

آموزش CPU (ریزپردازنده یا میکرو پروسسور)

منابع و مآخذ: کتاب راهنمای جامع و کاربردی سخت افزار

شرکت های تولید کننده پردازنده

با توجه به این که پردازنده ها دستورهای خاصی را می پذیرند و برنامه های خاصی را اجرا می کنند، طبیعتاً پردازنده های گوناگونی وجود دارند. این پردازنده ها توسط شرکت های مختلفی تولید می شوند. بعضی از آن ها مشابه و سازگارند و برخی دیگر ناسازگار. معروف ترین این شرکت ها عبارتند از: Intel- IBM- AMD- Cyrix- : Motorola- IDT- IIT- NEC- Nexgen- Rise- Metaflow- Chips & Technology بر روی هر CPU نام شرکت تولید کننده نوشته می شود، ممکن است شماره آن نیز همراه با حرف اول و یا دو حرف اول تولید کننده نوشته شود.

نسل های پردازنده ها

مهم ترین عامل شناسایی پردازنده ها، نوع آنها می باشد که با شماره و یا نام اختصاصی مشخص می شود. از بین پردازنده های تولید شده نوع اینتل و موتورولا متداولتر از بقیه هستند. موتورولا پردازنده خود را به صورت ۸۶ XXX یا نام اختصاصی و اینتل به صورت ۸۰ x86 یا نام اختصاصی خود به بازار معرفی نمودند. بدین صورت X می تواند یک عدد دلخواه یک رقمی باشد که هر چه مقدار آن بیشتر باشد در نتیجه رقم آن بزرگ تر بوده و پردازنده جدید تر، سریعتر و کاراتر می باشد. قبل از پردازنده پنتیوم پردازنده ها یک شماره ۵ رقمی داشتند که دو رقم سمت چپ معمولاً نام پردازنده و سه رقم سمت راست نسل پردازنده را مشخص می کنند.

برخی سازندگان دیگر به جای شماره از نام های اختصاصی مانند K5 و K6 استفاده

می نمودند.

مدل پردازنده

هر کدام از نسل های مختلف پردازنده ها دارای انواع متفاوتی می باشند که برای کارهای خاصی ساخته شده اند. به عنوان مثال پردازنده های ۸۰۴۸۶ دارای انواع SX- (DX- DX2- DX3- DX4- DX5) SLC می باشد که در آن DX اولین پردازنده با یک کمک پردازنده است که دارای ۸ کیلوبایت حافظه زمان اولیه می باشد و سرعت آن ۵۰ برابر ۸۰۸۸ است، در صورتی که SX فاقد کمک پردازنده می باشد. نسل پنجم پردازنده اینتل دارای مدل های (کلاسیک، MMX) می باشد. نسل ششم پردازنده اینتل دارای مدل های (IIT, II, PRO Celeron) هستند. نسل هفتم پردازنده های اینتل دارای مدل های (ایتانیوم) ۶۴ بیتی با سرعت یک گیگاهرتز می باشد.

سرعت پردازنده

یکی از مواردی که مستقیماً روی کارایی پردازنده اثر می گذارد سرعت آن است که معمولاً بر روی آن نوشته می شود. هر چه پردازنده سریعتر باشد اطلاعات را سریعتر پردازش می کند. سرعت پردازنده ها بر حسب مگاهرتز بیان می شود و یک مگاهرتز، معادل یک میلیون چرخه در ثانیه است. بعضی تولید کنندگان سرعتی که بر روی پردازنده می نویسند واقعی نیست، بلکه آنها توانمندی پردازنده در مقابل اینتل را می سنجند و به آن سرعت معادل پنتیوم می گویند. عوامل مؤثر در کارایی پردازنده فرکانس ساعت یا سرعت ساعت است که معمولاً به دو صورت می باشد:

۱- سرعت ساعت داخلی: در این حالت پردازنده عملیات داخلی خود را براساس این ساعت انجام می دهد، این سرعت برابر سرعتی است که بر روی پردازنده ذکر شده است. در هنگام فروش نیز این سرعت را معرفی می کنند. مانند P4/2.2Ghz:

۲- سرعت ساعت خارجي (سرعت گذرگاه سيستم): اين سرعت درواقع مدار الكترونيكي است كه خارج از تراشه قرار دارد و به پايه هاي مربوط به ساعت وصل مي شود. اطلاعات خارج از پردازنده مانند اطلاعات حافظه اصلي رايانه بر اين اساس سنجيده مي شود .

ولتاژ پردازنده

در ابتداي ساخت پردازنده ها از ولتاژ ۵ ولتي به صورت استاندارد استفاده مي شد، اما پس از ورود پردازنده هاي «۴۸۶ دي ايكس ۴» و «پنتيوم» از ولتاژهاي پايين تر مانند ۸/۲ و ۳/۳ نیز استفاده مي شود .

جاگاه پردازنده

پردازنده معمولاً بر روي شبيکه اي از سوراخ هاي كوچك بر روي مادربرد قرار مي گيرد. به طور كلي تراشه گير، محلي براي نصب پردازنده يا هر نوع آي سي است .

پردازنده معمولاً روي مادربرد لحيم نمي شود تا بتوان آن را ارتقا يا تعويض نمود .

گرماگير پردازنده

پردازنده ها در زمان كار كردن گرماي زيادي توليد مي كنند و اگر اين گرما دفع نشود ممكن است پردازنده بسوزد. براي خنك نگه داشتن پردازنده از چند روش استفاده مي كنند :

۱- استفاده از Fan: قرارگيري يك پنكه كوچك بر روي پردازنده باعث حركت هوا و هدايت گرما به بيرون مي شود. معمولاً در جعبه اصلي رايانه پنكه اي براي بيرون بردن گرما وجود دارد. با اين حال قرار دادن يك پنكه كوچك پردازنده را بهتر خنك مي كند و كارآيي رايانه بالا مي رود. بعضي از پنكه ها براي اتصال به پردازنده داراي يك گيره مي باشد كه بايد توجه نمود در هنگام نصب نبايد به مادربرد برخورد كند .

۲- استفاده از گرماگير: گرماگير وسيله اي فلزي است كه حرارت توليد شده را به وسيله يك قطعه الكتريكي جذب و به بيرون مي فرستد . گرماگير داراي پره هاي فلزي يا سراميكي است .

۳- استفاده از مواد پركننده: اين مواد بين پردازنده و پنكه قرار مي گيرد و باعث خنك شدن پردازنده مي شود. اين ماده با نام چسب نيز شناخته مي شود .

پردازنده هاي تقليمي

جهت تشخيص پردازنده هاي تقليمي از اصل مي توان از روش هاي زير استفاده نمود:

۱- روش چشمي: كج بودن نوشته هاي روي پردازنده - كم رنگ بودن نوشته ها - وجود خراش - وجود رنگ پريدگي چاپ قبلي - كوچك و بزرگ بودن حروف و عددها

۲- شماره سريال: جهت دريافت شماره سريال هاي واقعي مي توانيد از برنامه

CPU ID استفاده نماييد و يا به سايت پردازنده مربوطه متصل شويد .

۳- اطلاعات بايوس .

۴- اطلاعات برنامه هاي عيب ياب .

خرابي پردازنده ها

يكي از علت هاي خوب كار نكردن رايانه مي تواند خرابي پردازنده باشد كه البته در اولويت قرار ندارد يعني درصد خراب شدن آن بسيار كم مي باشد. برنامه اي به نام پست خطاي پردازنده را اعلام مي كند كه آن را با زدن بوق هاي پشت سر هم بيان مي كند .

برنامه ديگر در اين رابطه Ndiags نورتن مي باشد كه پردازنده را تست و كنترل مي كند.

تا كي منتظر لينوكس فارسي بمانيم؟

معاون دبيرانه ي شوراي عالي اطلاع رساني، گفت: طرح لينوكس فارسي مانند موجودي در حال رشد است كه امكان ندارد در يك زمانبدي خاص نتيجه ي آن مشخص

شود، اما به طور قطع در یکی دو سال آینده شاهد پیشرفت چشمگیر این طرح خواهیم بود .

به گزارش بخش خبر سایت اخبار فن آوری اطلاعات ایران، از ایسنا، "خسرو سلجوقی" درباره‌ی پروژه‌ی طرح ملی لینوکس فارسی، اظهار داشت: این طرح حدود ۲ سال است که فعالیت خود را آغاز کرده است و تکفا نیز در جهت توسعه و پیشرفت آن بوده‌ای در نظر گرفته است که در کار گروهی با نظارت دبیرخانه‌ی شورای عالی انفورماتیک و با مجری‌گری مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته‌ی دانشگاه صنعتی شریف پروژه‌ی مرتبط با سیستم عامل لینوکس تعریف، تصویب و به مناقصه گذاشته می‌شود .

وې، در پایان افزود: خروجی هر يك از پروژه‌ها برای به نتیجه رسیدن دوره‌ی زمانی خاصی را لازم دارد که این امر بستگی به شرایط و مسائل مرتبط با آن دارد اما آنچه که مشخص است مرکز ICT دانشگاه صنعتی شریف به عنوان مجری طرح توانسته در حد امکان این پروژه را به خوبی پیش برد.

بازیهای سال ۲۰۰۴

بعد از گذشت ۴۰ روز اکثر بازیهای زیبایی که در انتظار آنها بودیم به بازار آمدند و می توان گفت که موفق ترین بازیهای امسال نیز در طی همین مدت وارد بازار شدند اما سایر بازیها و ورود آنها به بازار در سال ۲۰۰۴ به وقوع خواهد پیوست که از جمله بازیهایی که در این سال منتظرشان خواهیم بود می توان به :

Half Life 2 این بازی قرار بود در حدود ۴۰ روز پیش وارد بازار شود اما در روز ورود شرکت VU Games ناشر بازی اعلام کرد که انتشار بازی تا چهارمین ماه سال ۲۰۰۴ به تاخیر افتاده است و می توان گفت که ناگهانی ترین خبر در آن زمان به تاخیر افتادن این بازی بود. از مهمترین مسایلی که میتوان در مورد این بازی گفت آن است که گرافیک بازی به طور شگفتی در سطح بالا قرار دارد و از موتورهای گرافیکی بسیار قوی در ساخت بازی استفاده شده است که در این مورد در آینده بیشتر صحبت خواهیم کرد .

Rise Of Nations:Throne And Patriots شرکت Microsoft بعد از موفقیت رویایی این بازی اعلام کرد که نسخه دیگری از آن که بیشتر حالت يك اضافه شونده را دارد در دو ماه اول سال ۲۰۰۴ به بازار روانه خواهد شد. از مهمترین ویژگیهای این نسخه از بازی می توان به ۶ قوم جدید و ۲۰ نوع سرباز جدید اشاره کرد .

Driver 3 مهیج ترین بازی سال ۲۰۰۰ باز میگردد این بار با چهره ای کاملاً متفاوت و شگفت انگیز ، این نسخه از بازی در سبکی بین بازیهای ماشین سواری و بازیهای اکشن و بیشتر در سبک بازی GTA در دست ساخت می باشد، این بازی نیز در ششمین ماه سال ۲۰۰۴ روانه بازار می شود .

The Sims 2 این بازی که از طرفداران بسیاری برخوردار است بعد از آنکه بیش از ۵ اضافه شونده را برای نسخه اول خود ارایه کرد حالا با نسخه ای کاملاً متفاوت در ماه سوم سال ۲۰۰۴ به بازار خواهد آمد.

آموزش مختصر چند نرم افزار ضروري

نرم افزار Winamp

این نرم افزار برای پخش صداهای ضبط شده در کامپیوتر کاربرد دارد .
بوسیله این نرم افزار می تواند فایل های با قالب MP3 را پخش کرد. حسن این فایل ها نسبت به سایر فایل های صوتی حجم کم آن است. فایده ای که با این قالب ذخیره شده اند تقریباً به ازای هر یک دقیقه صوت یک مگابایت فضا اشغال می کنند. بنابراین در یک CD که با این قالب پر شده است، حدود ۱۰ تا ۱۵ ساعت برنامه صوتی ذخیره می شود. مقایسه این مقدار با ۷۵ دقیقه رایج برای CD های صوتی قابلیت این نرم افزار را مشخص می کند .

هم چنین این نرم افزار یکی از کاربردی ترین نرم افزارهای موجود می باشد که برای اجرای فایل های صوتی از آن استفاده می شود. این نرم افزار بر راحتی از وب سایت <http://www.winamp.com/> قابل دسترسی است Version. های جدید آنرا می توان بر راحتی از این سایت Download نموده و مورد استفاده قرار داد. این نرم افزار قادر به پخش کلیه فرمت های فایل های صوتی اعم از mp3 و audio و ... می باشد. همچنین کیفیت و کارایی بالای آن باعث محبوبیت آن در بین استفاده کنندگان شده است .

Zarnegar

محصولی است برای نگارش فارسی .
این محصول که توسط شرکت سینا ارائه شده است، برای حروفچینی فارسی بکار گرفته می شود. تا چند سال گذشته اغلب ادارات و سازمانها از زرنگار برا تایپ متون نامه های خود استفاده می کردند. زرنگار نرم افزاری است که در محیط DOS کار می کند و محیطی کاملاً فارسی دارد. در حال حاضر اغلب از نرم افزار Word برای تایپ استفاده می شود. زرنگار دوران اوج خود را پشت سر گذاشته است .

Xing Player

برای اینکه بتوانیم از طریق کامپیوتر فیلم های روی CD را تماشا کنیم، نیاز به نرم افزاری داریم که این امکان را در اختیار ما قرار دهد .
نرم افزار Xing Player یا بطور اختصار Xing که زینک خوانده می شود، یکی از نرم افزارهای رایج برای این منظور است که بوسیله آن می توان فیلم را از طریق کامپیوتر پخش کرد. این نرم افزار قابلیت های بزرگنمایی، تنظیم صدا، گرفتن عکس از صحنه های مختلف فیلم و جلو و عقب بردن فیلم را دارا می باشد .

ACDSee

این نرم افزار ابزار بسیار مناسبی برای دیدن تصاویر کامپیوتری است که بوسیله آن می توان تصاویر را در اندازه های مختلف تماشا کرد. این نرم افزار به کاربر امکان می دهد، اندازه پنجره نمایش تصویر را تغییر دهد و امکان نمایش بصورت اسلاید را فراهم می کند .

Winzip

این نرم افزار برای فشرده کردن فایل ها به کار می رود. با اجرای این نرم افزار کاربر می تواند فایل های مورد نظر خود را تا ۹۰ درصد و حتی بیشتر (با توجه به قالب فایل) فشرده کند. هنگامی که می خواهید فایلی را منتقل کنید، و لی فایل درون دیسکت جا نمی شود، بد نیست از Winzip استفاده نمائید WinRar. نرم افزار دیگری برای فشرده سازی اطلاعات است.

راه حل امنیتی مشکل آفرین ویندوز XP

میلیونها شرکت کوچک که از برنامه ویندوز استفاده می کنند پس از نصب برنامه کمکی کمپانی مایکروسافت برای حل مشکلات امنیتی بزرگ ویندوز XP با مشکلات تازه ای مواجه شده اند .

به گزارش بخش خبر سایت اخبار فن آوری اطلاعات ایران، به نقل از BBC Persian ، شرکت کانادایی استمتریکس هشدار داده است که حدود ده درصد کامپیوترهای رومیزی پس از نصب این برنامه که اس پی ۲ (SP2) نام دارد، دچار مشکل شده اند .

این شرکت در بررسیهای خود به این نتیجه رسیده است که شرکتهای کوچک که معمولاً از کامپیوترهای کهنه استفاده می کنند بیشتر دچار این مشکل می شوند .

شرکتهایی هم که از نسخه های قدیمی برنامه های کامپیوتری استفاده می کنند یا به روایتهای کمترشناخته شده از برنامه های مشهور متکی هستند با این مشکل روبرو خواهند شد .

انتظار بی ثمر؟

برنامه موسوم به آپدیت اس پی ۲ که کاربران مدتهاست منتظر آن بوده اند، در اواخر ماه اوت به کاربران کامپیوتر عرضه شد .

این برنامه که مایکروسافت وعده ارائه آن را در سال ۲۰۰۳ داده بود، قرار است سیستم عامل ویندوز ایکس پی را از اینکه آماج حملات ویروس نویسان، نفوذگران بداندیش و تبهکاران آشنا با فن آوری قراربگیرد نجات دهد .

این نرم افزار، ویندوز ایکس پی را تغییر می دهد تا به کاربران امکان دهد مدیریت برنامه ضد ویروس خود را با سهولت بیشتری در دست بگیرند .

اس پی دو هسته مرکزی ویندوز را تغییر می دهد و راه نفوذ مورد استفاده بدخواهان و برنامه نویسان دارای سوء نیت را می بندد .

اما استفاده از خود این نرم افزار هم چندان بی دردسر نبوده است .

مایکروسافت دریافته است که شصت برنامه که بیشتر آنها را خود این کمپانی ارائه کرده، پس از نصب اس پی ۲ دیگر به خوبی سابق کار نخواهند کرد .

مایکروسافت مهلت می خواهد

در بعضی موارد تغییر تنظیمات ویندوز مشکلات را حل می کند اما در موارد دیگر اقدامات جدی تری مورد نیاز است .

مایکروسافت از بسیاری از مشتریان خود در شرکتهای بزرگ خواسته است که نصب اس پی ۲ را به تعویق بیندازند تا شرکت سازنده نرم افزار ویندوز بتواند تعیین کند که چه برنامه هایی احتمالاً با این نرم افزار تازه سازگار نیستند .

اینک شرکت استمتریکس اطلاعاتی را از شرکتهای کوچک و بزرگ استفاده کننده از نرم افزارهای مایکروسافت جمع آوری کرده تا بتواند مقیاس مشکل پیش روی این شرکتهای را بسنجد .

پیش بینی این شرکت آن است که ۱۰/۳ درصد از کامپیوترهای شرکت بزرگ با مشکل سازگاری برنامه های مختلف روبرو خواهند بود .

در مورد شرکتهای کوچکتر که کمتر از صد دستگاه کامپیوتر دارند، این میزان احتمالاً به ۱۲ درصد خواهد رسید .

در این بررسی شرکتی هم بود که تا ۶۰ درصد کامپیوترهایش دچار مشکل شده بود .

مایکروسافت، پاسخ و همکاری

بررسی استمتر نشان می دهد که هرچه نرم افزار نصب شده روی کامپیوتر کهنه تر باشد، احتمال دچار مشکل شدن آن بیشتر خواهد بود .

اما یک سخنگوی مایکروسافت در بریتانیا می گوید: "تحقیقات خود ما نشان می دهد که اکثر برنامه ها کار خود را مثل روز اول انجام می دهند "

او می افزاید: "اکثر مشکلات نرم افزاری که ما شاهد آن بودیم با مختصری تنظیم برطرف می شود "

او گفت که مایکروسافت با مشتریان شرکتی خود همکاری می کند تا کار نصب و تنظیمات بعد از نصب برنامه را راحت تر انجام بدهند .

آموزش کامل نصب PHP بر روی Windows

مقدمات نصب PHP (مشترک در تمامی حالات)
آخرین نسخه PHP را از سایت رسمی PHP به آدرس <http://www.php.net/> می گیریم. (توجه کنید که نسخه installer را نگیرید.)
فایل فشرده را باز کرده و در شاخه دلخواه (در اینجا c:\php) می ریزیم.
به شاخه c:\php رفته و شاخه ای با نام tmp و شاخه ای با نام uptmp بسازید. (این نام ها اختیاری هستند)
فایل php.ini-recommended که در شاخه c:\php وجود دارد را با notepad باز کرده، register_globals را پیدا کرده و مقدار جلوی آن را on کنید، سپس متغیر upload_tmp_dir را پیدا کرده و مقدار c:\php\uptmp را در جلوی آن قرار دهید و متغیر session.save_path را نیز پیدا کرده و مقدار c:\php\tmp را جلوی آن بنویسید.

نصب PHP 4 روی IIS به صورت CGI
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار جلوی آن را به c:\php\extensions تغییر دهید و سپس متغیر cgi.force_redirect را پیدا کرده، ";" جلوی آن را حذف کنید و مقدار آن را برابر با صفر قرار دهید.
فایل php.ini-recommended را به php.ini تغییر نام داده و در شاخه ویندوز خود بریزید.
در IIS خود به برگه Home Directory رفته و سپس روی دکمه configuration کلیک کنید. در قسمت App Mapping مقادیر زیر را وارد کنید :

Executable : C:\php\php.exe
Extension : .php

سرور را دوباره راه اندازی کنید .

نصب PHP 5 روی IIS به صورت CGI
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار جلوی آن را به c:\php\ext تغییر دهید، سپس علامت ";" را از جلوی خط extension=php_mysql.dll بردارید و سپس متغیر cgi.force_redirect را پیدا کرده، ";" جلوی آن را حذف کنید و مقدار آن را برابر با صفر قرار دهید.
فایل libmysql.dll که در شاخه c:\php وجود دارد را در شاخه ویندوز خود کپی کنید.
فایل php.ini-recommended را به php.ini تغییر نام داده و در شاخه ویندوز خود بریزید.
در IIS خود به برگه Home Directory رفته و سپس روی دکمه configuration کلیک کنید. در قسمت App Mapping مقادیر زیر را وارد کنید :

Executable : C:\php\php-cgi.exe
Extension : .php

سرور را دوباره راه اندازی کنید .
 نصب PHP 4 روی IIS به صورت ISAPI
 فایل‌های c:\php\php4ts.dll و c:\php\sapi\php4isapi.dll و c:\php\dlls*.dll را در
 شاخه system ویندوز خود ذخیره کنید .
 فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
 جلوی آن را به c:\php\extensions تغییر دهید و سپس متغیر cgi.force_redirect را
 پیدا کرده، ";" جلوی آن را حذف کنید و مقدار آن را برابر با صفر قرار دهید .
 فایل php.ini-recommended را به php.ini تغییر نام داده و در شاخه ویندوز خود
 بریزید .
 در IIS خود به برگه Home Directory رفته و سپس روی دکمه configuration کلیک
 کنید. در قسمت App Mapping مقادیر زیر را وارد کنید :

Executable : C:{WIN_DIR}\systemphp4isapi.dll
 Extension : .php

سپس به برگه ISAPI رفته و مقادیر زیر را وارد کنید :

Filter Name : php
 Executable : C:{WIN_DIR}\systemphp4isapi.dll

سرور را دوباره راه اندازی کنید .

نصب PHP 5 روی IIS به صورت ISAPI
 فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
 جلوی آن را به c:\php\ext تغییر دهید، سپس علامت ";" را از جلوی خط
 extension=php_mysql.dll بردارید و سپس متغیر cgi.force_redirect را پیدا کرده،
 ";" جلوی آن را حذف کنید و مقدار آن را برابر با صفر قرار دهید .
 فایل php.ini-recommended را به php.ini تغییر نام داده و در شاخه ویندوز خود
 بریزید .

فایل‌های php5ts.dll و php5isapi.dll که در شاخه c:\php وجود دارد را در شاخه
 system ویندوز خود کپی کنید .
 فایل libmysql.dll که در شاخه c:\php وجود دارد را در شاخه ویندوز خود کپی کنید .

در IIS خود به برگه Home Directory رفته و سپس روی دکمه configuration کلیک
 کنید. در قسمت App Mapping مقادیر زیر را وارد کنید :

Executable : C:{WIN_DIR}\systemphp5isapi.dll

Extension : .php

سپس به برگهء ISAPI رفته و مقادیر زیر را وارد کنید :

Filter Name : php
Executable : C:{WIN_DIR}systemphp5isapi.dll

سرور را دوباره راه اندازی کنید .
نصب PHP 4 روی Apache به صورت CGI
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
جلوی آن را به c:\php\extensions تغییر بدهید و سپس نام فایل را به php.ini تغییر
داده و به شاخهء نصب Apache منتقل کنید .
در شاخه ای که Apache را نصب کرده اید، زیرشاخه ای به نام conf وجود دارد که در
آن می توانید فایل httpd.conf که مربوط به پیکربندی این برنامه است را بیابید. با یک
notepad می توانید این پرونده را باز کرده و تغییرات زیر را اعمال کنید .
در بخشی که ScriptAlias ها معرفی شده اند، سطر زیر را وارد می کنیم :

ScriptAlias /php/ "c:/php/"

به قسمت AddType application رفته و سطر زیر را می نویسیم :

AddType application/x-httpd-php .php

در بخش Action application هم این خط اضافه می شود :

Action application/x-httpd-php "/php/php.exe"

در جلوی مقدار DirectoryIndex مقادیر دلخواه برای index شدن رو قرار می دهیم،
خط شما چیزی مشابه زیر خواهد شد :

DirectoryIndex index.html index.htm index.html.var index.php

سرور را دوباره راه اندازی کنید .
نصب PHP 5 روی Apache به صورت CGI
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
جلوی آن را به c:\php\ext تغییر بدهید، سپس علامت ";" را از جلوی خط
extension=php_mysql.dll بردارید و نام فایل را به php.ini تغییر داده و به شاخه
نصب Apache منتقل کنید .
فایل libmysql.dll که در شاخه c:\php وجود دارد را در شاخه ویندوز خود کپی کنید .
در شاخه ای که Apache را نصب کرده‌اید، زیرشاخه‌ای به نام conf وجود دارد که در
آن می‌توانید فایل httpd.conf که مربوط به پیکربندی این برنامه است را بیابید. با یک
notepad می‌توانید این پرونده را باز کرده و تغییرات زیر را اعمال کنید .
در بخشی که ScriptAlias ها معرفی شده‌اند، سطر زیر را وارد می‌کنیم :

```
ScriptAlias /php/ "c:/php/"
```

به قسمت AddType application رفته و سطر زیر را می‌نویسیم :

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

در بخش Action application هم این خط اضافه می‌شود :

```
Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe"
```

در جلوی مقدار DirectoryIndex مقادیر دلخواه برای index شدن رو قرار می‌دهیم،
خط شما چیزی مشابه زیر خواهد شد :

DirectoryIndex index.html index.htm index.html.var index.php

سرور را دوباره راه اندازی کنید .

نصب PHP 4 روی Apache2 به صورت Module
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
جلوی آن را به c:\php\extensions تغییر بدهید و سپس نام فایل را به php.ini تغییر
داده و به شاخهء نصب Apache منتقل کنید .
فایل‌های c:\php\php4ts.dll و c:\php\sapi\php4isapi.dll را در شاخه modules در
شاخهء نصب Apache ذخیره کنید .
در شاخه ای که Apache را نصب کرده‌اید، زیرشاخه‌ای به نام conf وجود دارد که در
آن می توانید فایل httpd.conf که مربوط به پیکربندی این برنامه است را بیابید. با یک
notepad می توانید این پرونده را باز کرده و تغییرات زیر را اعمال کنید .
در بخشی که LoadModule ها معرفی شده‌اند، سطر زیر را وارد می‌کنیم :

```
LoadModule php4_module modules/php4apache2.dll
```

به قسمت AddType application رفته و سطر زیر را می نویسیم :

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

در جلوی مقدار DirectoryIndex مقادیر دلخواه برای index شدن رو قرار می دهیم،
خط شما چیزی مشابه زیر خواهد شد :

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.html.var index.php
```

سرور را دوباره راه اندازی کنید .

نصب PHP 5 روی Apache2 به صورت Module
فایل php.ini-recommended را باز کرده، extension_dir را جستجو کنید و مقدار
جلوی آن را به c:\php\ext تغییر بدهید و سپس نام فایل را به php.ini تغییر داده و به
شاخهء نصب Apache منتقل کنید .
فایل‌های c:\php\php5ts.dll و c:\php\sapi\php5isapi.dll را در شاخه modules در شاخهء
نصب Apache ذخیره کنید .

در شاخه ای که Apache را نصب کرده‌اید، زیرشاخه‌ای به نام `conf` وجود دارد که در آن می‌توانید فایل `httpd.conf` که مربوط به پیکربندی این برنامه است را بیابید. با یک `notepad` می‌توانید این پرونده را باز کرده و تغییرات زیر را اعمال کنید . در بخشی که `LoadModule` ها معرفی شده‌اند، سطر زیر را وارد می‌کنیم :

```
LoadModule php5_module modules/php5apache2.dll
```

به قسمت `AddType application` رفته و سطر زیر را می‌نویسیم :

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

در جلوی مقدار `DirectoryIndex` مقادیر دلخواه برای `index` شدن رو قرار می‌دهیم، خط شما چیزی مشابه زیر خواهد شد :

```
DirectoryIndex index.html index.htm index.html.var index.php
```

سرور را دوباره راه اندازی کنید .

امید متقی راد
OXYGEN Web Solutions
<http://www.oxygenws.com/>

پانویس :

- ۱- توصیه‌ء اکید من در این زمان، استفاده از "نصب PHP 5 روی Apache2 به صورت Module" می‌باشد .
- ۲- Apache را می‌توانید از سایت رسمی این نرم افزار به آدرس <http://httpd.apache.org/> دریافت کنید .
- ۳- تمامی نصب ها مخصوص ویندوز می باشند .
- ۴- احتمال وجود اشکال یا نقص در توضیحات وجود دارد .
- ۵- دخل و تصرف در این مطلب و انتشار آن، مجاز نمی باشد. (انتشار بدون هیچگونه تصرفی مجاز است)
- ۶- احتمال تکمیل شدن این مقاله وجود دارد، آخرین نسخه را می‌توانید از اوایل آگوست ۲۰۰۴ به بعد، از سایت <http://www.iranphp.net/> دریافت کنید.

دو نکته جهت افزایش سرعت ویندوز XP

۱- اگر کامپیوتر شما خانگی است و داخل هیچ شبکه ای نمی باشید، با غیر فعال کردن سرویس های زیر می توانید سرعت ویندوز خود را به میزان زیادی افزایش دهید، ویندوز، تمام سرویس ها را در حالت پیش فرض خود دارد. اما برای کامپیوتر مخصوص شما بسیاری از آنها اصلاً مورد نیازتان نخواهد بود . پس چه بهتر که آنها را غیر فعال کنید . اما برای غیر فعال کردن این سرویس ها دوباره لازم است که پنجره Run را گشوده و از آنجا Msconfig را اجرا نموده سپس به برگه سرویس رفته و تیک کنار سرویس های زیر را با خیال راحت حذف کنید .

Alert
Fastuser switching Compatibility
TCP/IP Net Bios Helper
Remote Desktop Sharing
Session Manager
Themes
Universal Plug and Play Device host
Wireless Zero Configuration

۲- منوی Start را باز کنید. داخل منوی All Programs منوی Accessories را باز کنید. داخل این منو System Tools را باز کنید و گزینه Disk Defragmenter را انتخاب کنید . برای شما پنجره ای با همین نام باز می شود . ابتدا (Analyze) را انتخاب کنید تا اطلاعات شما بررسی شود. پس از بررسی گزینه (Defragment) را انتخاب کنید. البته این عمل نسبت به اطلاعات شما ممکن است ساعتی طول بکشد.

آیا می دانید که علت برتری فیزیکی DVD نسبت به CD چیست؟

- با هر بار پخش و گذشت زمان کیفیت آن پائین نمی آید .
- میدان های مغناطیسی و الکترومغناطیسی به آنها آسیب نمی رساند .
- مقاومت آنها در برابر سرما و گرما زیاد است .
اما :
- مقاومت آنها در برابر خراش و آلودگی کم است. در صورت خراش آلودگی کم ، سطح آن را با خمیردندان و پارچه نرم تمیز کنید و در صورتی که خراش عمیق باشد، روی آن را با مداد پاک کن نرم بکشید تا مات شود. سپس از خمیردندان استفاده کنید.

رموز موفقیت غول نرم افزاری جهان

نوشته : دیود تیلن
ترجمه: سعید حاجبی
تقسیم کار
اغلب مردم، به شرکت مایکروسافت به مثابه يك شرکت قدرتمند در عرصه جهانی می نگرند که همواره در مبارزه با رقباي خود پیروز است. اما باید توجه همگان را به يك نکته بسیار مهم جلب کرد و آن اینکه، مایکروسافت يك شرکت نیست، بلکه يك "غول نرم افزاری" است که از چندین شرکت کوچک تشکیل شده و همه این شرکت ها کاملاً به وظایف خود آشنا هستند و به نوعي هر يك مکمل دیگری است. به بیان دیگر مایکروسافت مجموعه ای از شرکت های کوچک و وابسته به یکدیگر است. از جمله

وظایف اصلی این شرکت ها می توان به تولید، نوآوری، آزمایش، بازاریابی و فروش نرم افزار اشاره نمود .

شگفت آور است، اما هر کدام از این شرکت ها، وظایف یاد شده را به طور کامل در مورد پروژه اجرا می کنند. مدیران این شرکت های کوچک به صورت دقیق، بر روند کارها نظارت داشته و سعی می کنند تا به بهترین شکل، کار خود را انجام دهند. از سویی همه این شرکت ها رابطه نزدیک و همکاری کاملی با یکدیگر دارند و به خوبی نسبت به وظایف خود و دیگران آشنا هستند. کارمندان هر یک از این شرکت ها در هنگام صرف ناهار یا هر زمان دیگری که در کنار یکدیگر قرار می گیرند، همدیگر را در جریان کارهای صورت گرفته قرار می دهند و از نحوه پیشرفت کارها، اطلاع کسب می کنند .

به راستی، مدیران و رؤسای میکروسافت در پس این کار چه هدفی را دنبال می کنند؟ در پاسخ به این سؤال باید گفت که آنان به خوبی دریافته اند که شرکت های بزرگ برای تحرك بیشتر و رسیدن به موفقیت، باید به قسمت های مجزا تقسیم شوند تا از حالت رکود، رهایی یابند. حتی چنین فرآیندی در نظر مدیران میکروسافت از خود کار مهم تر است و با اجرای این فرآیند، رکود و ایستایی جای خود را به تحرك و رونق خواهد داد .

سهولت تغییر ساختار

بی شك، استفاده از روش های یکسان برای همه طرح ها، جوابگو نخواهد بود. به عبارت ساده تر، بهره گیری از يك ساختار اداری مشترك- حتی وقتی كه خیلی خوب و بدون عیب به نظر می رسد- برای همه پروژه ها، نمی تواند انتظارات را برآورده سازد. بنابراین ایجاد ساختار مشخص و خاص برای هر پروژه، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است .

وقتی يك شرکت بزرگ به چند گروه کوچکتر تقسیم می شود، لازم است برای هر کدام از آن ها با توجه به نوع کار و مسئولیت، ساختار اداری مجزا و مستقلي ایجاد نمود .

در چنین شرایطی، هر گروه می تواند در هر لحظه كه احساس می کند یا لازم می داند، ساختار اداری یا نوع راهبرد خود را بر اساس شرایط حاکم تغییر دهد. بنابراین دیگر نیازی به تغییر و اصلاح ساختار کلی در يك شرکت بزرگ نخواهد بود. ناگفته پیداست، برای تغییر ساختار هر کدام از این زیر مجموعه ها نسبت به تغییر ساختار اصلی و کلی شرکت، هزینه، زمان و انرژی کمتری صرف خواهد شد .

از سویی، همه کارکنان این شرکت های کوچک كه در اصل زیر مجموعه ای از شرکت اصلی محسوب می شوند، نسبت به ساختار حاکم بر قسمتی كه در آن كار می کنند، كاملاً آشنا بوده و وظایف خود را بهتر انجام می دهند. از طرف دیگر، نظارت بر كار تك تك كارمندان در يك مجموعه كوچك، بسیار ساده تر از يك مجموعه عظیم مانند میکروسافت است. در شرکت های بسیار بزرگ مانند میکروسافت كه حدود ۵۶ هزار كارمند دارد، آشنا ساختن همه كارمندان با قوانین مربوط به شرکت، كار ساده ای نیست. این در حالی است كه امروزه مدیران مهدهای كودك هم به خوبی می دانند كه مهم ترین كار در يك مجموعه، آشنا ساختن اعضا با قوانین حاکم بر آن است .

در بسیاری از شرکت های بزرگ، آشنا ساختن كارمندان به قوانین مورد نظر و مهم تر از آن وادار ساختن آنان به اجرای این قوانین، كار بسیار مشكلی است. میکروسافت با تقسیم خود به قسمت ها و زیر مجموعه های كوچك، این مشكل را تا حد بسیار زیادی برطرف ساخته است .

برخی عوامل، یكپارچه اند

حتی در شرکت میکروسافت نیز، برخی عوامل باید به صورت یكپارچه باشند. کلیه خدمات مانند پست الكترونیکی، تلفن ها و سیستم اطلاعات مدیریت، توسط يك مركز اصلی كنترل می شوند. البته هر کدام از این خدمات می تواند توسط يك پیمانكار

خارجي صورت بگيرد و نيازي نيست كه شركت، اين كار را انجام دهد، اما همه اين قسمت ها زير نظر مدير شركت فعاليت نموده و سياست هاي واحدي را دنبال مي كنند. كلييه قسمت هاي داخلي نيز مانند بخش روابط عمومي، قسمت فني، پشتيباني فني و بخش مربوط به ارايه خدمات به مشتريان، كاملاً به وظيف خود آشنا بوده و اگر چه ظاهراً به صورت مستقل عمل مي كنند، اما در واقع دنباله روي سياست ها و راهبردهاي تعيين شده توسط شركت هستند. مايكروسافت براي تبليغات خود نيز از پيمانكاران خارجي بهره مي گيرد. عليرغم استفاده مايكروسافت از منابع خارجي و نيز تقسيم شركت به قسمت هاي كوچكتر، بايد گفت كه نوع تبليغات صورت گرفته موجب شده تا همواره چهره اي واحد و يكپارچه از اين شركت به نام "مايكروسافت" به جهان ارائه شود.

با توجه به آنچه كه گفته شد، به نظر مي رسد كه سياست اصلي مايكروسافت "تقسيم كار" است. گروه هاي توليد، كاملاً وابسته به يكدگر فعاليت مي كنند. طرح هاي مربوط به بازاریابی توسط يك گروه ويژه انجام شده و اعضاي اين گروه با همه شگردهاي مربوط به فرايند بازاریابی آشنا هستند. البته اين فرايند به دليل قوانين موجود، توسط يك گروه مركزي كنترل مي شود.

نكته بسيار مهم اينكه، با وجود تقسيم شركت به قسمت هاي كوچكتر و عليرغم اينكه اين گروه ها به صورت مستقل عمل مي كنند، اما هيچ گاه جايگاه و نقش مهم مديريت اصلي و اقتدار آن از بين نمي رود و همه گروه ها اين مسئله را همواره مد نظر دارند.

تبادل نظر

بايد گفت كه در اقتصاد ايالات متحده، اغلب خلاقيت ها، نوآوري هاي فني و به طور كلي بهره وري، توسط شركت هاي كوچك انجام مي شود. عليرغم ساختار قدرتمند اداري در شركت هاي بزرگ، نوآوري و خلاقيت چندان از آنان ديده نمي شود و بر اساس تحقيقات انجام گرفته، شركت هاي كوچك در اين زمينه نقش پر رنگ تر و فعال تري را از خود به نمايش مي گذارند. شايد هم مايكروسافت به همين دليل به شركت هاي كوچك تر تقسيم شده است. رؤساي مايكروسافت مي دانند كه شركت هاي كوچك، به مراتب بهتر از شركت هاي بزرگ كار مي كنند و درصد موفقيت آن ها بيشتر است. با پيشرفت شركت هاي كوچك كه زير مجموعه مايكروسافت به شمار مي روند، در اصل كل شركت پيشرفت خواهد كرد. از طرفي، مديران تيزهوش مايكروسافت مي دانند كه هزينه اداره اين شركت هاي كوچك، بسيار كمتر است. با توجه به دقتي كه مايكروسافت در صرف هزينه ها دارد، مي توان صرفه جويي در هزينه را هم يكي ديگر از دلايل تقسيم شركت به بخش هاي كوچكتر تلقي نمود.

بيل گيتس، استيو بالمر و ديگر مديران ارشد مايكروسافت، با دقت، روند كاري شركت را زير نظر دارند و حتي براي كوچكترين جزئيات نيز، ارزش فراواني قائل اند. هيچ پروژه اي شروع يا متوقف نمي شود، مگر اينكه شخص "بيل گيتس" در آن زمينه نظر بدهد. به واقع در اجراي همه طرح ها، او مشاركت مستقيم دارد و از نزديك كارها را پيگيري مي كند. در واقع تصميم نهايي را او مي گيرد. بنابراين، گروه ها و شركت هاي كوچك در مايكروسافت مي دانند كه پيش از اجراي هرگونه پروژه اي، ابتدا بايد مرد بزرگ مايكروسافت را در جريان قرار دهند. از سويي هر پروژه اي بايد در راستاي اهداف مايكروسافت باشد، در غير اين صورت توسط بيل گيتس مردود اعلام مي شود. مديران بخش هاي كوچك بايد در مورد طرح هاي جديد خود توضيحات كاملي ارايه نمايند و گيتس، بالمر و ديگر مديران ارشد مايكروسافت را متقاعد سازند كه اين طرح در راستاي اهداف شركت بوده و اجراي آن قرين موفقيت خواهد بود.

كارمندان نيز نسبت به آنچه در گروه هاي ديگر اتفاق مي افتد، بسيار حساس هستند. اگر آنان طرح يا نظر جديدي را در گروه هاي ديگر مشاهده نمايند، به سرعت درصدد برمي آيند تا از آن طرح براي كار خود نيز استفاده كنند. كارمندان از اين كه موفقيت خود را به رخ ديگران كشيده يا آن را براي ديگران بازگو كنند، خجالت زده نيستند. از

طرفي، ديگران نيز از اينكه از روش و خلاقيت ديگر همكاران خود استفاده كنند، به هيچ وجه احساس حقارت و كوچكي نمي كنند .

كارمندان از طريق پست الكترونيكي و به طور دائم با هم در تماس هستند و يكدیگر را از نظرات خود آگاه مي سازند. گاهي مدير يك بخش در حضور مديران بخش هاي ديگر، به توضيح در مورد روش هاي جديد گروه تحت امر خود پرداخته و آنان را نسبت به اين روش ها آگاه مي سازد .

در اصل، اين كار بخشي از وظائف او محسوب مي شود. اين جلسات، اصولاً به جلسات پرسش و پاسخ مبدل مي شوند و همه شركت كنندگان در اينگونه جلسات بر دانسته هاي خود افزوده و نكات جديد زيادي را ياد مي گيرند. به هنگام بروز مشكلات جدي، مايكروسافت، مديران و حتي كارمندان گروه هاي مختلف را گردهم فراخوانده و از همه مهم آن ها نظرخواهي مي كند. همه مي توانند در اين جلسه شركت نموده و نظر خود را بيان كنند. به اين شكل مايكروسافت، بهترين راه حل را از ميان نظرات ارايه شده انتخاب مي كند .

همه كارمندان، حق شركت در اين گونه جلسات را دارند. البته در بين آنان، مديران و كارمندان وجود دارند كه همواره مورد احترام ديگر كارمندان هستند و در مواقع بحراني همواره نظرات آن ها راهگشا است . شركت اين افراد در جلسات فوق، ضروري است. راهبردهاي ارايه شده توسط اين مديران، همواره مورد توجه ديگران قرار مي گيرد. اما نکته با اهميت اين است كه در جلساتي از اين دست، همواره مفاهيم و راهكارهاي نوين ارايه مي شود و به همين دليل كارمندان از شركت در اين جلسات لذت مي برند .

مديريت واحد گروه هاي مستقل

علي رغم همه نكاتي كه عنوان شد، نمي توان گفت كه يك شركت كوچك، هميشه بهتر از شركت هاي بزرگ كار مي كند و بهره وري بيشتري دارد. بديهي است، گاهي در برخي زمينه هاي محدود، بزرگ بودن يك شركت، خود مزيتي محسوب مي شود و قابليت هايي دارد كه شركت هاي كوچك فاقد آن هستند. اما بطور كلي بايد گفت كه اين مزايای، انگشت شمار بوده و در دنياي امروز چنانچه يك شركت بزرگ بخواهد موفق شود، بايد به زير مجموعه هاي كوچك تر تبديل شود. اين گروه هاي كوچك، همان طوري كه پيش از اين نيز گفته شد ، بايد كاملاً هماهنگ با يكدیگر كار كنند و همواره سياست ها و آرمان هاي اصلي شركت را به عنوان نقاط مشترك در نظر بگيرند. چه بسا شركت هاي بسياري به اهميت اين موضوع پي برده و شركت را به گروه هاي كوچك تقسيم کرده اند، اما به دليل عدم توجه به مواردی همچون مشخص نبودن وظائف هر گروه، عدم ايجاد ارتباط سازنده ميان گروه ها و از همه مهمتر مستقل عمل كردن آن ها بدون توجه به سياست ها و خط مشي هاي اصلي، نه تنها پيشرفت نكرده اند، بلكه رفته رفته سقوط کرده و نابود شده اند .

استقلال گروه هاي ديگر، خود، موضوع بسيار حساسي است كه بايد به آن توجه شود. در مايكروسافت، گروه ها به صورت كاملاً مستقل عمل مي كنند اما نه به حدي كه سياست هاي اصلي را نادیده گرفته و يا خلاف جهت آن حركت نمايند. بنابراين استقلال اين گروه ها، همواره بايد كنترل شود. چه بسا در صورت عدم كنترل عملکرد اين گروه ها، پس از مدتي هر گروه براي خود، راهكاري جداگانه را انتخاب کرده و آشفتگي به وجود آيد. در اين شرايط و براي جلوگیری از اين آشفتگي، وجود يك مدير قدرتمند و قاطع مي تواند بسيار ارزشمند و مفيد باشد. او به همراه گروه مديريتي كه خود انتخاب کرده، روي عملکرد همه گروه ها نظارت كامل دارد . اين تيم، بايد نسبت به شيوه كاري يك شركت و نوع تجارت آن كاملاً آشنا باشند و با توجه به طرح راهبردي شركت، به راهنمايي و هدايت گروه ها بپردازد.

رفع ضعف گوگل فارسي براي تصحيح املاي كلمات انگليسي

اگر در محيط گوگل فارسي يك كلمه تخصصي انگليسي رو غلط تايپ كنيد خواهيد ديد كه كلمه صحيح پيشنهاد نمي شود . اما اگر زبان گوگل را به انگليسي تغيير دهيد اين قابليت پيشنهاد كلمه صحيح قدرتمندتر خواهد شد .
اگر مجبور هستيد كوكي ها را مرتبا حذف نماييد پيشنهاد مي كنيم از سايت <http://google.co.uk> استفاده كنيد. زيرا معمولا براي کاربران ايراني با پاك شدن كوكي ها محيط دوباره به زبان فارسي بر مي گردد .
نوار ابزار گوگل نيز بخشي براي انتخاب سايت جستجو دارد كه کشور مورد نظر را مي تواند United Kingdom قرار دهد.

<http://www.iritn.com>

E – Mail: mohammad4763@yahoo.com