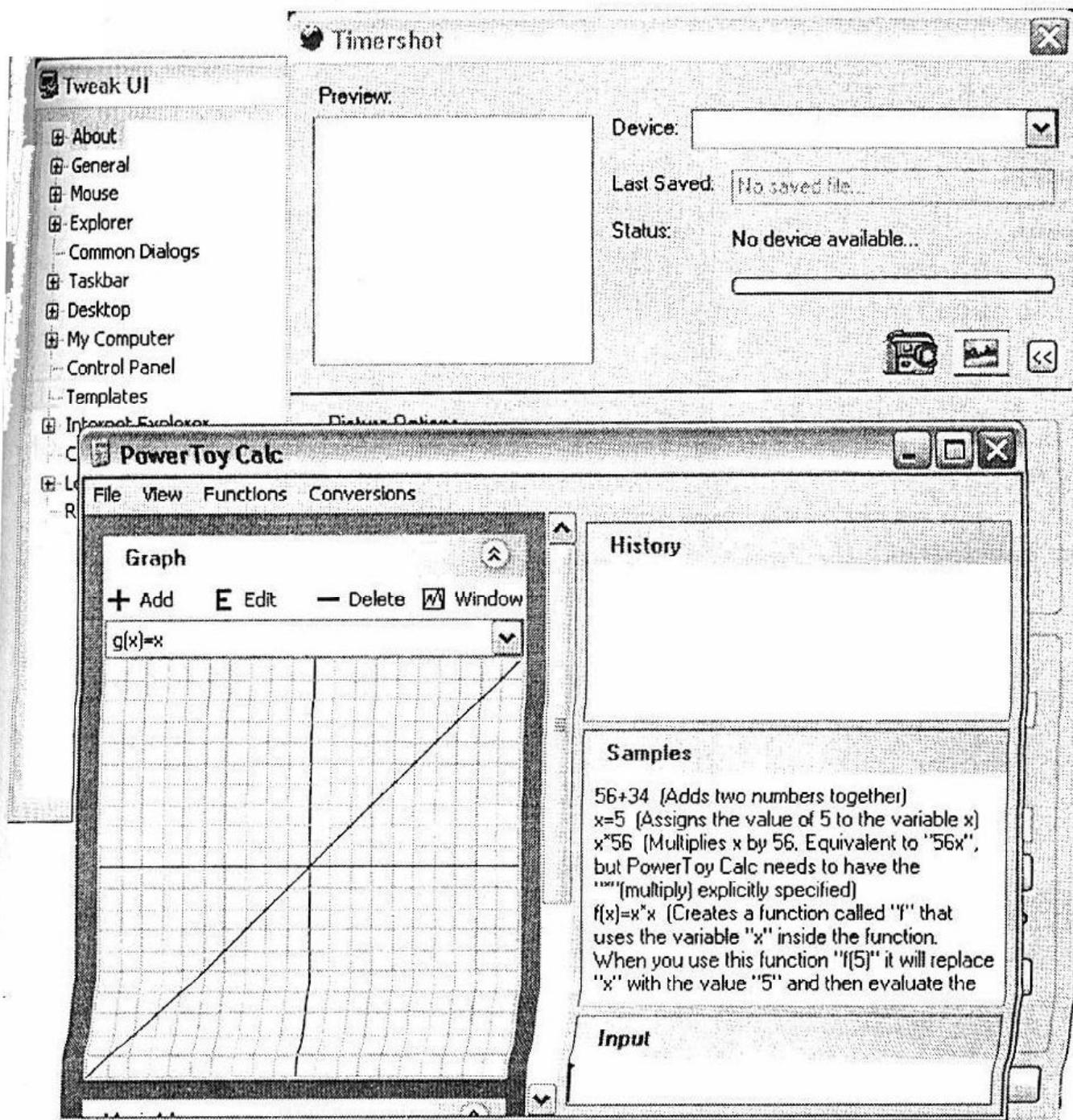
(Visual) Registry را به صورت تصویری (Visual) در اختیار کاربر قرار می دهد . با توجه به مفصل بودن این برنامه در ضمیمه بعد به تشریح آن خواهیم پرداخت .



شکل ۲

قابل استفاده برای : تمام نگارش های Windows

مجموعه برنامه های PowerToys ، نرم افزارهایی کمکی هستند که به کاربران حرفه ای Windows قدرت عمل و اقتدار چشمگیری می بخشد . از طرفی به جذابیت محیط Windows می افزایند . این برنامه نیز در ضمیمه آخر پیشة مورد بررسی قرار خواهد گرفت .

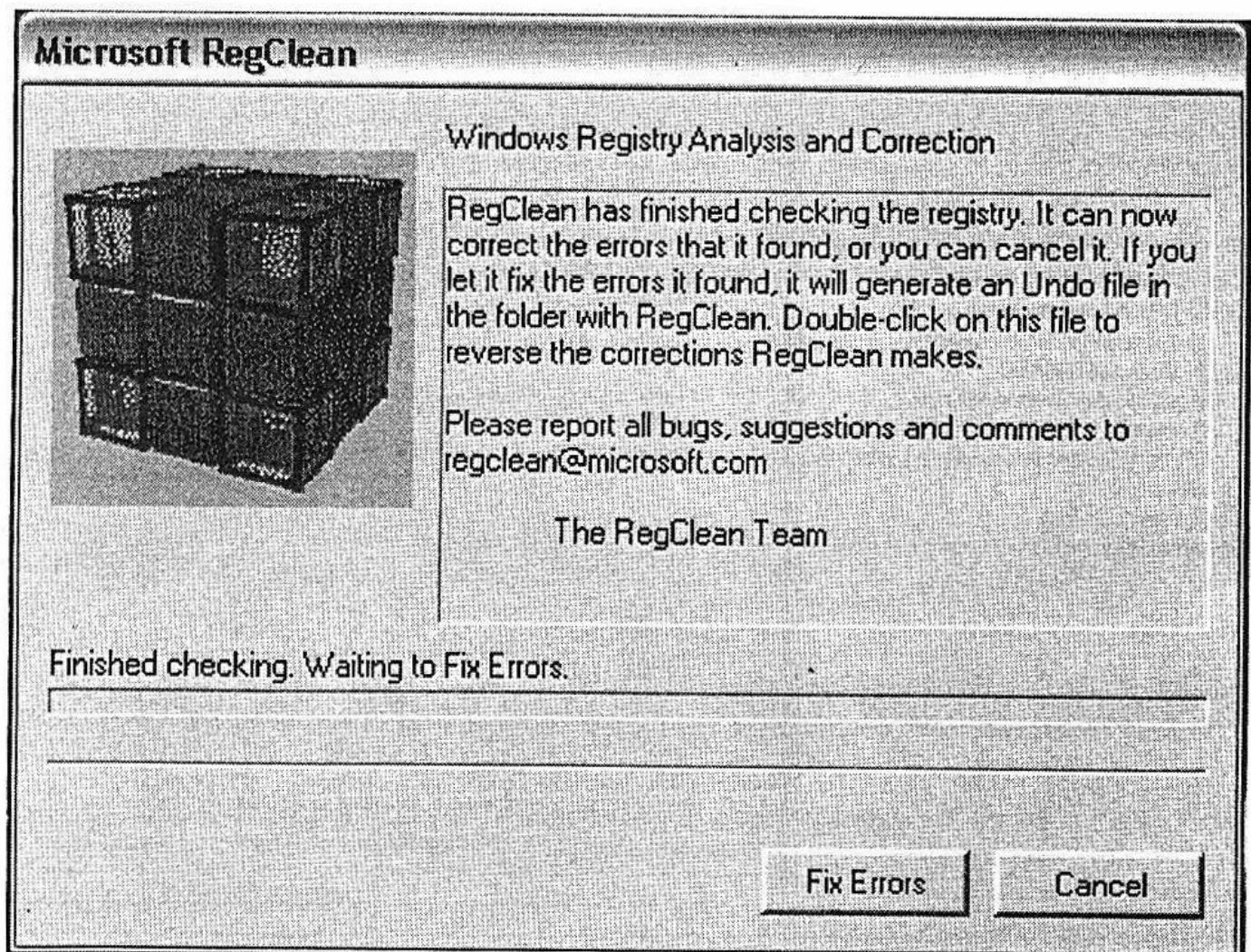


شكل ۳

توضیح :

این برنامه کلیدهای Registry را تحلیل و بررسی کرده و کلیدهای حاوی داده های خطا را شناسایی می نماید .

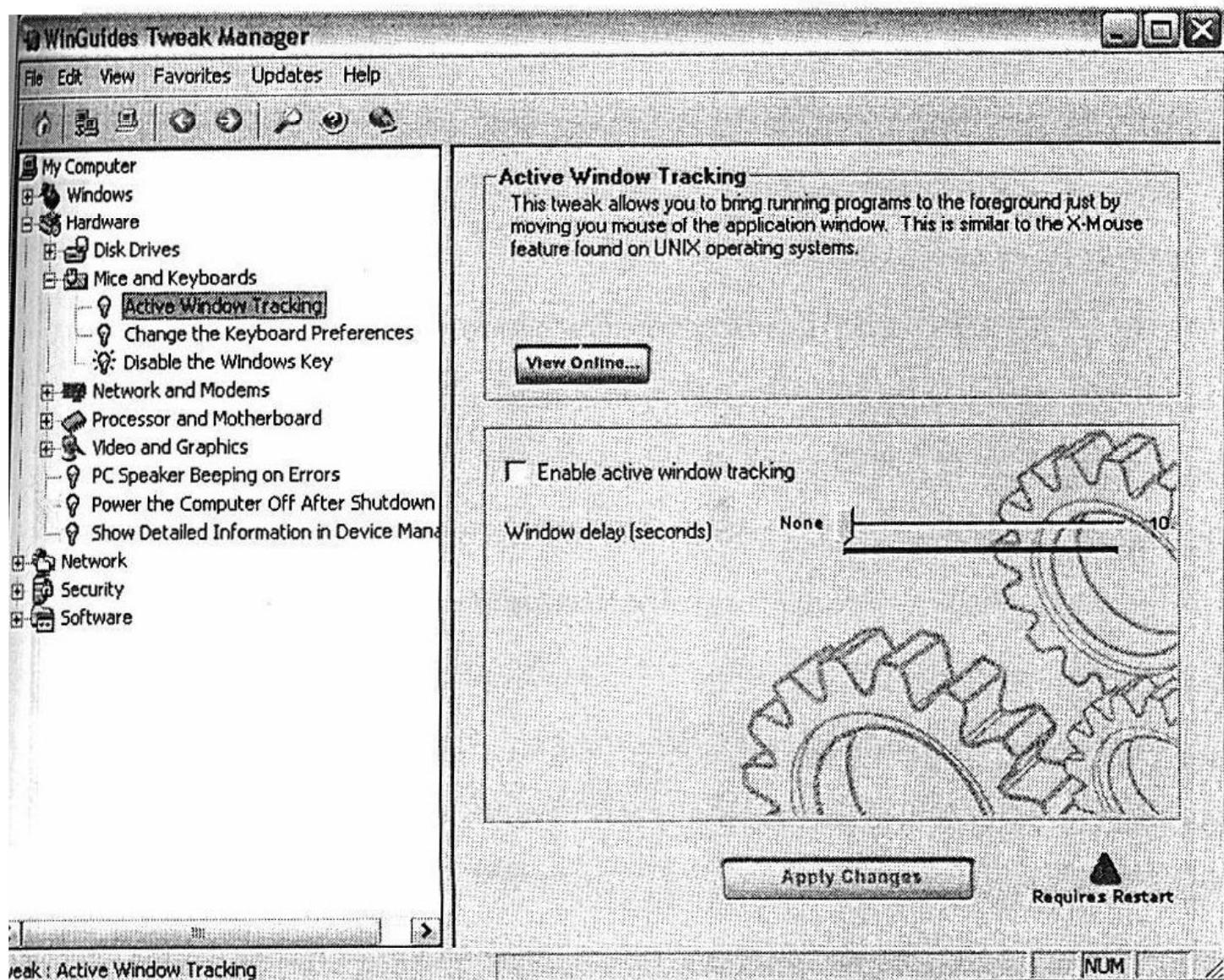
پس از ذخیره سازی این کلیدها در فایلی با عنوان Undo.reg برنامه RegClean آنها را از Registry حذف می کند .



شکل ۴

توضیح :

با این برنامه می توان روی ظاهر Windows ، نظیر سرعت نمایش منوها ، متحرک سازی پنجره ها و برنامه Internet Explorer ، تنظیماتی دلخواه انجام داد . این برنامه را در ضمیمه بعد کامل تر توضیح خواهم داد .

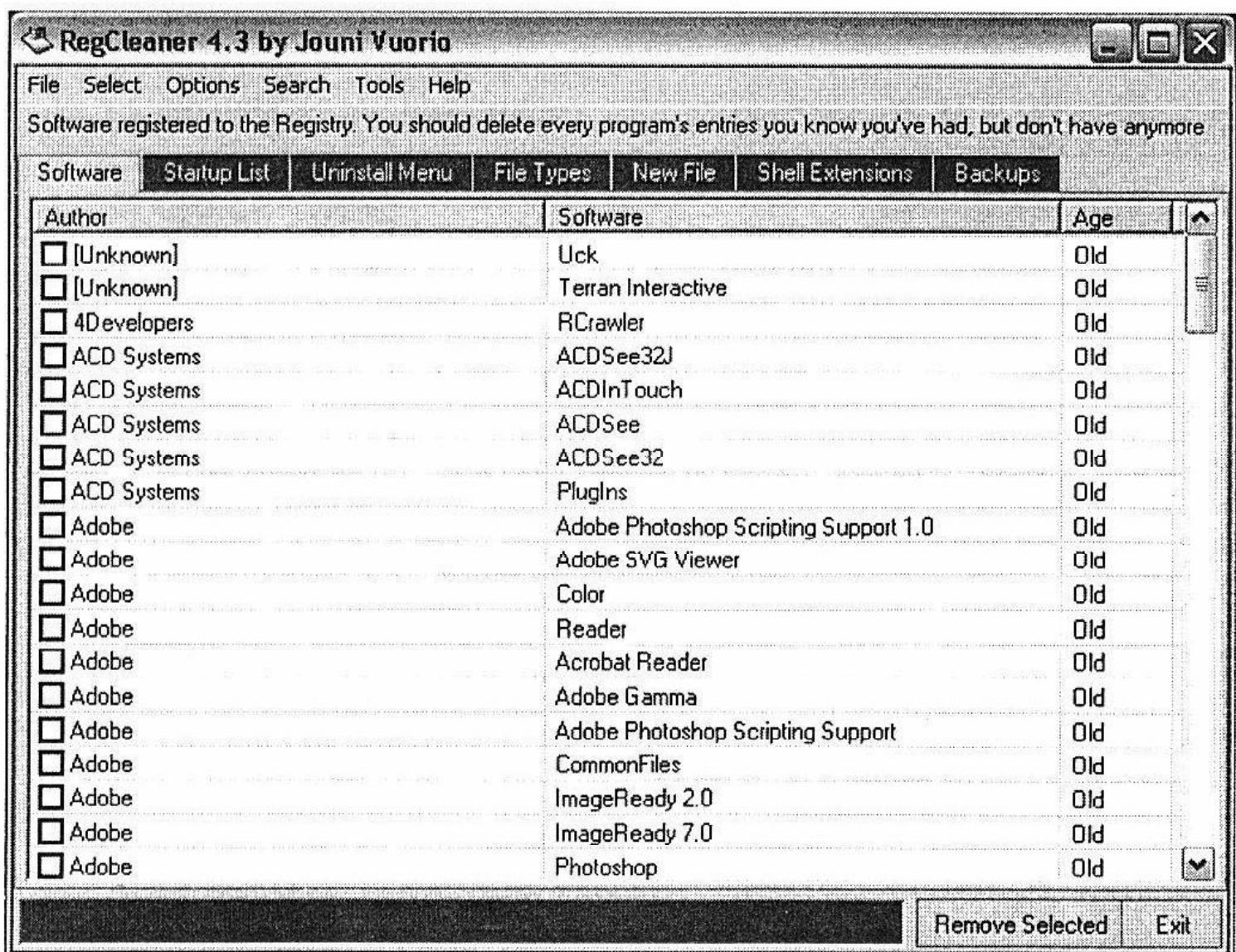


شکل ۵

توضیح :

با این برنامه می توان کلیدهای Registry را بررسی نمود و کلیدهای قدیمی و بلاستفاده را که از نصب برنامه ها به جای مانده اند، حذف نمود.

تمیز کردن Registry و حذف کلیدهای بی مصرف باعث افزایش عمر سیستم عامل و عملکرد روان تر آن می شود.



شكل ۶

توضیح

برنامه RegMon ، کلیه دستیابی ها و مراجعات به Registry را شناسایی کرده و آنها را نمایش می دهد .

این ابزار برای درک نحوه عملکرد Windows یا شناسایی مسائل و ایرادهای بسیار مفید و قدرتمند می باشد .

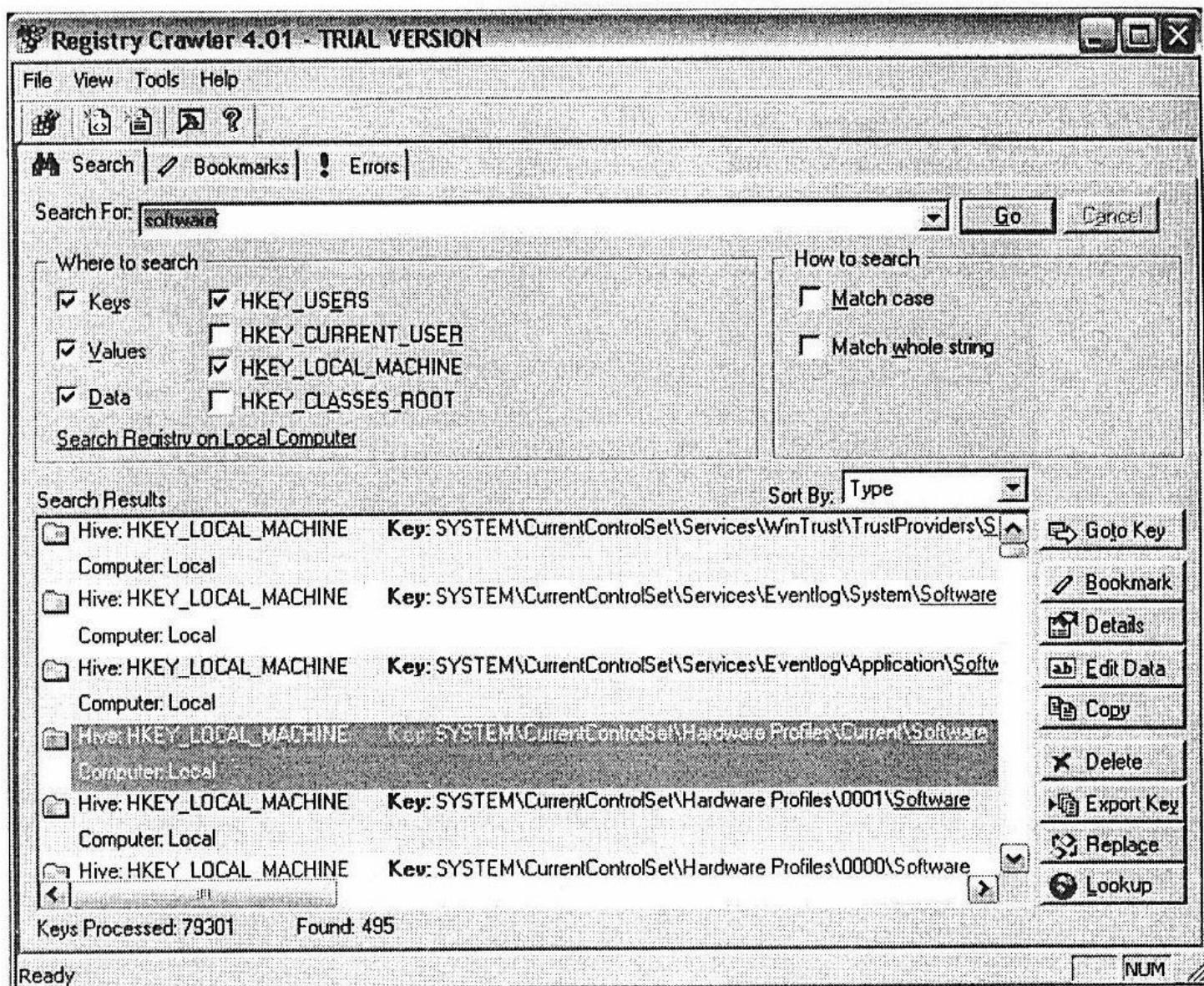
	Process	Request	Path	Result	Other
17	current	QueryValue	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Medi...	SUCCESS	"C:\WINNT\FWMedia"
18	current	OpenKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
19	current	OpenKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
20	current	OpenKey	HKCU\AppBarEvents\Schemes	SUCCESS	Key: 0xE22F54C0
21	current	QueryValue	HKCU\AppBarEvents\Schemes\{Default}	SUCCESS	"Current"
22	current	OpenKey	HKCU\AppBarEvents\Schemes	SUCCESS	Key: 0xE22F54C0
23	current	OpenKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
24	current	OpenKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
25	current	OpenKey	HKCU\AppBarEvents\Schemes\{App\Default\MenuComma...	SUCCESS	Key: 0xE22F54C0
26	current	QueryValue	HKCU\AppBarEvents\Schemes\{App\Default\MenuComma...	SUCCESS	—
27	current	CloseKey	HKCU\AppBarEvents\Schemes\{App\Default\MenuComma...	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
28	current	OpenKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
29	current	OpenKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
30	current	OpenKey	HKCU\AppBarEvents\Schemes\{App\Default\MenuComma...	NOTFOUND	—
31	current	QueryValue	HKCU\{Default\}	NOTFOUND	—
32	current	CloseKey	HKCU	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
33	current	OpenKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
34	current	OpenKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Set...	NOTFOUND	—
35	current	QueryValue	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Medi...	SUCCESS	"C:\WINNT\FWMedia"
36	current	CloseKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion	SUCCESS	Key: 0xE22682E0
37	Explorer	OpenKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polic...	SUCCESS	Key: 0xE215F280
38	Explorer	QueryValue	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polic...	NOTFOUND	—
39	Explorer	CloseKey	HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polic...	SUCCESS	Key: 0xE215F280

شکل ۷

توضیح :

این برنامه در واقع یک موتور جستجوی قدرتمند است که امکان یافتن اطلاعات Registry را با توجه به نیاز شما فراهم می‌آورد.

ویژگی جستجو و جایگزینی پیشرفته‌ای که در این برنامه گنجانده شده است، شما را قادر می‌سازد که به سرعت بتوانید تنظیمات Registry را در کامپیوتر اعمال نمایید.



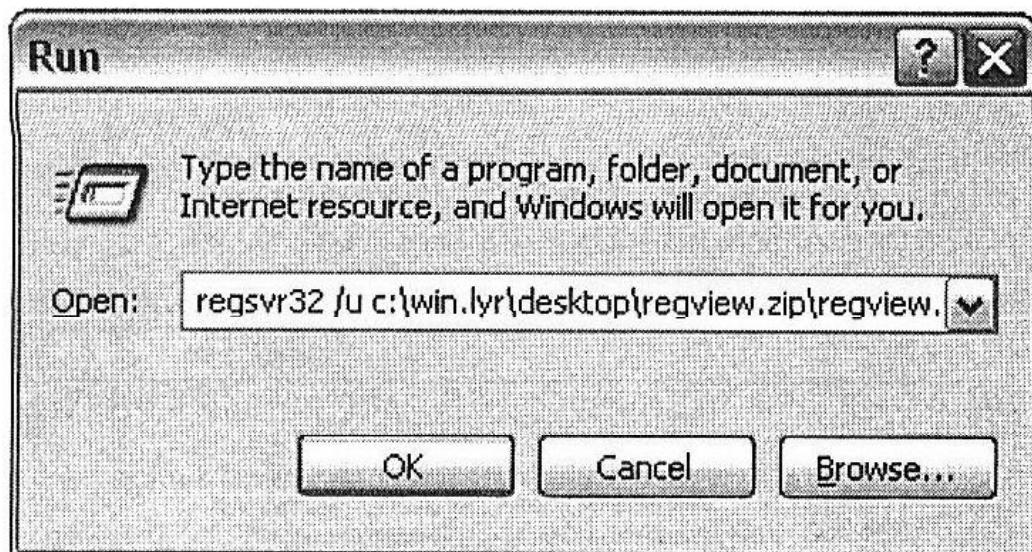
شکل ۸

توضیح :

این برنامه نسخه فقط خواندنی Registry را به قسمت های Registry و Desktop می بیند . برای اجرای این برنامه با فشردن دکمه های Windows و R (یا Start>Run) پنجره Run را فعال کرده و دستور زیر را وارد کنید .

بدین ترتیب می توانید بدون نگرانی از اصلاح ناخواسته و سهوی یک کلید ، محتویات Registry را مشاهده کنید . برای اجرای این برنامه با فشردن دکمه های Windows و R (یا Start>Run) پنجره Run را فعال کرده و دستور زیر را وارد کنید .

`regsvr32.exe/u <مسیر برنامه> regview.dll`

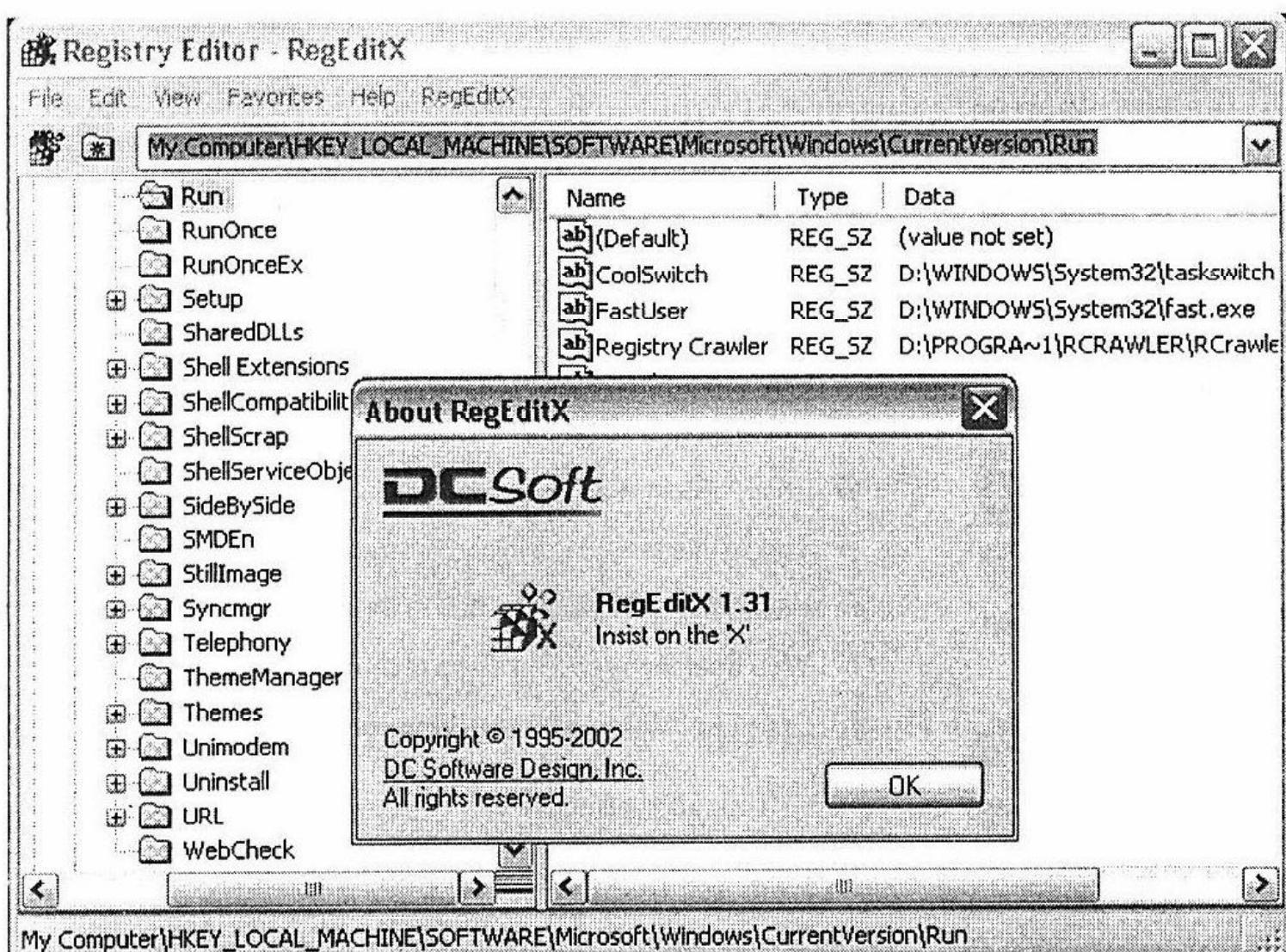


شکل ۹

قابل استفاده برای : همه نگارش های Windows

توضیح :

این برنامه نرم افزارهای RegEdit را در Win 9x/NT ارتقاء داده و یک لیست کشویی به RegEdit می افزاید که آخرین کلید اصلاح شده در آن جای می گیرد. بدین ترتیب به سرعت می توان به آخرین اصلاحات انجام شده در RegEdit مراجعه نمود.

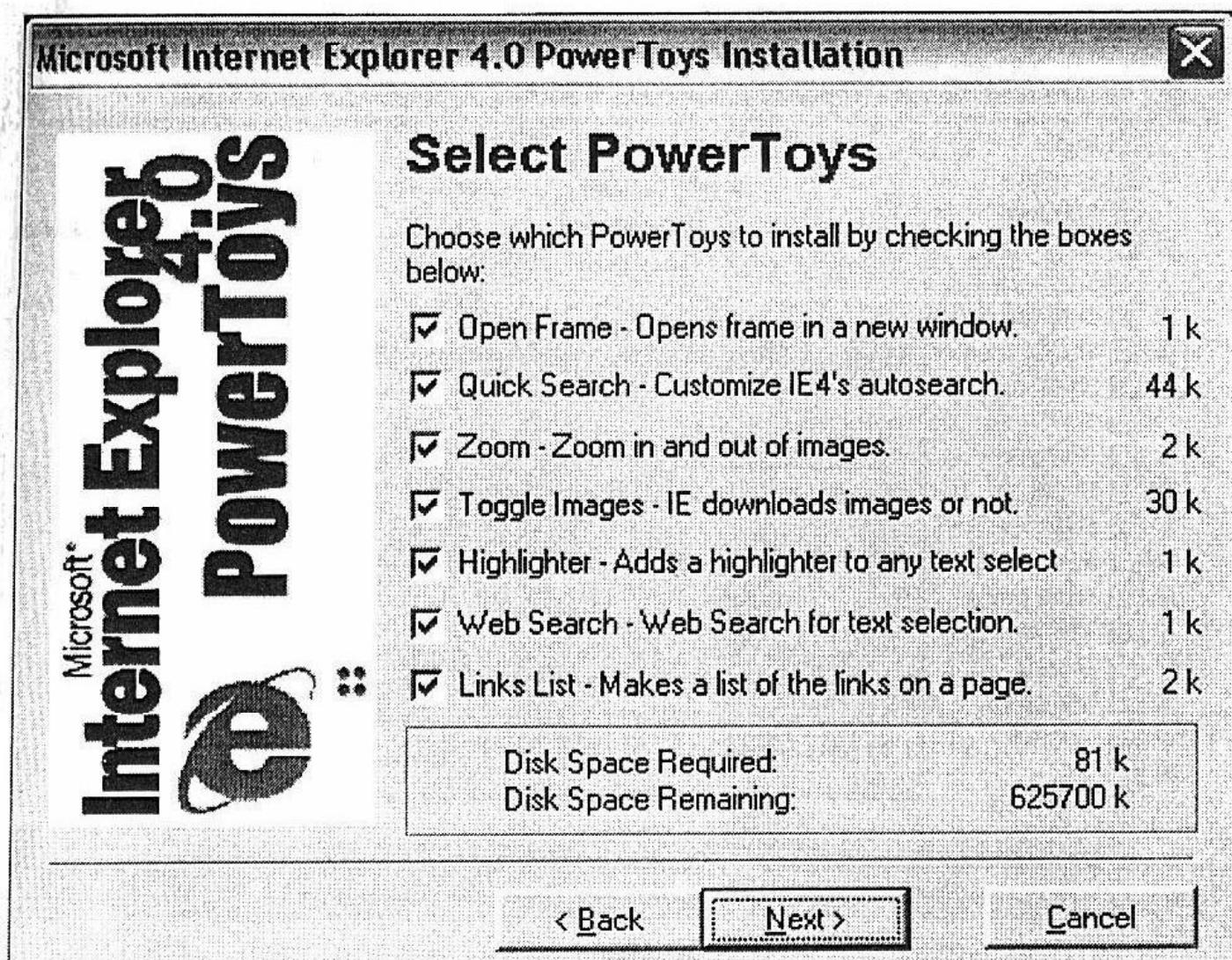


شکل ۱۰

توضیح :

با مراجعه به این آدرس می توانید، آخرین نگارش Power Toys را برای Internet Explorer بارگذاری نمایید.

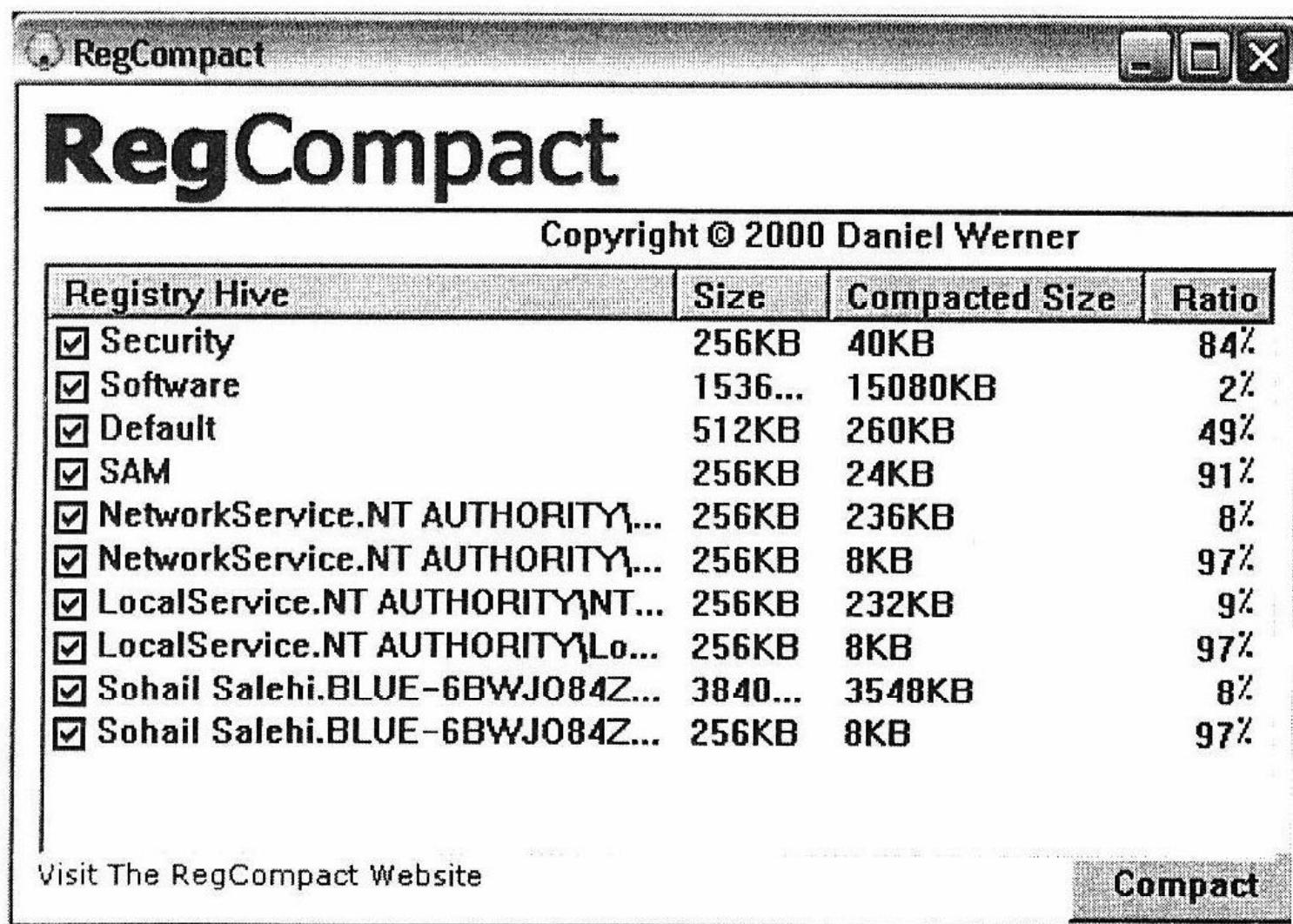
در این بسته می توان ویژگیهایی نظیر بزرگنمایی، جستجوی سریع، download کردن تصاویر و ... پیدا نمود.



شکل ۱۱

توضیح :

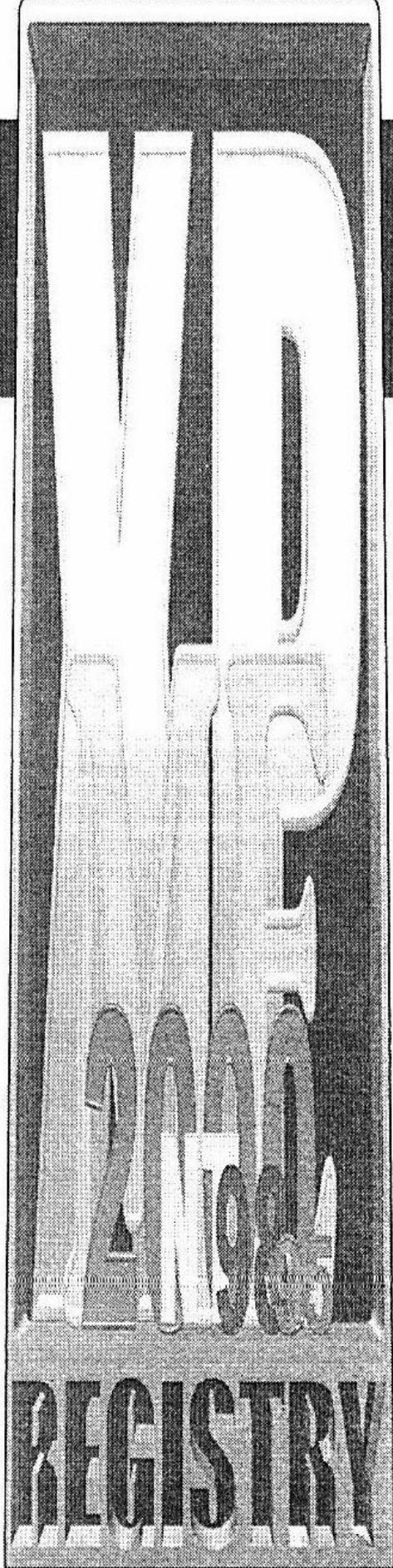
این برنامه قطعه قطعه شدگی Registry را حذف کرده و آن را یکپارچه می سازد . این کار با نوشتن داده های درون Registry در یک فایل موقتی انجام می شود . این داده ها به صورت ترتیبی نوشته می شوند ، بدین ترتیب میان اطلاعات حفره ای باقی نمی ماند .



شکل ۱۲

WinGuides

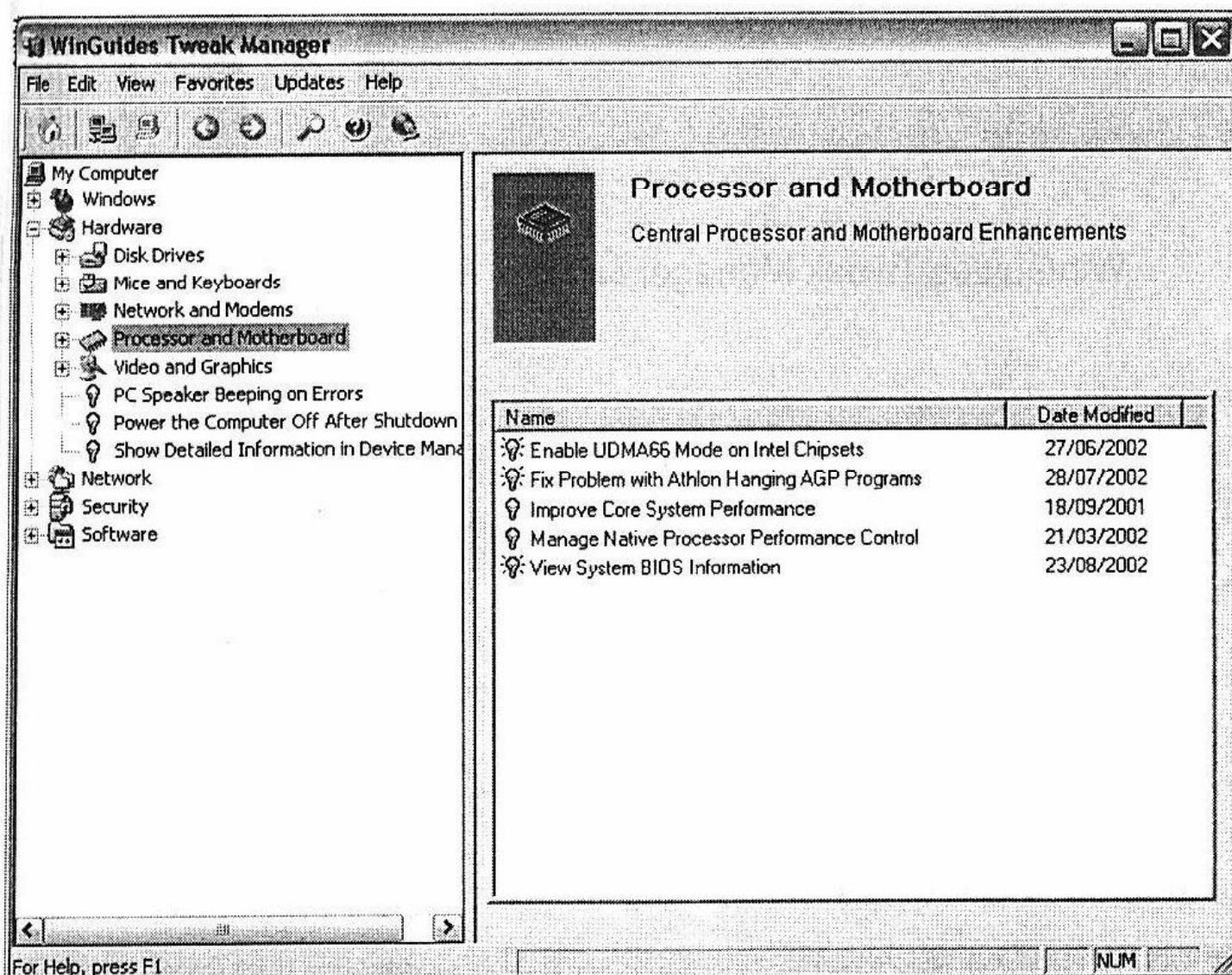
WinGuides Tweak Manager برنامه



همان طورکه اشاره شد ، این برنامه کلیه تنظیماتی را که باید به صورتی دستی روی Registry انجام داد ، به صورت تصویری (visual) در اختیار کاربر قرار می دهد .

آشنایی با محیط

محیط این برنامه از پنج قسمت اصلی تشکیل شده است که به شرح زیر می باشد :



شکل ۱

- نوار منو : که حاوی مجموعه منوها و گزینه های برنامه می باشد .
- نوار ابزار : ابزار ارتباطی / کمکی / کنترلی برنامه در این نوار جای گرفته اند .
- ناحیه طبقاتی تنظیمات : حاشیه سمت چپ برنامه را تشکیل می دهد و حاوی شاخه هایی برای انجام تنظیمات روی موارد صفحه بعد می باشد :

• سخت افزار

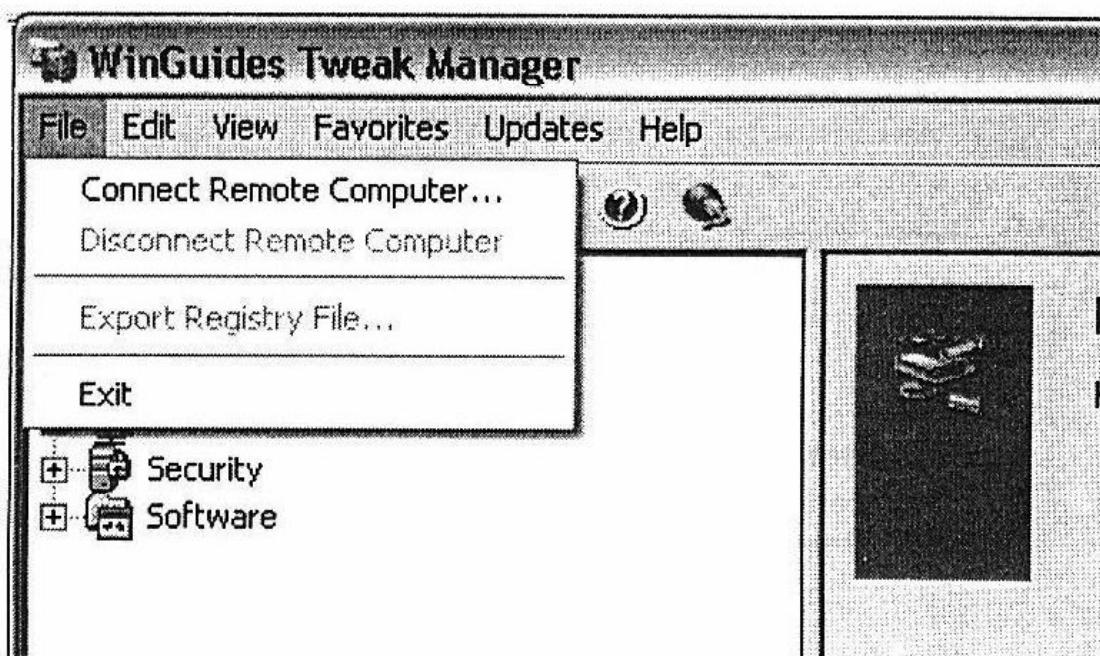
• شبکه

• امنیت

• برنامه های کاربردی (نرم افزار)

- ناحیه تشریح هر شاخه : این ناحیه بخش عمده ای از محیط برنامه را تشکیل می دهد و در آن توضیح هر تنظیم و مجموعه و پارامترها و کنترل های لازم برای انجام تنظیمات را می توان پیدا کرد .

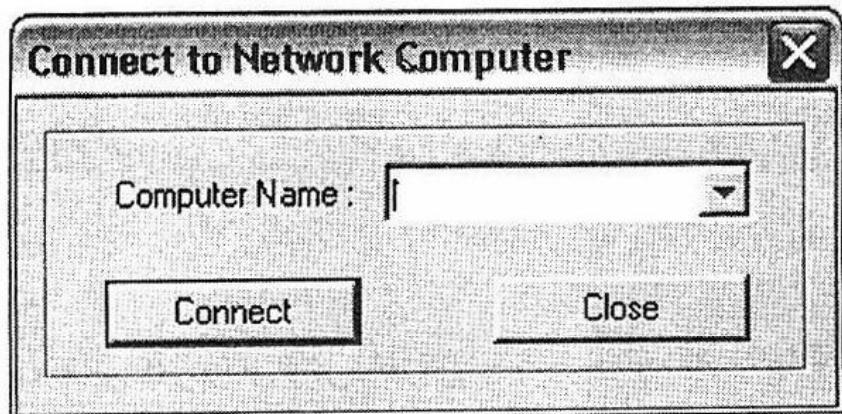
منوی File



شکل ۲

مجموعه گزینه های این منو به شرح زیر می باشند :

- گزینه های **Connect Remote Computer** و **Disconnect Remote Computer** این دو گزینه برای ارتباط / قطع ارتباط با کامپیوتری دیگر در شبکه محلی و تنظیم آن مورد استفاده قرار می گیرد . (شکل ۳)



شکل ۳

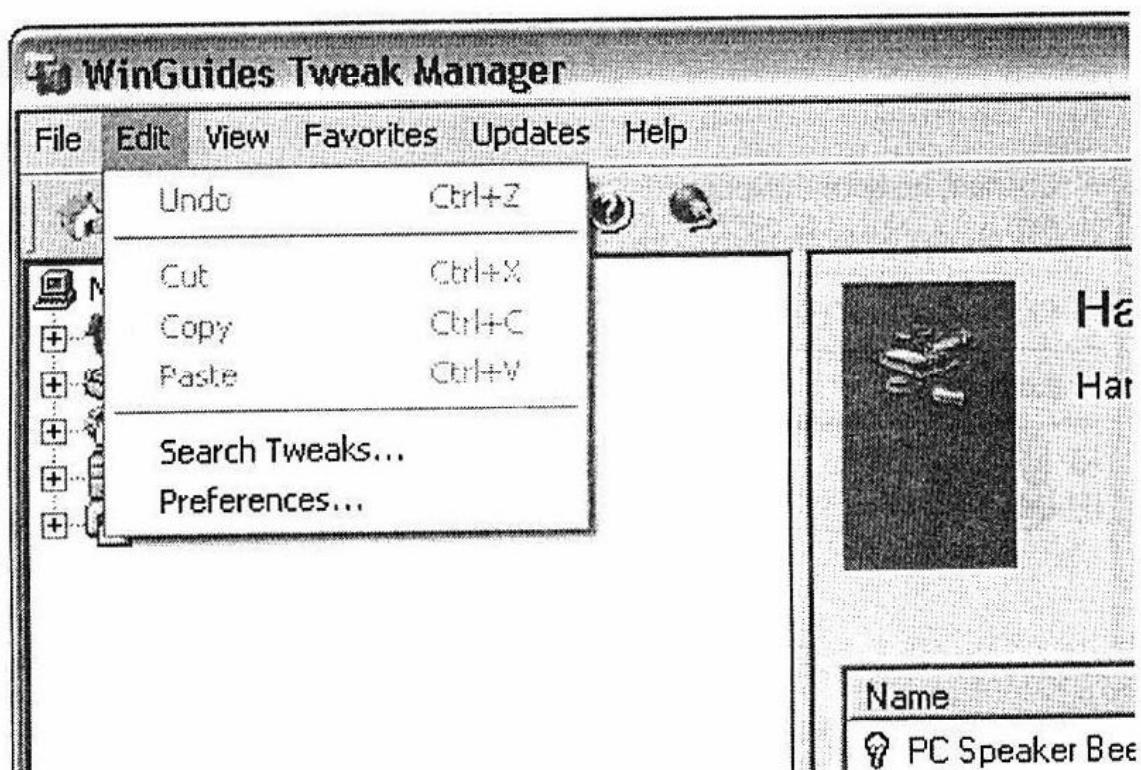
- **گزینه Export registry File**

برای صدور Registry (ذخیره کردن در قالب یک فایل) این گزینه استفاده می شود.

- **گزینه Exit**

برای خروج از برنامه ، این گزینه به کار می رود .

- **Edit منوی**



شکل ۴

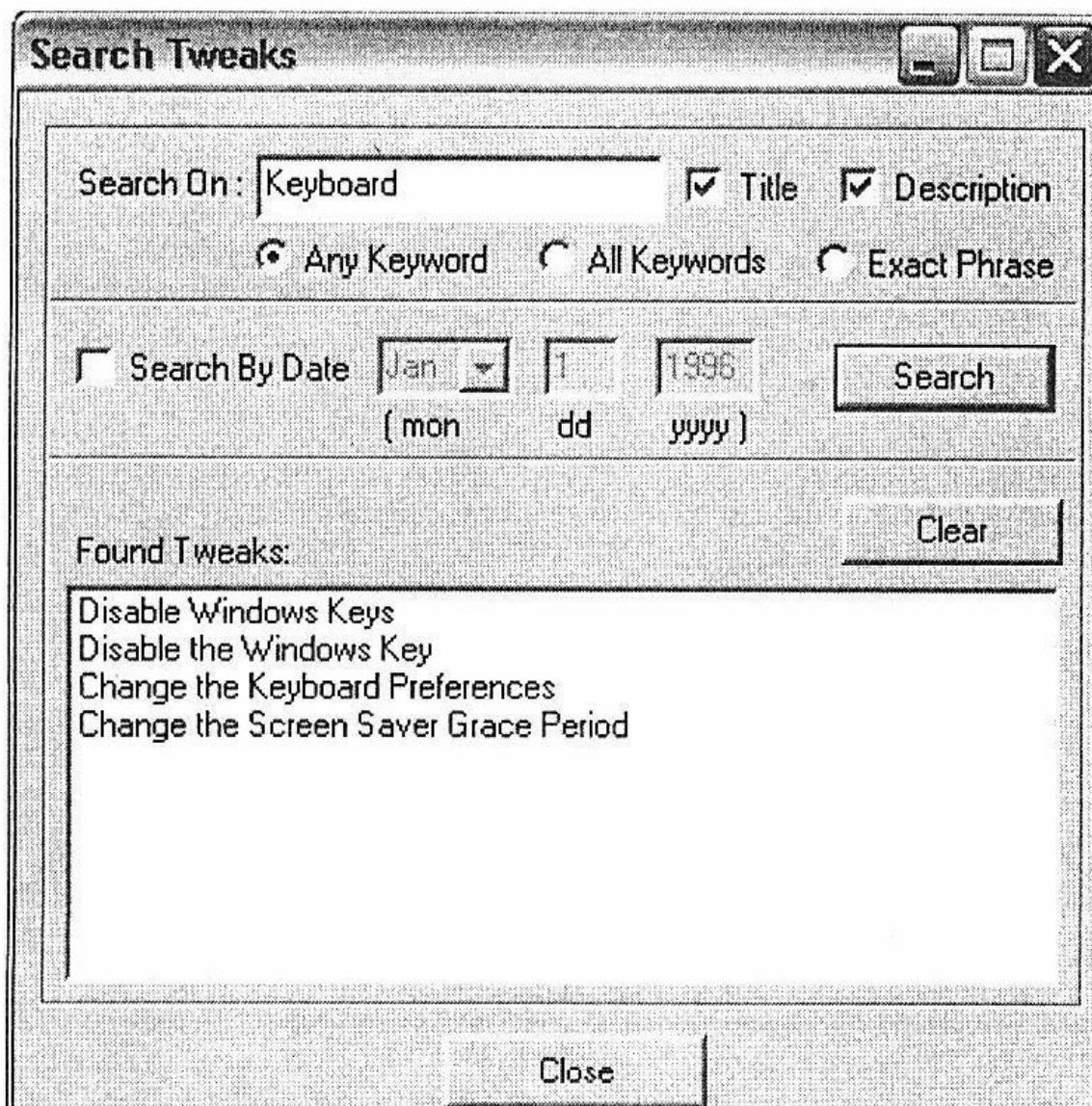
مجموعه گزینه های این منو به شرح زیر می باشند .

- **گزینه های Cut/ Copy/Paste/Undo**

برای لغو آخرین عمل و انجام ویرایش متداول در Windows از این چهار گزینه استفاده می شود .

• گزینه Search Tweaks...

برای انجام عمل جستجو میان ترفندهای جاری این گزینه مورد استفاده قرار می‌گیرد.



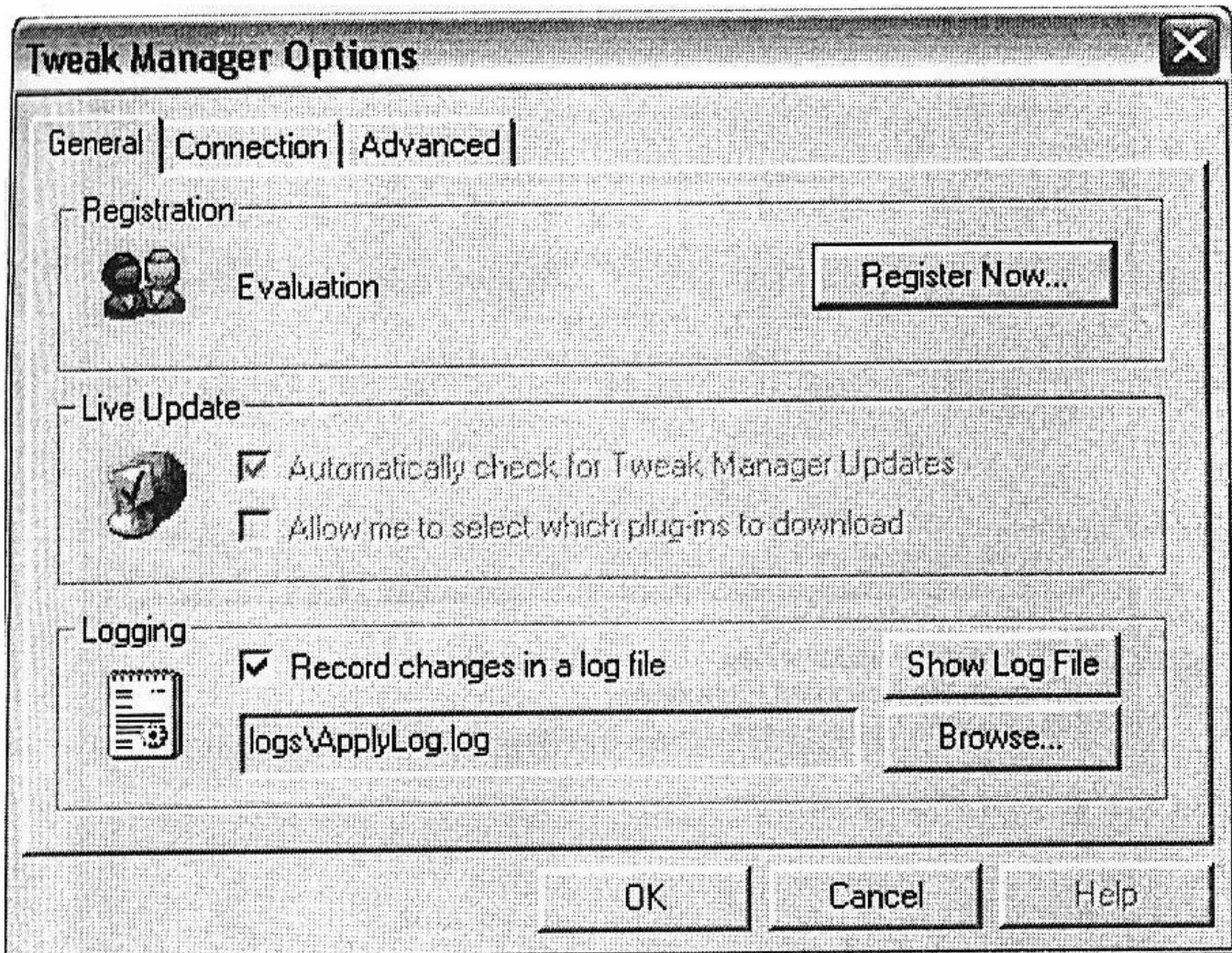
شکل ۵

در قسمت Search On می‌توان کلمه یا عبارت مورد نظر را وارد نمود و با فعال کردن هریک از گزینه‌های Title یا Description جایگاه آن کلمه را (در بخش عنوان یا توضیح) تعیین کرد. پس از پیدا شدن کلمه مورد جستجو با دو بار کلیک روی عناصر یافت شده می‌توان به تنظیمات مربوطه مراجعه نمود.

گزینه Preferences

با انتخاب این گزینه، جعبه مکالمه ای بازمی‌شود که حاوی سه برگه به شرح زیر می‌باشد.

دکمه Register Now برای ثبت نسخه جاری برنامه به کار می رود.



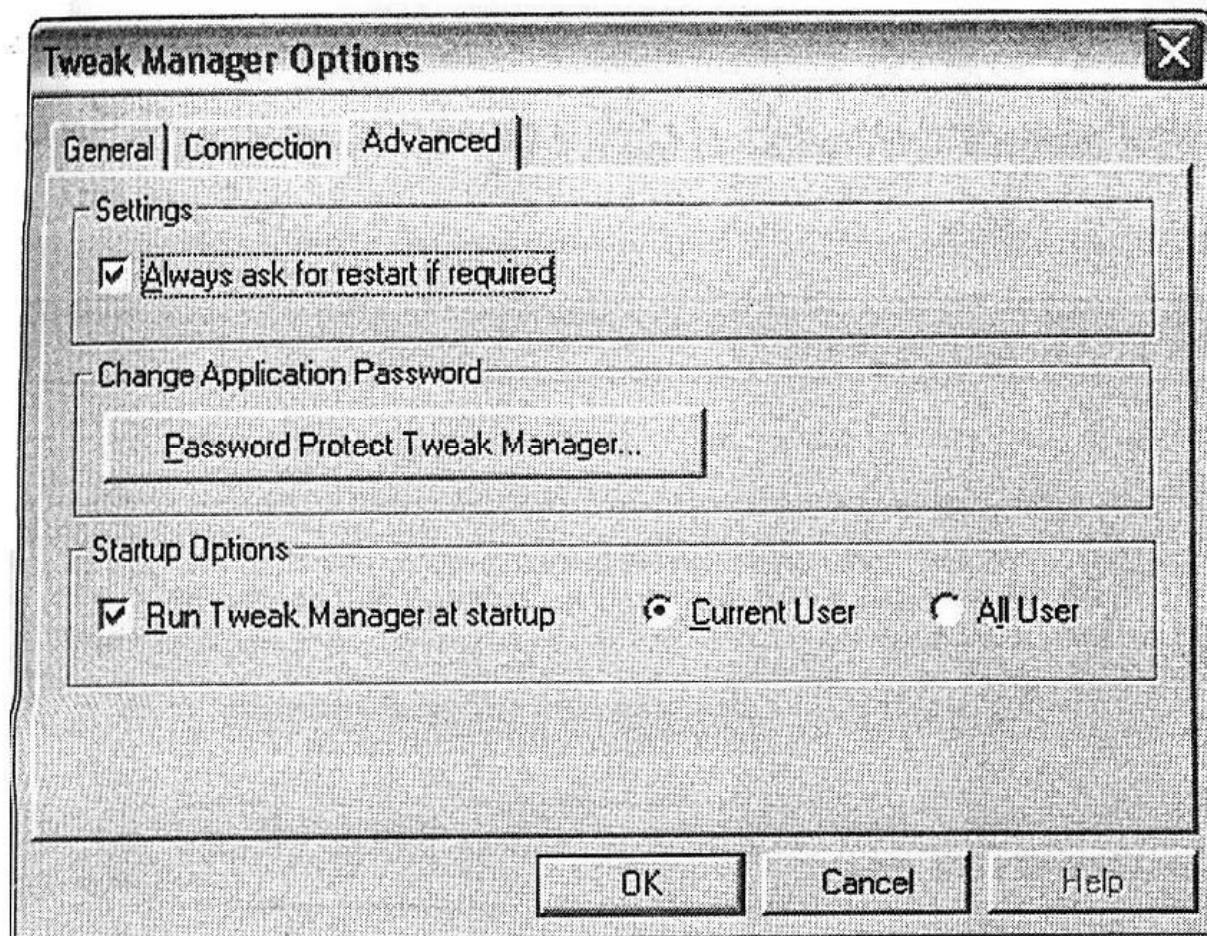
شکل ۶

گزینه های Allow me... و Automatically Check

این دو گزینه تنها در نسخه های ثبت شده برنامه فعال می شوند و به ترتیب برای دریافت نکات جدید و یا انتخاب نکات جدید دلخواه استفاده می شوند.

گزینه Record Changes...

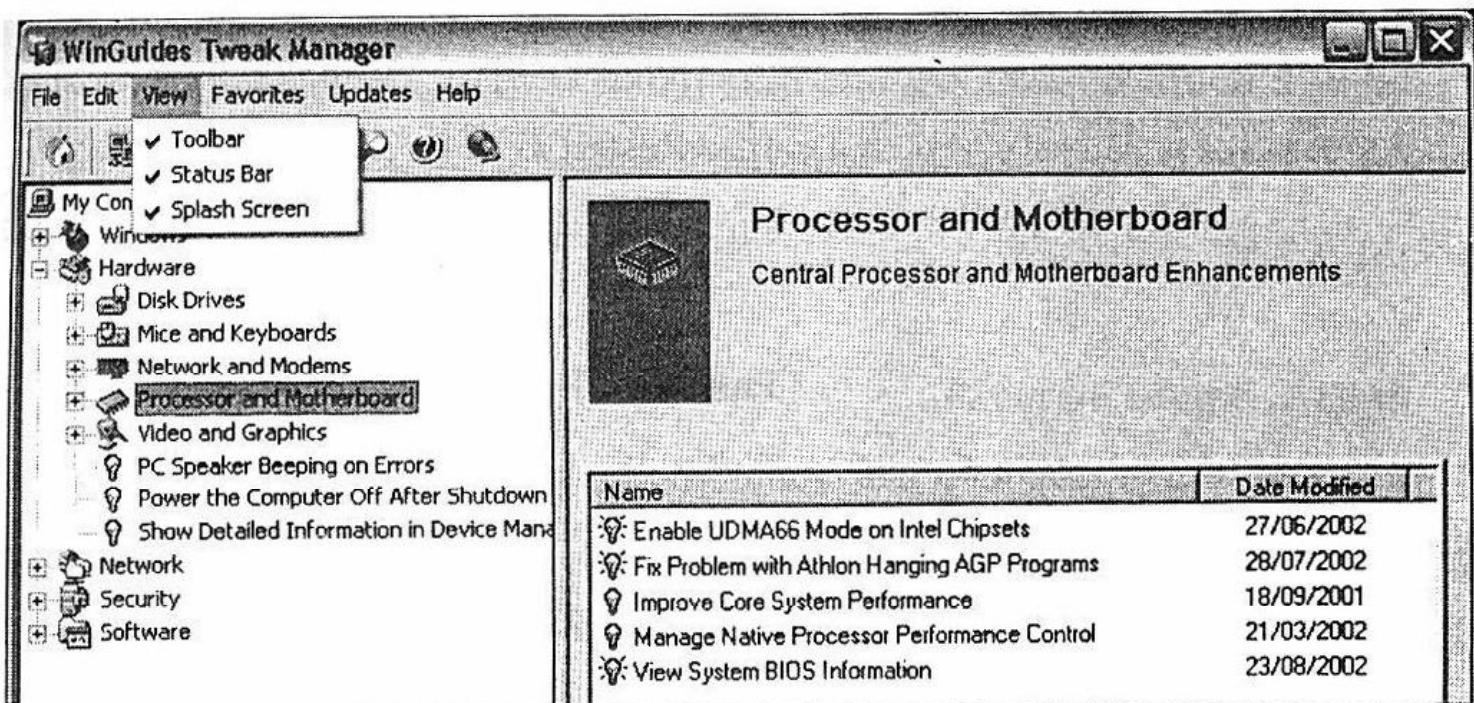
برای ذخیره سازی تغییرات برنامه در قالب یک فایل Log می توان این گزینه را فعال کرد با فشردن دکمه Show Log File می توان محتويات فایل Log را مشاهده نمود با فشردن دکمه Browse مسیر ذخیره سازی فایل تعیین می شود.



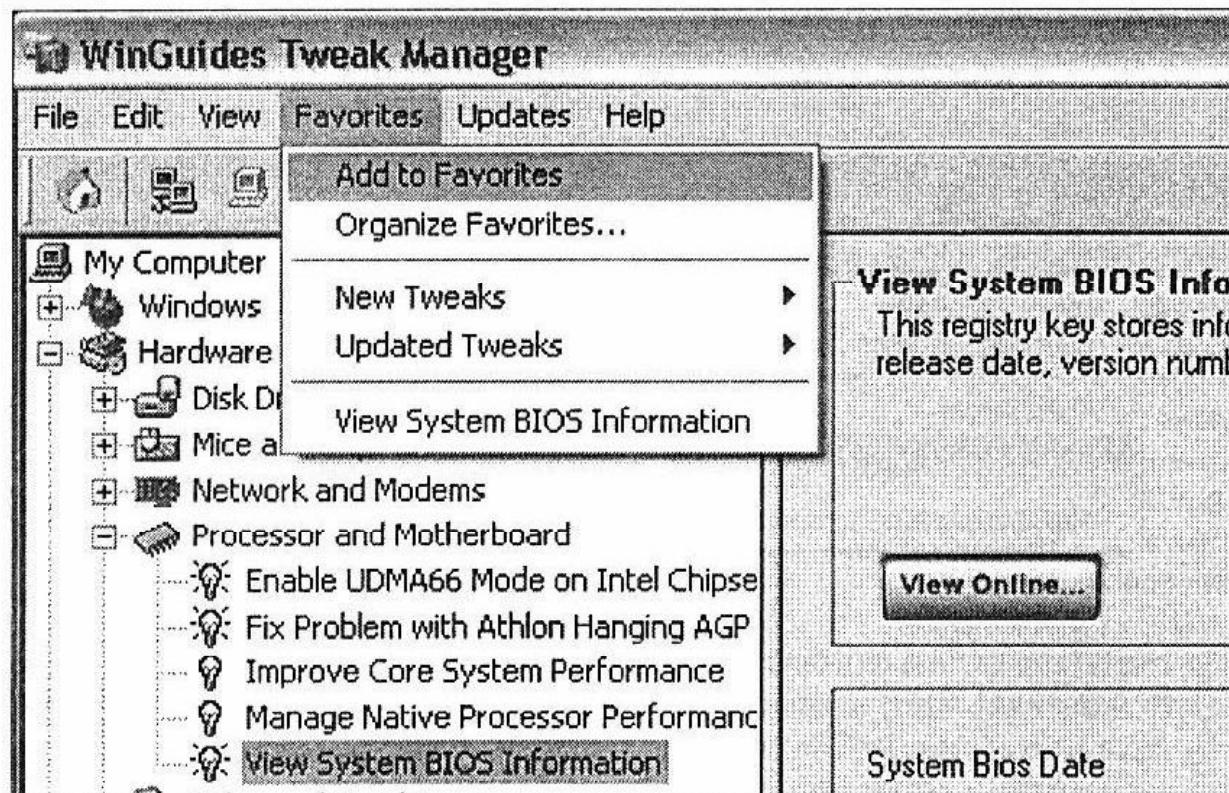
شکل ۸

View منوی

این منو حاوی سه گزینه Toolbar, Statusbar و Splash Screen می باشد که فعال کردن هر یک از این سه گزینه باعث نمایش به ترتیب نوار ابزار، نوار وضعیت و صفحه عنوان (در هنگام اجرای برنامه) می شود .



شکل ۹



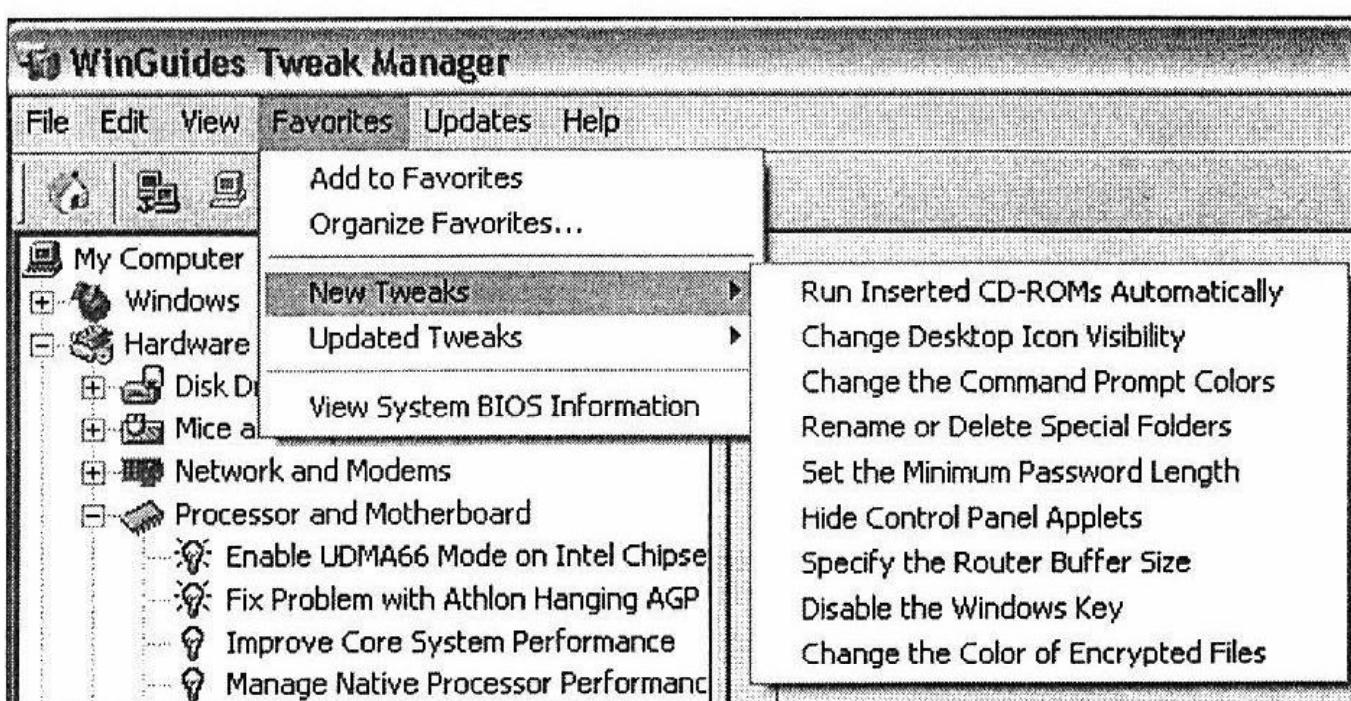
شکل ۱۰

• گزینه های Add to Favorites و Organize...

این دو گزینه برای افزودن ترفند جدید و مدیریت Favorites به کار می روند.

• گزینه New_Tweaks

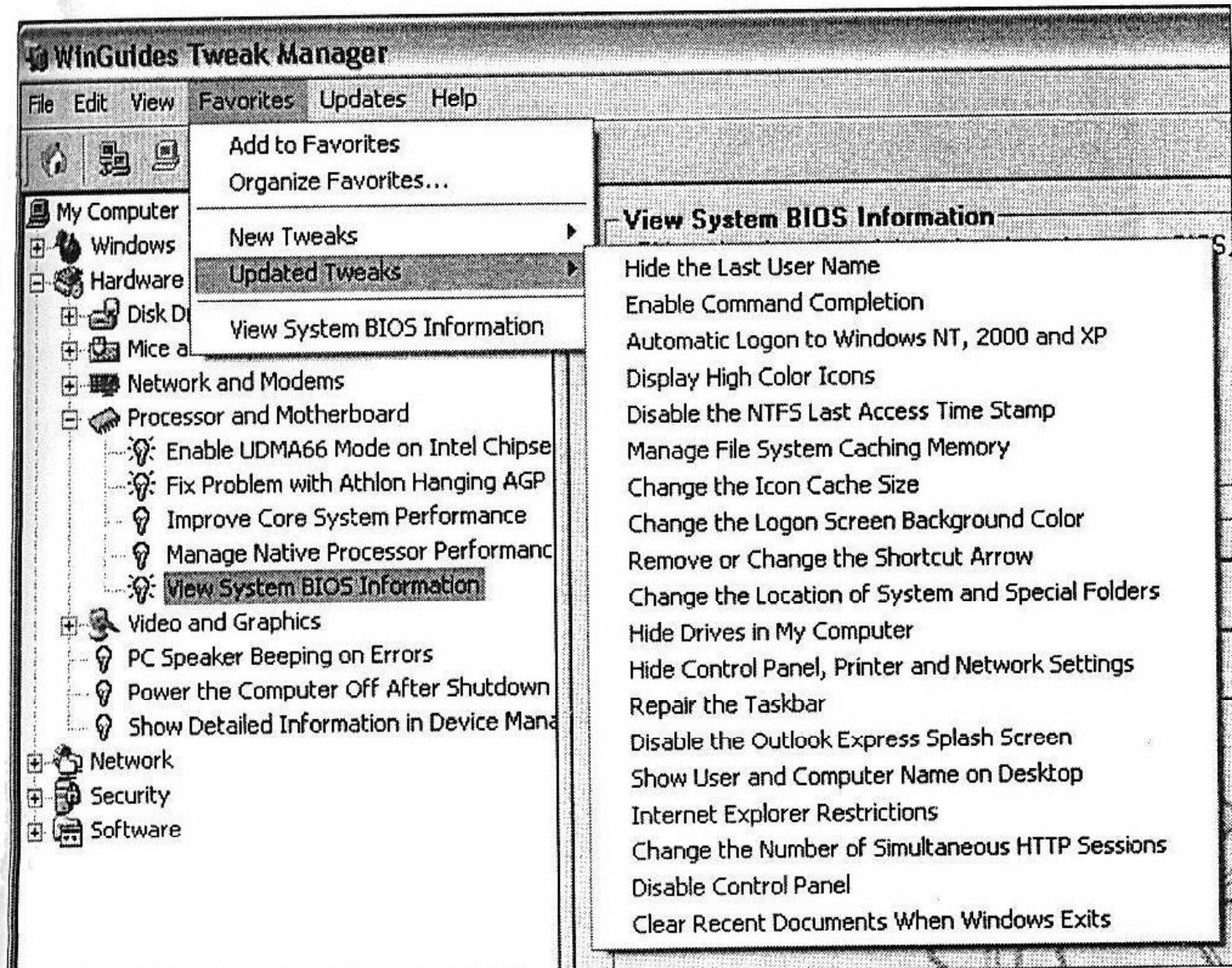
در این گزینه جدیدترین ترفندهای درج شده در نگارش جاری برنامه جای دارند.



شکل ۱۱

• گزینه Updated Tweaks

در این گزینه ترفندهایی که در نسخه جاری برنامه به روز رسانی شده اند ارائه می شوند.



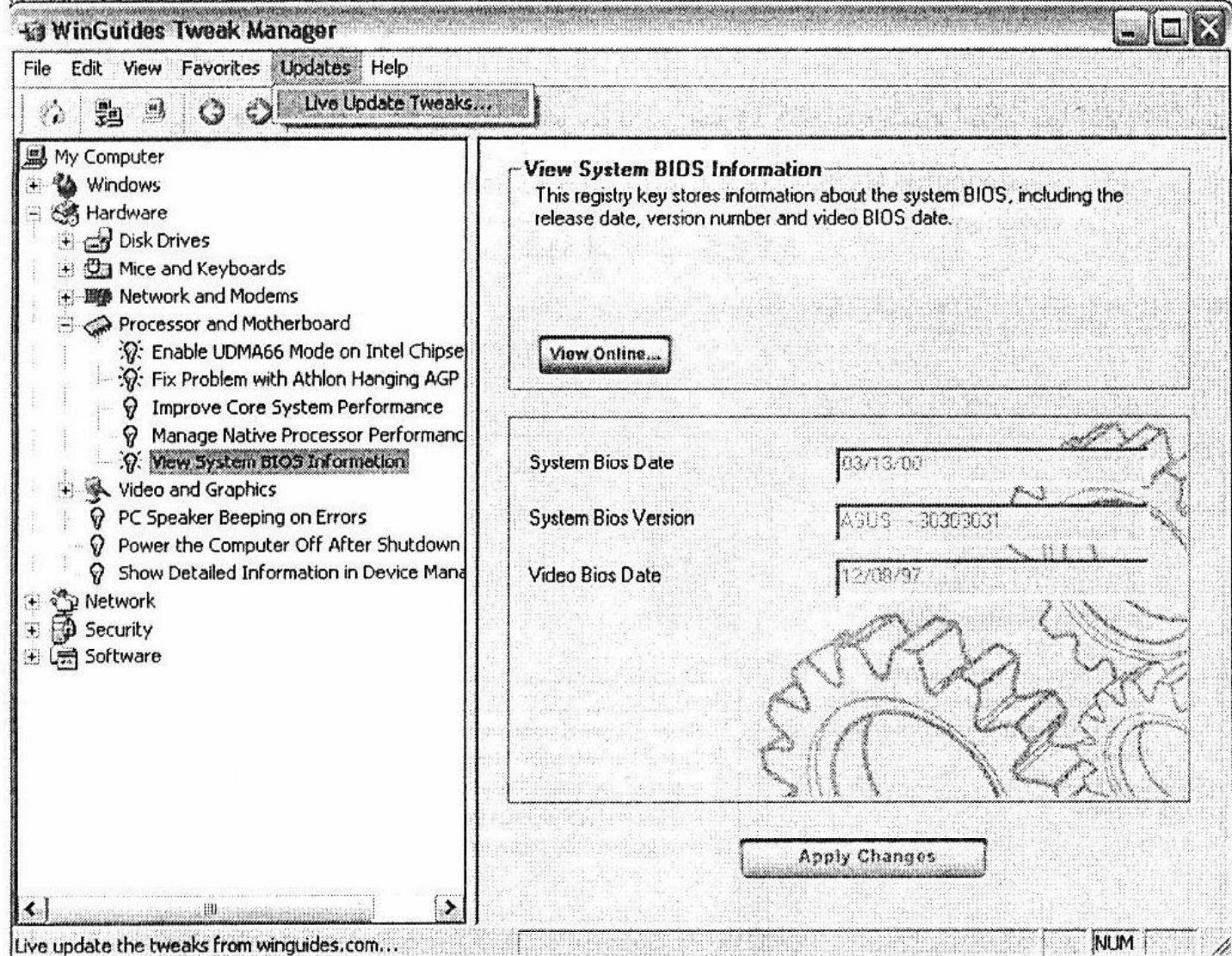
شکل ۱۲

• آخرین گزینه این منو

در آخرین گزینه این منو می توان همواره آخرین تکنیکی که به آن مراجعه شده را مشاهده نمود.

Updates منوی

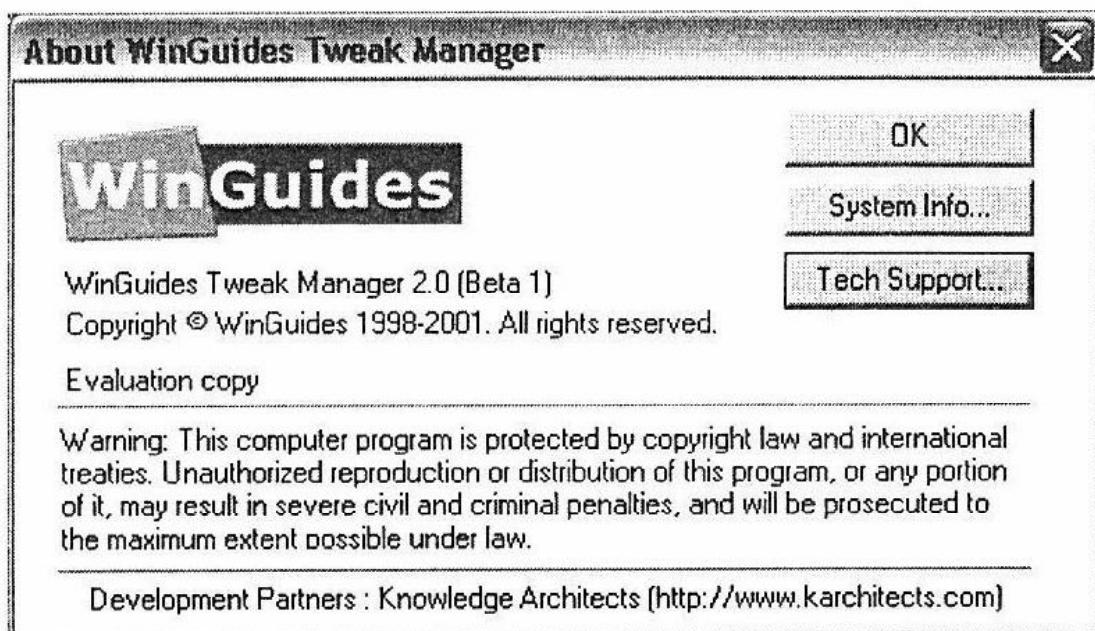
تنها گزینه این منو Live Updated Tweaks می باشد که برای به روز رسانی محتویات و ترفندهای برنامه به صورت Online به کار می رود.



شکل ۱۳

منوی Help

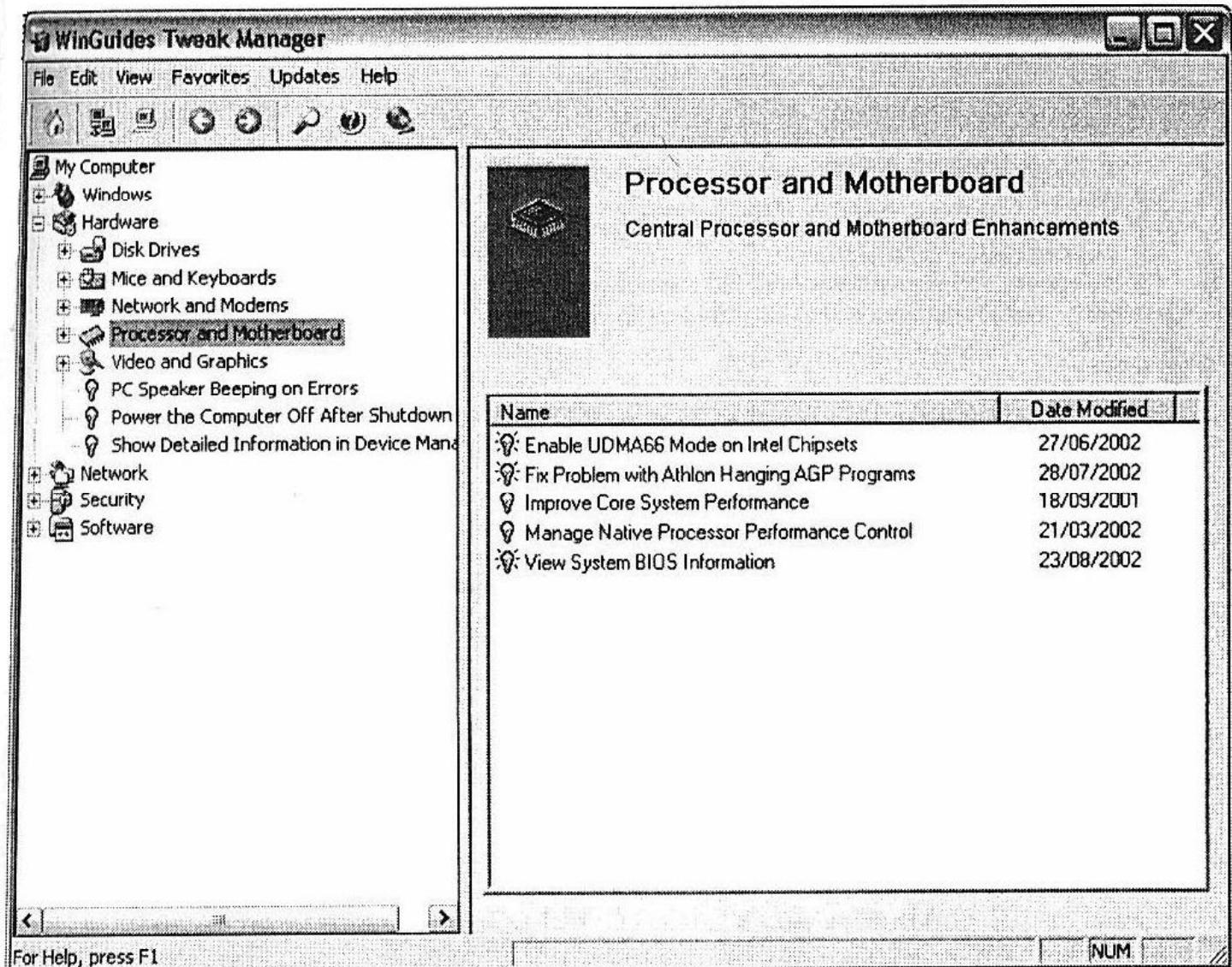
مجموعه گزینه های منوی Help برای دریافت اطلاعات در مورد برنامه ثبت نرم افزار ارسال فرم نظر خواهی، پشتیبانی از نرم افزار و مشاهده پنجره About به کار می رود.



شکل ۱۴

نوار ابزار

در نوار ابزار همان مجموعه امکانات موجود در منوها گنجانده شده است با این تفاوت که در اینجا با دو دکمه Locate Next Location و Locate Prev Location می توان میان موقعیت ها و مکان هایی که قبلاً رویت شده است حرکت کرد.



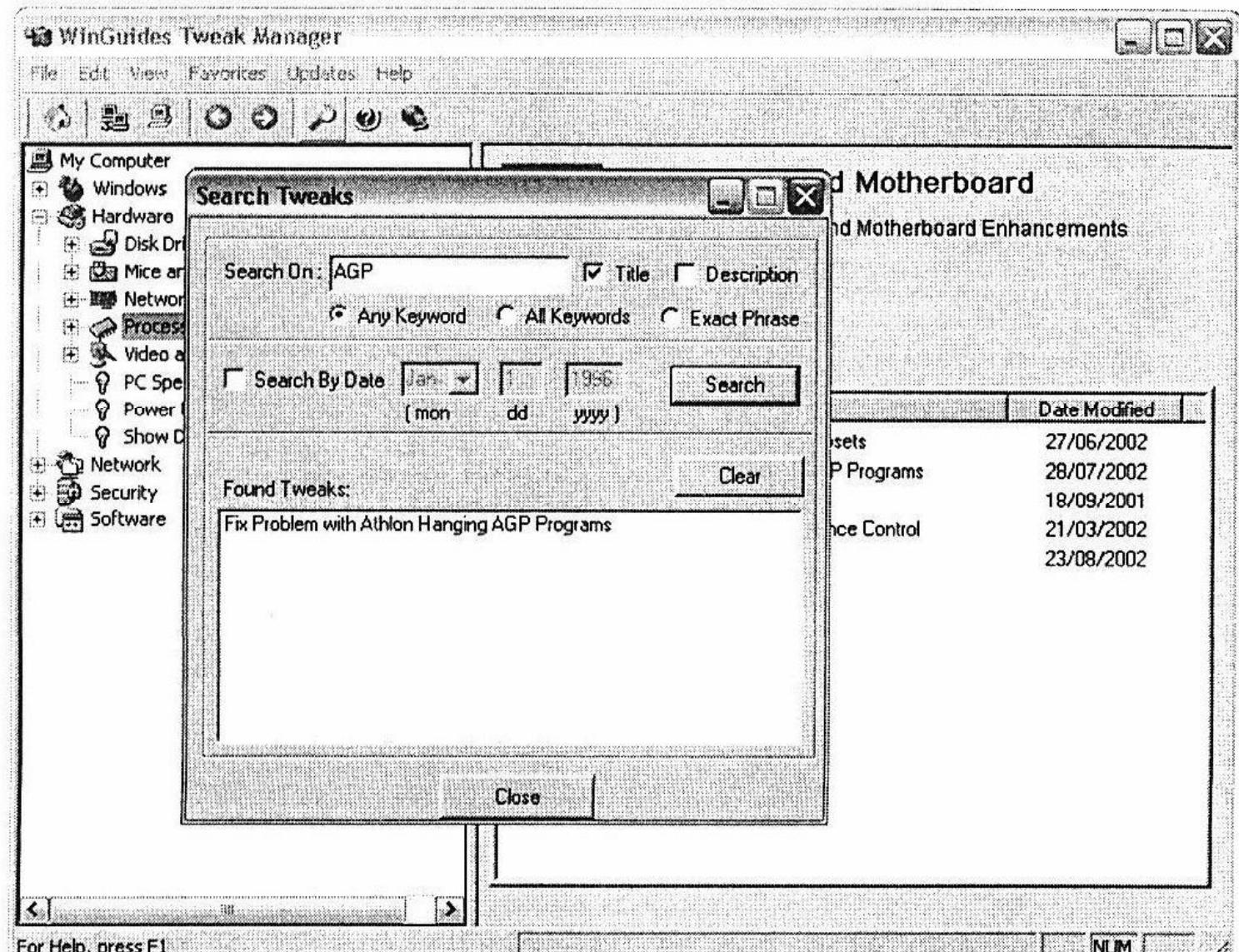
شکل ۱۵

نحوه کار با برنامه

در برنامه Tweak Manager عمل تنظیم کلیدها و تشریح عملکرد هر تنظیم به صورت تصویری در مقابل کاربر قرار گرفته است. بدین ترتیب نیازی نیست برای درک عملکرد یک کلید یا داده به کتاب ها یا Help های نرم افزارهای گوناگون مراجعه نمایید.

به عنوان مثال: در فصل سخت افزار اگر به خاطر داشته باشید برای رفع مسئله AGP در پردازنده های Athlon باید مسیر مشخصی را می پیمودیم و محتوای یک داده را تغییر می دادیم. اما برای انجام این کار در Tweale Manager کافیست با فشردن دکمه

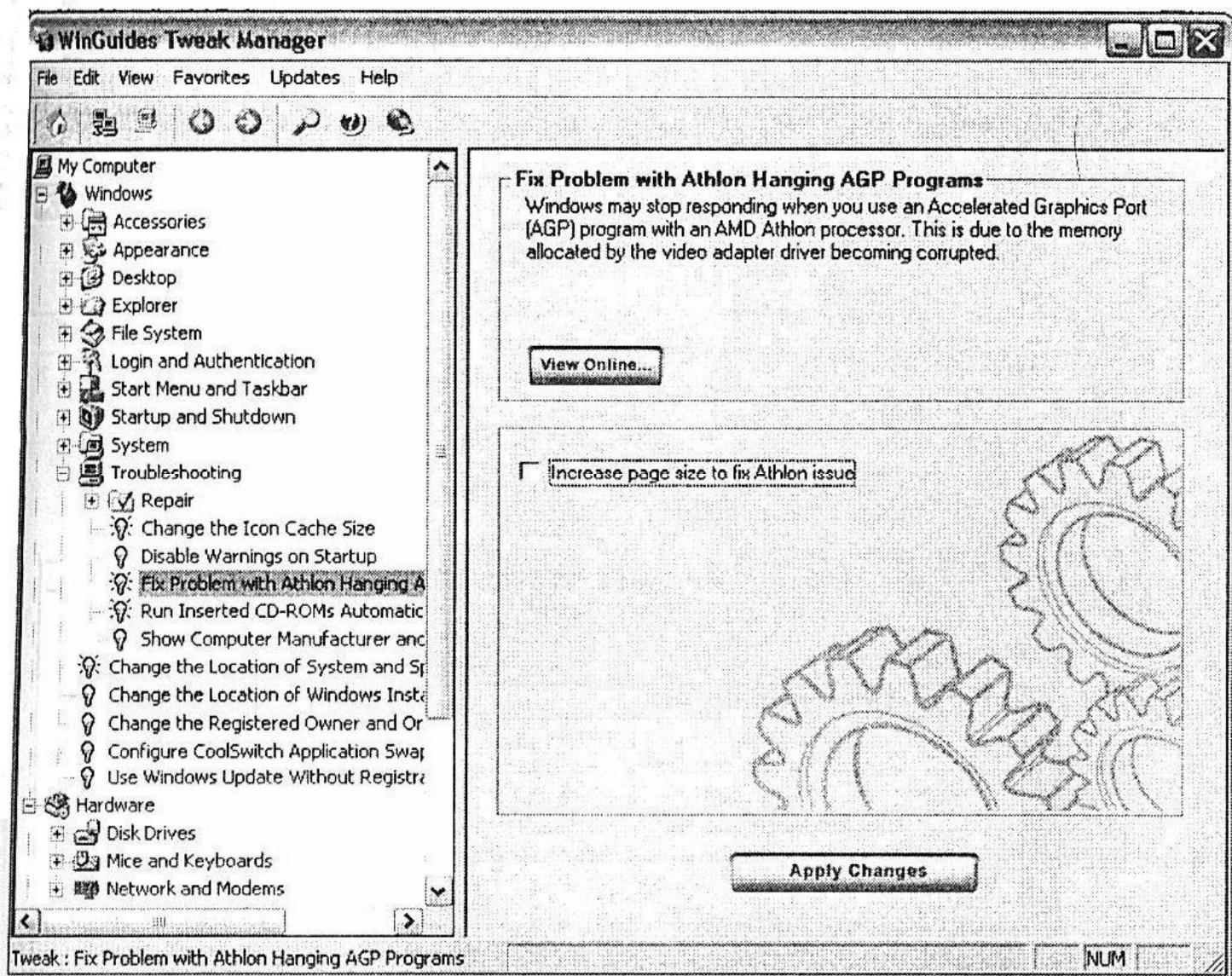
در نوار ابزار پنجره جستجو را باز کنیم و در قسمت Search Tweak کلمه AGP را تایپ نماییم.



شکل ۱۶

سپس دوبار روی تکنیک پیدا شده (Fix Problem...) کلیک کرده و پنجره Tweak را بیندیم.

اکنون اگر در این پنجره گزینه Increase Page... را انتخاب کرده و دکمه Changes را بزنید، این مسئله برطرف خواهد شد. (شکل ۱۷)



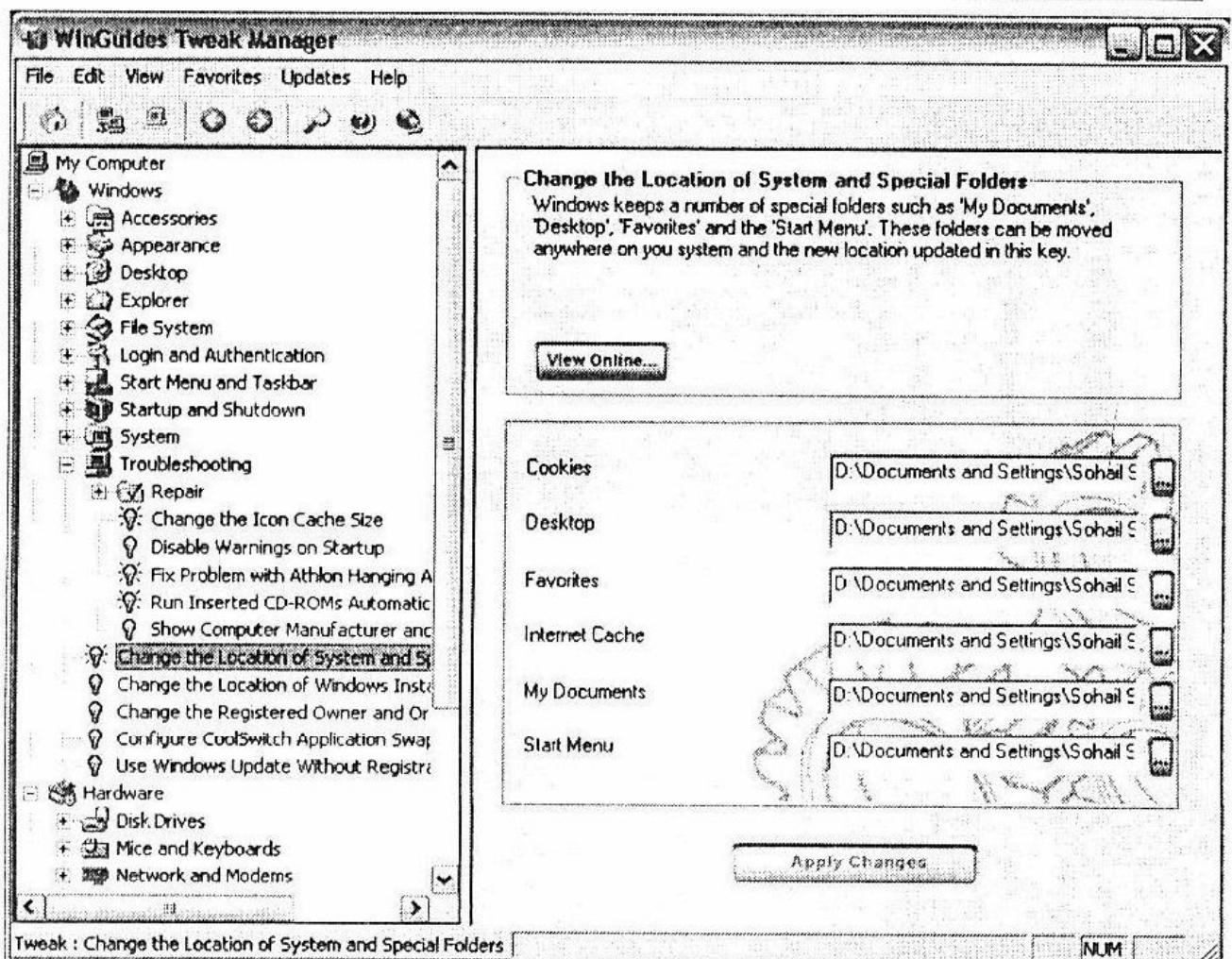
شکل ۱۷

توجه:

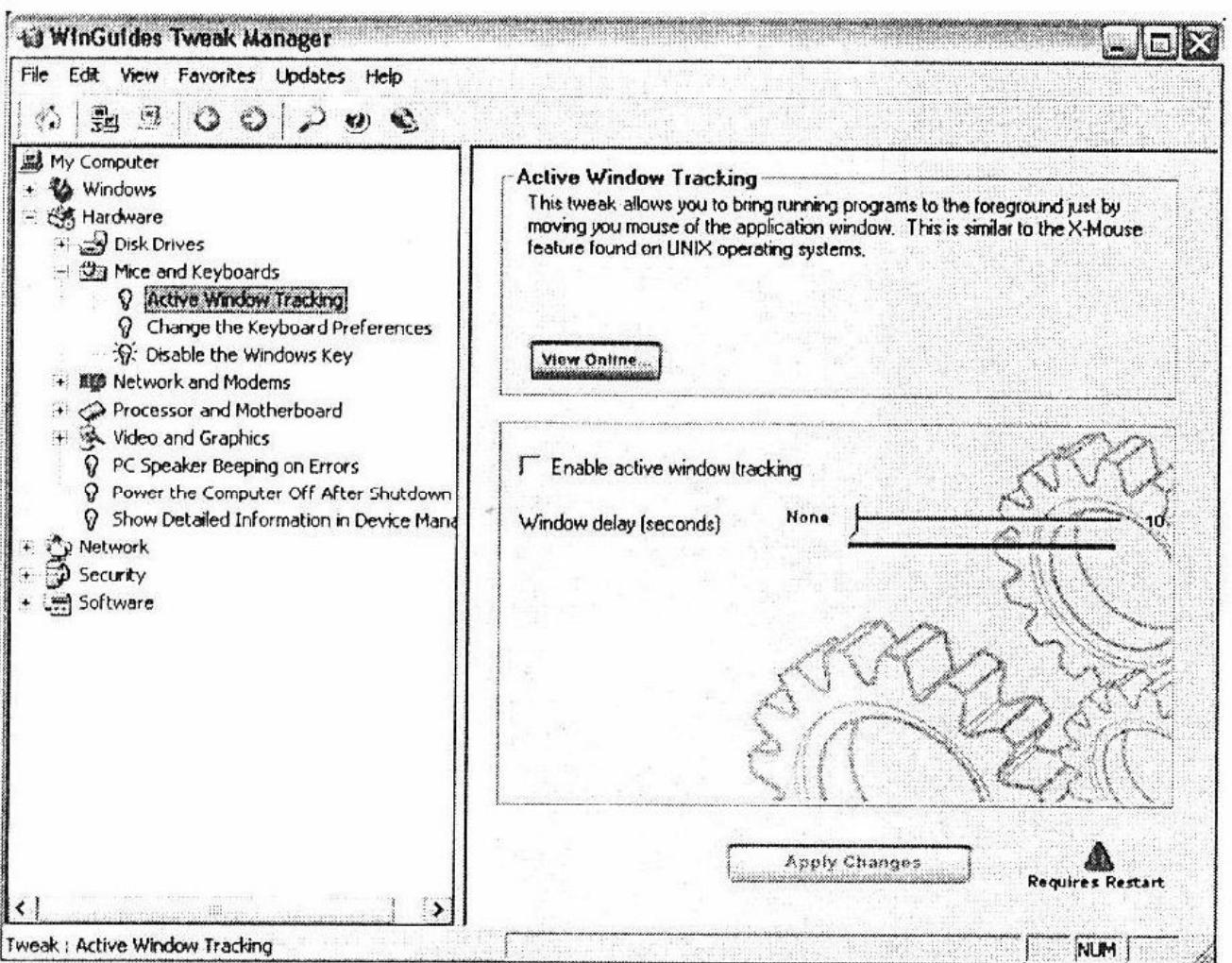
اگر به حاشیه چپ پنجره توجه فرمایید، در کشوهایی که باز شده اند مقابل برخی ترفندها چراغ روشن و برخی دیگر چراغ خاموش قرار گرفته اند. چراغ های روشن به معنای جدید بودن تکنیک می باشد. (شکل ۱۸)

راه اندازی مجدد

در فصول پیشین آموختید که برخی تنظیمات Registry برای فعال شدن نیاز به راه اندازی مجدد دارند و برخی دیگر بلافاصله پس از انجام تنظیم فعال می شوند. در برنامه Tweak Manager کلیه تکنیک هایی که نیاز به راه اندازی مجدد دارند در پایین پنجره (گوشه پایین سمت راست) هشدار قرمز رنگی به چشم می خورد که نشان دهنده لزوم Reset شده Windows می باشد . (شکل ۱۹)



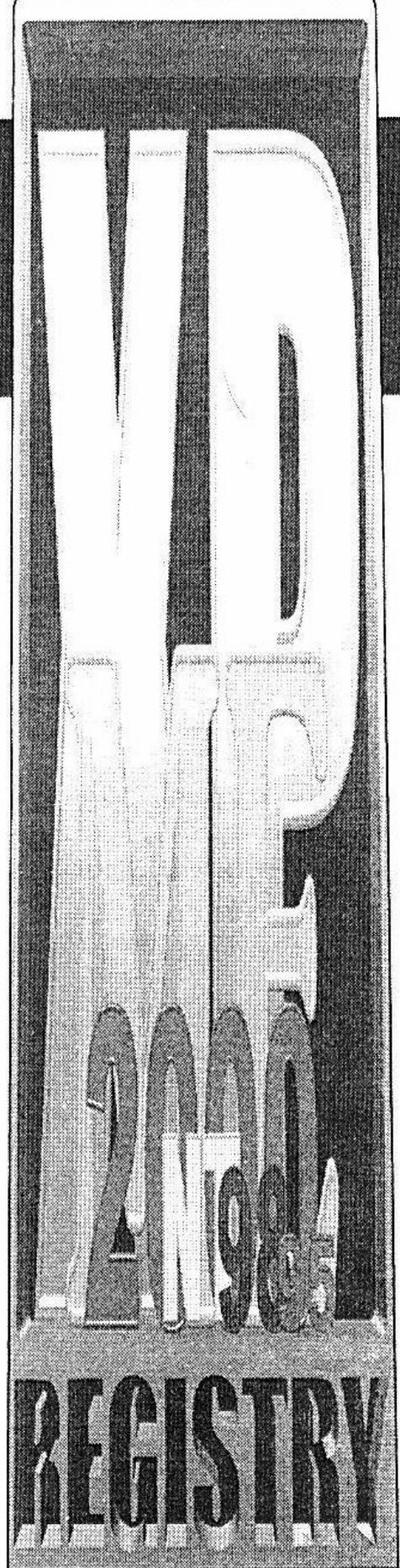
شكل ١٨



شكل ١٩

پاور تویز

برنامه Win XP Power Toys

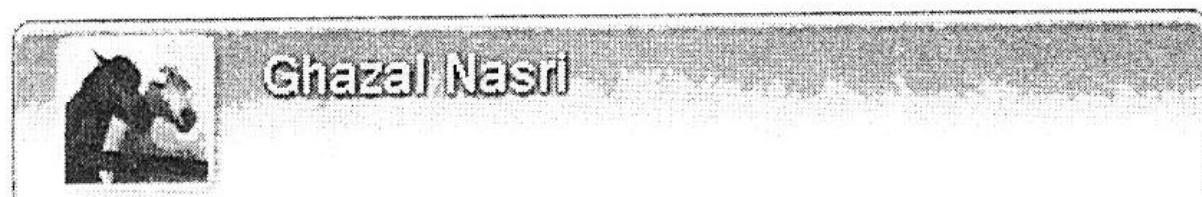


مجموعه برنامه های PowerToys ابزاری کمکی و قدرتمند هستند که روی Windows نصب شده و ضمن افزایش کارایی، محیط Windows را سرگرم کننده می نمایند. امکانات درون Power Toys در بخش های مختلف محیط Windows پراکنده می شوند. برخی از این توانایی ها در Taskbar، برخی دیگر در شاخه نصب برنامه و برخی بروی فایل ها و شاخه ها می نشینند. در زیر به بررسی هر یک از این امکانات می پردازیم.

تعویض سریع کاربران

هنگام نیاز به تعویض کاربر جاری Windows باید به صفحه Logon مراجعه کرده و کاربر مورد نظر خود را انتخاب نمایید. اما با این ویژگی جدید Power Toys کافی است دکمه Windows را پایین نگهداشته و حرف Q را بزنید.

با انجام این کار میان کاربران جاری متصل به Windows می توانید گردش نمایید و پس از رسیدن به کاربر دلخواه با رها کردن دکمه Windows می توانید وارد آن شوید.

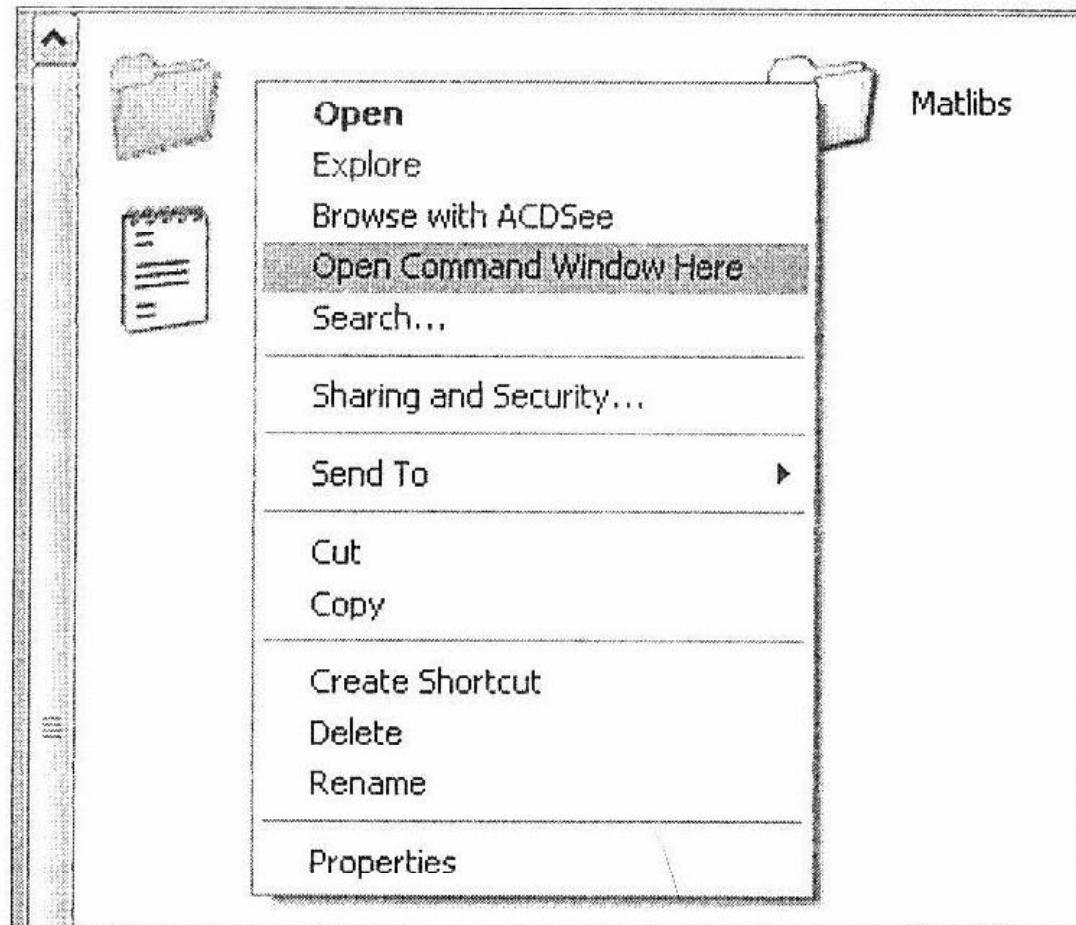


شکل ۱

گزینه Open Command Window Here

این گزینه به منوی شاخه ها (منوی که با کلیک راست روی یک فایل یا شاخه باز می شود) افزوده شده است. (شکل ۲)

با انتخاب این گزینه پنجره Dos برای شاخه مربوطه در همان مسیری که شاخه قرار دارد باز می شود. (شکل ۳)



شكل ٢

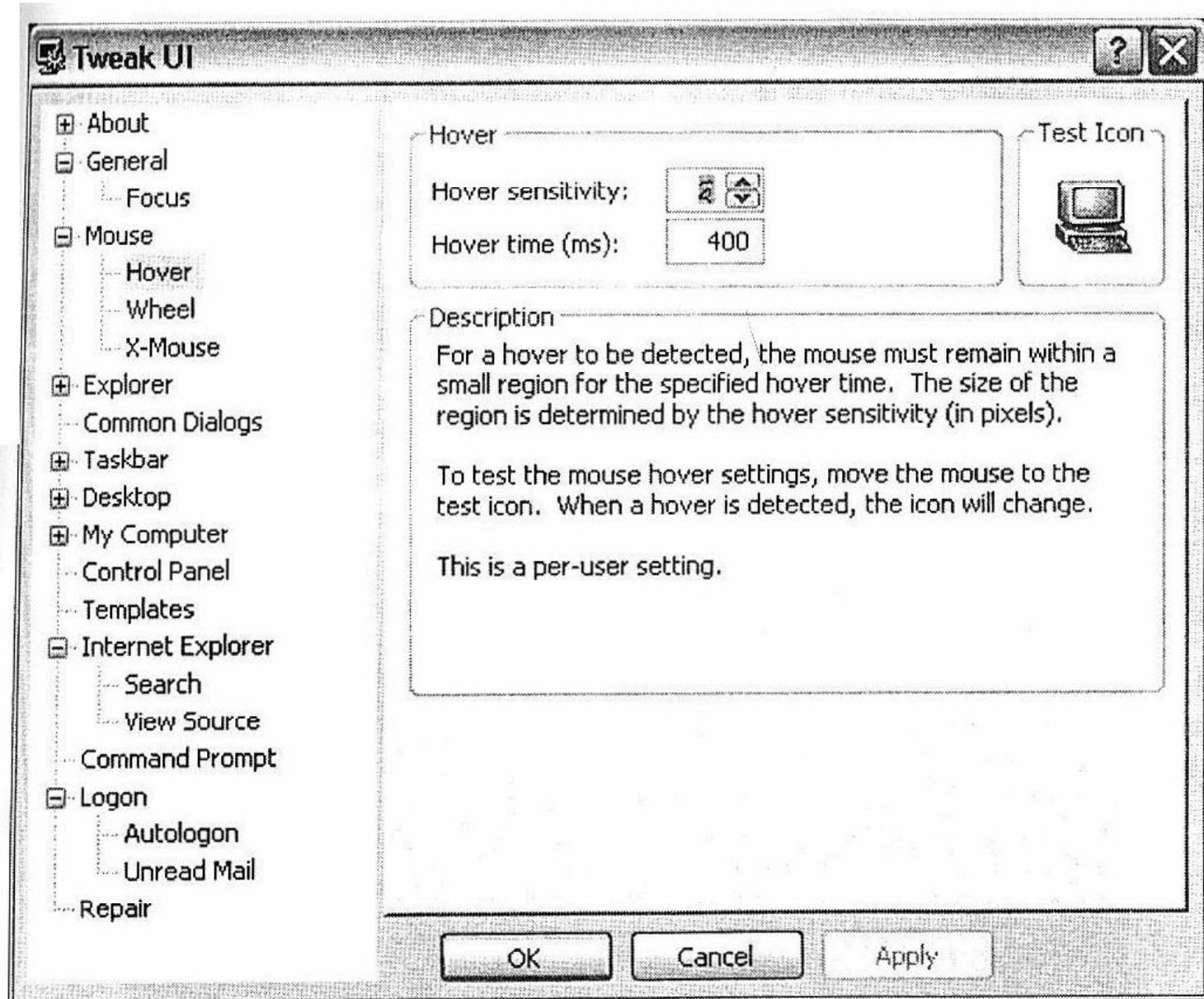
```
D:\WINDOWS\System32\cmd.exe
F:\Materials Archive\LIGHTS\Maps>_
```

شكل ٣

Tweak UI برنامه

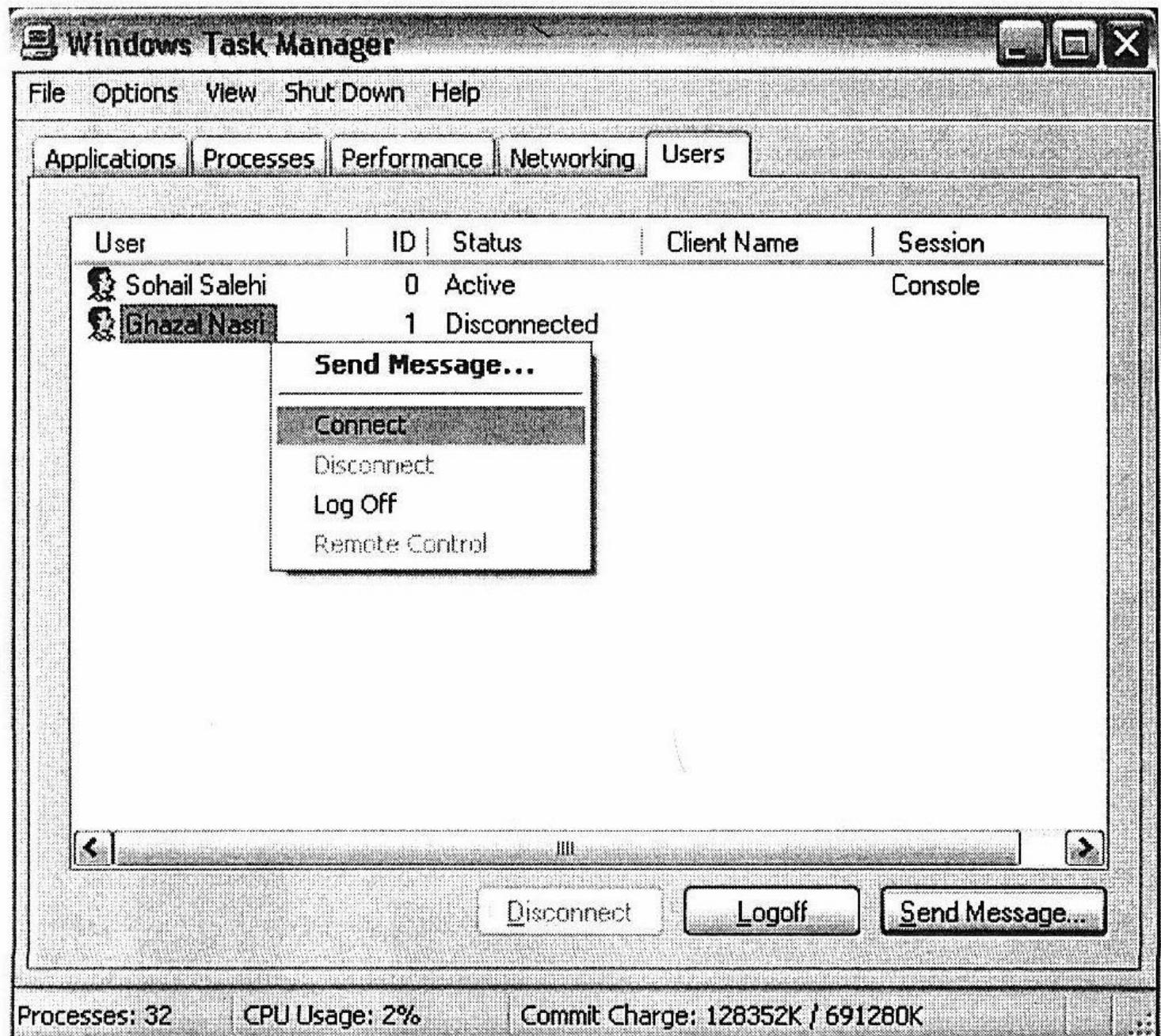
این برنامه امکان دستیابی به تنظیمات محیط Windows را ارائه می نماید. تنظیمات و گزینه های بسیاری وجود دارند که فقط از طریق Tweak UI قابل انجام می باشند.

علاوه بر این در قسمت Aboat > Tips نکات و رموز بسیاری از Windows گنجانده شده است.



شكل ۴

به عنوان مثال برای ارتباط سریع با یک کاربر دیگر Windows کافیست با فشردن کلیدهای Ctrl+Alt+Del پنجره Task Manager را باز کرده و به برگه Users مراجعه نمایید. سپس روی کاربر مربوطه کلیک راست کرده و گزینه Connect را انتخاب نمایید. (شکل ۵)



شکل ۵

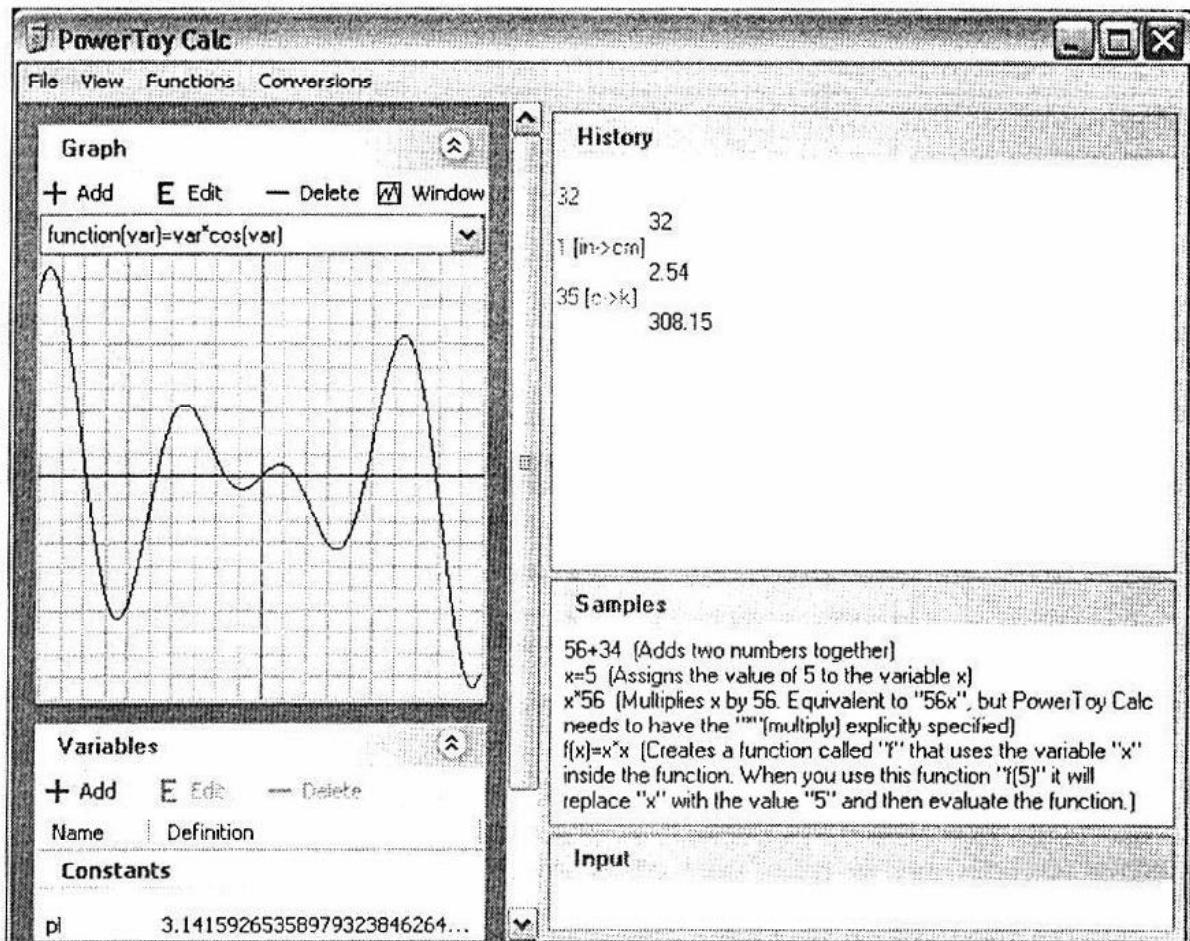
برنامه Power Calculator

این برنامه در واقع یک ماشین حساب مهندسی است که علاوه بر محاسبات عادی، اعمال ترسیم نمودارها و گرافها و ارزیابی توابع و انجام تبدیلات محاسباتی را نیز انجام می‌دهد.

شکل ۶

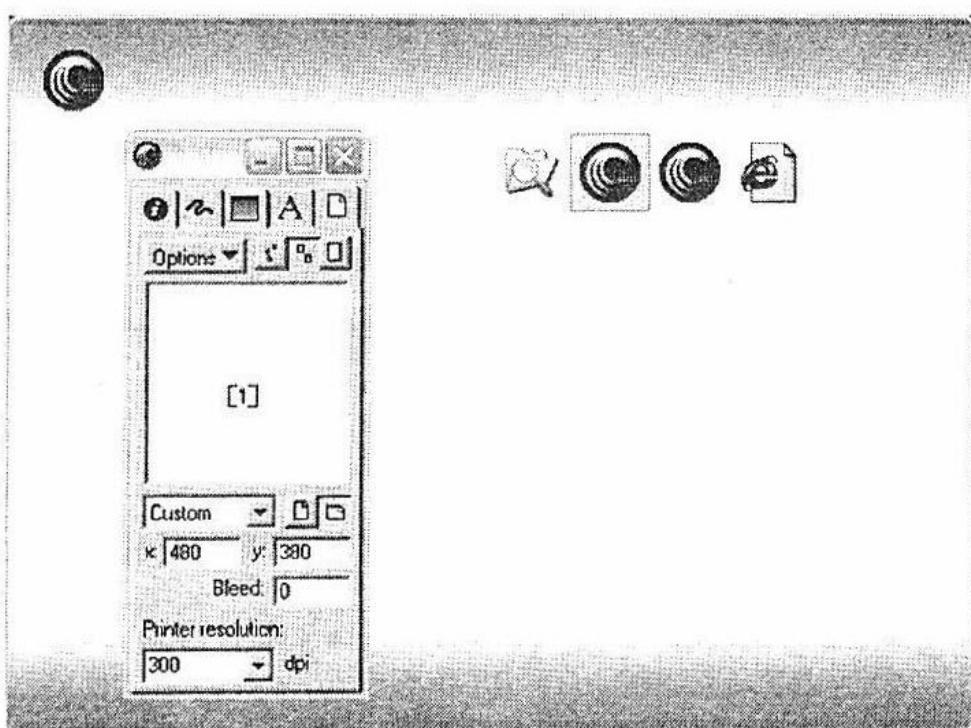
ویژگی Task Switcher

این ویژگی (حرکت میان برنامه های مختلف جاری با استفاده از کلیدهای Alt+Tab) در Power Toys تا حد زیادی توسعه یافته است.



شکل ۶

اکنون علاوه بر آیکون و عنوان برنامه ها ، تصویر کوچکی از پنجره برنامه نیز نمایش داده می شود . با انتخاب کلید Shift می توان حرکت میان برنامه ها را به صورت معکوس انجام داد .



شکل ۷

گزینه Image Resizer

اکنون اگر روی تصاویر کلیک راست نمایید می توانید گزینه Image Resizer را در آنجا مشاهده نمایید.

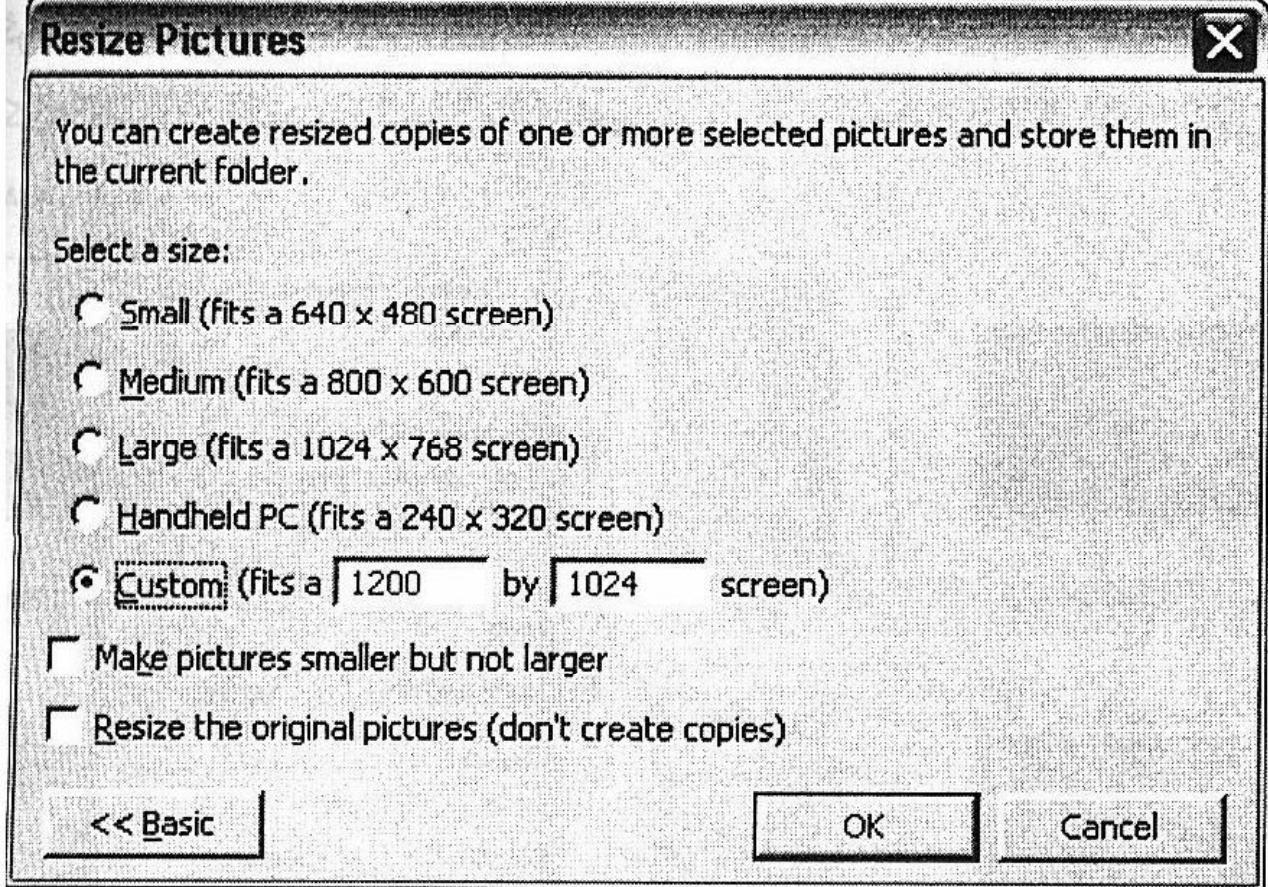


شکل ۸

با استفاده از این گزینه می توان ابعاد تصویر را تا چهار اندازه استاندارد یا ابعادی دلخواه تغییر داد. (شکل ۹)

برنامه CD Slide Show Generator

این ویژگی به شما امکان می دهد تا تصاویری که روی یک CD کپی می نمایید به ویژگی Slide Show مسلح شوند.



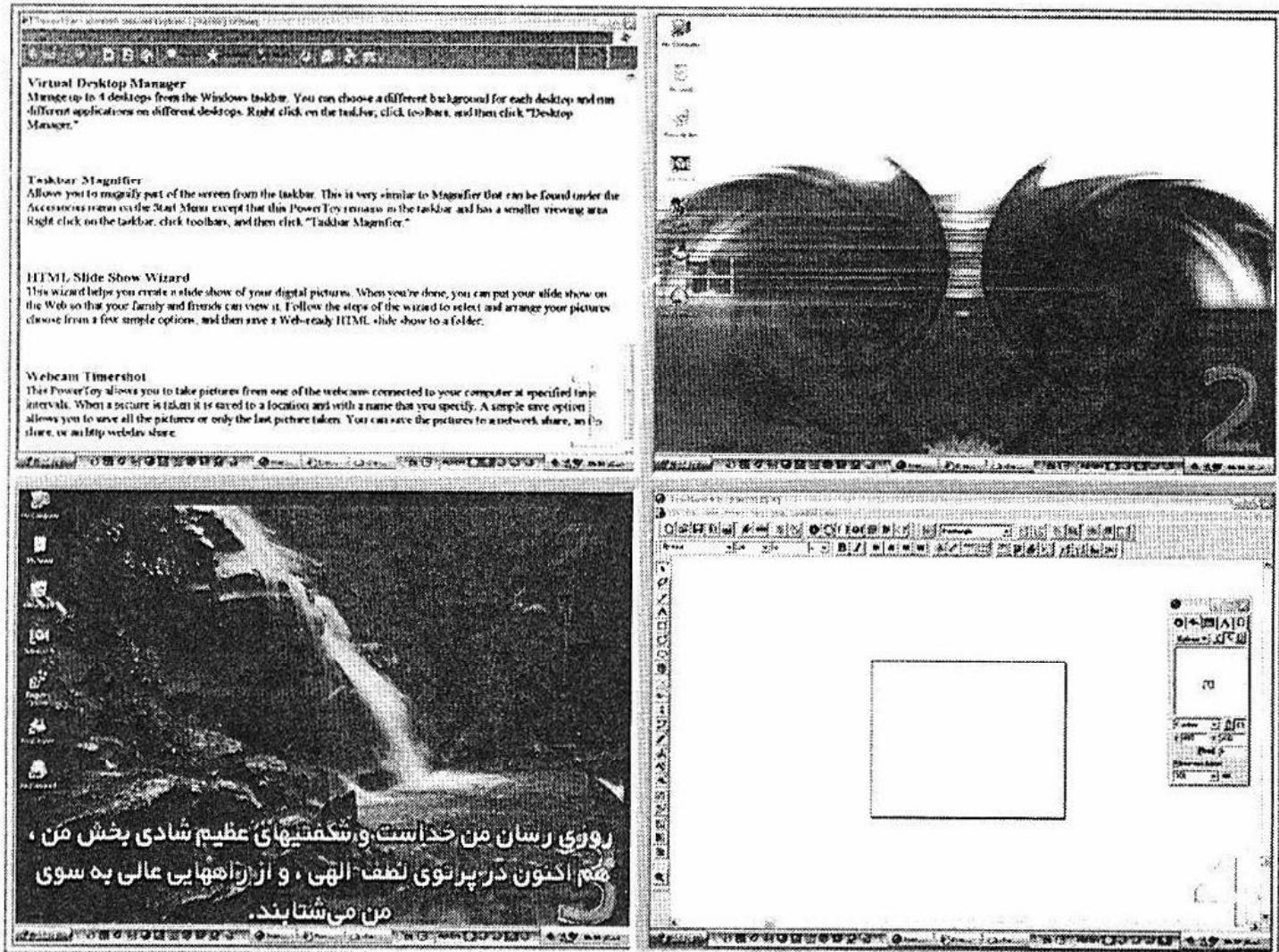
شکل ۹

برای انجام این کار کافیست، در هنگام نمایش برنامه Burning Wizard در Win XP گزینه جدیدی را که برای تولید Slide Show به کار می‌رود، انتخاب نمایید. اکنون اگر این CD را به کامپیوتری که فاقد Win XP است منتقل کنید، ویژگی Slide Show اجرا خواهد شد.

مدیریت صفحه desktop

دیگر ویژگی Power Toys امکان تفکیک desktop بر چهار ناحیه مختلف و درج زمینه‌ها و برنامه‌های مختلف در هر ناحیه می‌باشد. (شکل ۱۰)

بدین ترتیب در صورتی که روی کلید سبز رنگ در Taskbar کلیک کنید هر چهار پنجره به صورت همزمان نشان داده می‌شوند و با انتخاب یک ناحیه یا کلیک کردن روی دکمه‌های آبی ۱ تا ۴ پنجره مربوطه بزرگ می‌شود (همانند ویژگی تصویر در تصویر در تلویزیون‌های جدید - شکل ۱۱).



شكل ۱۰



شكل ۱۱

ذره بین Taskbar

با این ذره بین می توان بخشی از تصویر جاری Taskbar desktop را در بزرگنمایی کرد.

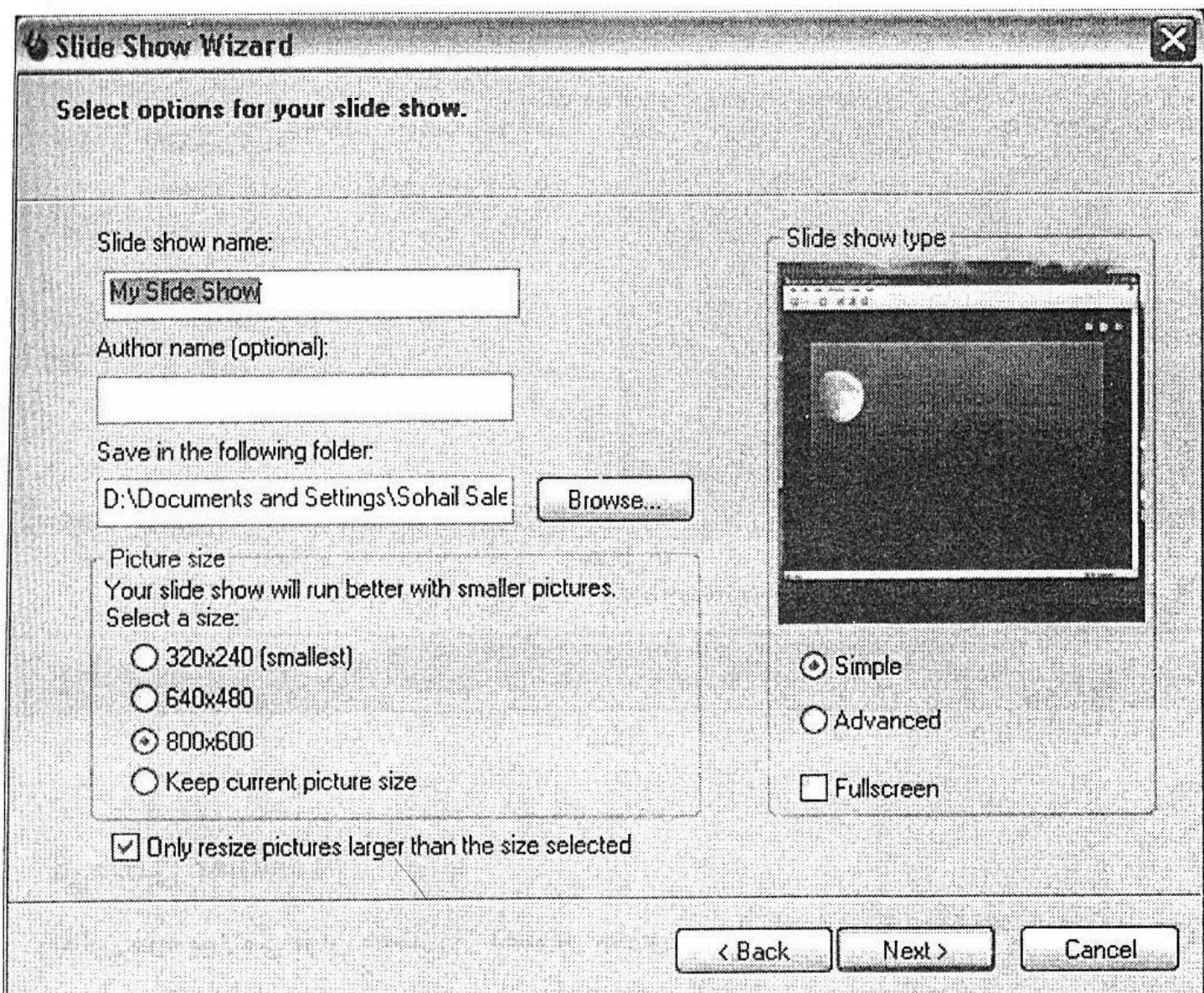


شكل ۱۲

برنامه Slide Show Wizard

با این راهنمایی می‌توان از فایل‌های تصویری با توسعه HTML، حالت Slide Show را ایجاد نمود و آن را در صفحه Web شخصی خود جای داد.

برای استفاده از این راهنمایی کافیست تصاویر انتخابی خود را به آلبوم بیفزایید و به صورت گام به گام مراحل تولید را پیمایید.



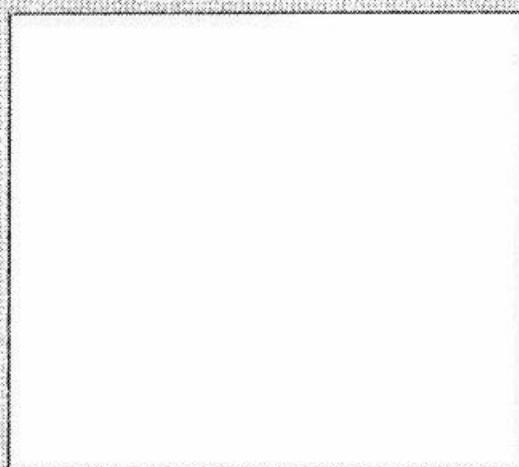
شكل ۱۳

برنامه TimerShot

با این برنامه می‌توان از طریق Web Cam متصل به کامپیوتر در طی زمان‌های دلخواه و با دقیقی که برای ذخیره سازی تصویر تعیین می‌کنید، فایل‌های را در کامپیوتر ذخیره نمایید. (شکل ۱۴)



Preview:



Device:



Last Saved:

No saved file...

Status:

No device available...



Picture Options

Choose the interval in which you want to take the pictures, and whether you want to resize them.

Take a picture every:

1		Minutes	
---	--	---------	--

Resize the picture:

Default (No resizing)	
-----------------------	--

File location

Specify a filename to save the picture as.

File name:

Specify the network location to save the file to, or click Browse to use a location under My Network Places.

Save In:

[Browse...](#)

Click Add Network Place Wizard to create a shortcut under My Network Places to your files.

[Add Network Place Wizard...](#) Save a new copy of this file every time a picture is taken.[Apply Settings](#)[Close Window](#)