

معرفی رجیستری ویندوز

آچار به دست بگیرید

بخش دوم

Regedit c:\Click.reg

اگر بخواهیم تغییرات سریع و بدون اطلاع کاربر انجام شود، می توان از سوئیچ /s استفاده کرد. با اجرای دستور زیر، کاربر از قرار گرفتن محتویات Click.reg داخل رجیستری خود مطلع نخواهد شد:

Regedit /s c:\Click.reg

برنامه نویسی و رجیستری

برنامه نویسی ها می توانند با استفاده از API (رابط برنامه نویسی کاربرد) ارائه شده در ویندوز که در کتابخانه advapi.dll موجود است، به ویرایش رجیستری بپردازند. در زیر چند نمونه از این توابع آورده شده است، عنوان هر تابع، به روشنی نمایانگر عملکرد آن است: RegCloseKey، برای بستن یک کلید. RegOpenKey، برای باز کردن یک کلید. RegConnectRegistry، برای اتصال به رجیستری. RegCreateKey، برای ایجاد یک کلید و... اکثر زبان های برنامه نویسی کلاس ها و توابعی برای کار به صورت درونی در خود زبان برای تغییرات رجیستری ارائه می دهند. به طور مثال این کلاس ها در فضای نامی Microsoft.Win32 در #C موجودند. در دلفی در TRegistry موجود هستند. در C/C++ در C/C++ کتابخانه winreg.h معرفی شده اند و داخل windows.h قرار دارند. زبان های برنامه نویسی COM-Enable مانند ویژوال بیسیک می توانند از WSH WScript.Shell استفاده کنند. راه دیگر این استفاده از برنامه کمکی reg.exe یا نوشتن فایل های reg و اجرای آنها به وسیله regedit است ولی استفاده از این دو راه به هیچ وجه توصیه نمی شود.

روش های پیشتیبان گیری از رجیستری

در ویندوز راه های متفاوتی برای پشتیبان گیری از رجیستری وجود دارد. ویندوزهای مبتنی بر NT به صورت خودکار فایل های پشتیبانی را با پسوند bak در پوشه %windir%\system32\config در پوشه Recovery Console استفاده می کنند و برای بازیابی آنها از System Restore استفاده می شود. یکی دیگر از روش ها، استفاده از System Restore است که با ساختن یک نقطه بازگشت می توان از رجیستری پشتیبانی گرفت. شیوه کار با سیستم Restore قبلاً در شماره ۲۳۹ توضیح داده شده است. NTBackup: این برنامه می تواند از رجیستری به عنوان بخشی از وضعیت سیستم پشتیبانی بگیرد و آن را بازیابی نماید.

رجیستری در سیستم عامل های دیگر

همان طور که در بخش اول توضیح داده شد، رجیستری ویندوز یک مدل از پایگاه داده دودویی است، در برخی از سیستم عامل ها از فایل های مبتنی بر Plain-Text برای ذخیره تنظیمات مربوط به برنامه های کمکی و برنامه های کاربردی استفاده می شود، در زیر چند نمونه از این سیستم های عامل ها را مورد بررسی قرار می دهیم: در سیستم عامل شبه یونیکس که از ساختار سیستم فایل استاندارد پیروی می کنند، برنامه های اجرا شده در سیستم عامل Apple Mac OsX تنظیمات خود را در فایل هایی به نام PropertyList که در پوشه کتابخانه ای هر کاربر ذخیره می شود.

این فایل های به صورت پیش فرض با ویرایشگر رجیستری regedit باز می شوند، و برای اعمال تغییرات کافی است آنها را مانند یک فایل اجرایی دیگر اجرا کرد. (یعنی بر روی آنها دو بار کلیک کنید.)

ویرایش از طریق خط فرمان

رجیستری می تواند از طریق راه های گوناگونی در خط فرمان ویرایش شود. راه نخست استفاده از برنامه reg است. این برنامه در ویندوز اکس پی و ویستا موجود است و برای نسخه های دیگر ویندوز



می توان از اینترنت بارگذاری کرد، در ضمن این فایل در بسته Resource Kit و یاسی دی های ویندوز نیز موجود است:

```
reg.exe Operation [Parameter List]
Operation [QUERY|ADD|DELETE|COPY
|SAVE|LOAD|UNLOAD|RESTORE|
COMPARE|EXPORT|IMPORT]
```

راه دوم اینکه فایل .REG را از طریق خط فرمان با برنامه regedit اجرا نمود. به این صورت:

امیربهاالدین سبط الشیخ

در شماره گذشته، ساختار کلی رجیستری در ویندوز را بررسی کردیم. در این شماره قصد داریم نحوه کار کردن با رجیستری، ذخیره و بازیابی داده ها در آن و به کارگیری آن در زبان های مختلف برنامه نویسی را معرفی کنیم.

فایل های .REG

این فایل ها که به عنوان ورودی های رجیستری شناخته می شوند، بصورت متنی بوده و قابل خواندن توسط انسان اند و تکه هایی از رجیستری را در خود ذخیره می کنند. در ویندوزهای ۲۰۰۰ و سیستم عامل های مبنی بر NT این فایل ها شامل در ابتدای خود و شیوه نگارش آنها بر پایه شیوه نگارشی یونیکد (برای نمایش زبانهای عمومی) بودند.

در ویندوزهای 9x و NT آن ها شامل متن REGEDIT4 در ابتدای خود و شیوه نگارشی بر پایه ANSI بودند. فایل های قدیمی .REG در ویندوزهای 9x یا ویندوز ۲۰۰۰ سیستم های عامل مبنی بر NT سازگاری دارند. داده های ذخیره شده در فایل های .REG به این صورت ذخیره می شوند:

```
[<Hive Name>\<Key Name>\<Subkey Name>]
"Value Name"=<Value type>:<Value data>
برای نمونه مقادیر ValueD, ValueC, ValueB, ValueA را
به کلید HKLM\Software\Microsoft می خواهیم اضافه کنیم:
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft]
"Value A"="String value data"
"Value B"=hex:<Binary data>
"Value C"=dword:<DWORD value integer>
"Value D"=hex(7):<Multi-string value data>
"Value E"=hex(2):<Expandable string value data>
```

داده های ذخیره شده در فایل های .REG قابلیت اضافه و ترکیب شدن با مقادیر قبلی را دارند. مثلاً اگر مقدار داده در رجیستری برابر باشد همان مقدار در فایل .REG برابر Y باشد بعد از اجرا شدن فایل .REG مقدار Y را به خود می گیرد.

برای پاک کردن مقداری در رجیستری، باید به جای مقدار آن علامت (-) قرار دهیم، مانند زیر:

"ValueA = -

اجرا کردن فایل های .REG

clickhelp@jamejamonline.ir

مهدی رشنو

پرسش و پاسخ

کامپیوتر من آلوده به ویروس Auto run & Recycle شده است. با چه آنتی ویروسی و چگونه آنها را پاک کنم؟

نام هایی که بردید، تنها نشانه هایی از ویروس هستند و ویروس های مختلفی باعث بروز چنین علائمی می شوند. بیشتر این ویروس ها توسط آنتی ویروس های Kaspersky و Nod32 به روز شده و قابل شناسایی هستند و بخشی از آنها نیز قابل پاک شدن هستند. بعضی از این ویروس ها پس از پاک شدن نیز آثاری برجای می گذارند که بسته به نوع آن آثار، راه حل های مختلفی وجود دارد.

سعید، کرمانشاه - مفهوم فرمت و نام فرمت های تصویری را توضیح دهید. چگونه و با چه برنامه ای می توان حجم فایل تصویری را کم کرد؟ چگونه فایل را برای دانلود در وبلاگ قرار دهیم؟

آدرس می توانید در قسمت "درج تصویر" ویرایشگر وبلاگ خود استفاده کنید.

مصطفی کاردان پور، تهران - مدتی است MSN Messenger کامپیوتر من غیرفعال است. وقتی Sign in می کنم Error 81003e1 می دهد.

همان طور که در شماره های گذشته نیز عنوان شد، به تنظیمات Account خود بروید و Country/Region خود را تغییر دهید و دوباره برنامه را اجرا کنید.

چگونه در Outlook برای نامه های ارسالی امضا درست کنیم؟ در Outlook 2007 از منوی Tools گزینه Options را انتخاب کنید. از پنجره باز شده، لبه Mail Format را بیاپید. در این صفحه در

فرمت همان قالب است. وقتی می گوئیم فرمت تصویری، منظور نوع فایل تصویری است. برای کاهش حجم فایل تصویری می توان از نرم افزارهای ویرایش تصویر مانند فتوشاپ استفاده کرد. در این نرم افزار قابلیت تغییر اندازه و یا کیفیت تصویر وجود دارد که باعث تغییر حجم فایل خواهد شد. حتی گزینه ای برای کاهش حجم فایل به منظور استفاده در اینترنت نیز در این نرم افزار وجود دارد که حجم تصویر را با کیفیت مطلوبی کم می کند (Save for web). برای استفاده از تصاویر در وبلاگ باید ابتدا آن تصویر در فضای وب قرار بگیرد. برای این منظور می توانید تصاویر مورد نظر خود را در فضای رایگانی که سایت های مختلف (مانند Tinypics) برای قراردادن تصویر در اختیار کاربران قرار می دهند، بارگذاری کنید. سپس این سایت ها لینک تصویر شما را می دهند که از این