

آشنایی با کیبورد (صفحه کلید)

فصل دوازدهم

keyboard driver این پیغام را به ویندوز می فرستد و در صف پیغامهای سیستم ذخیره می شود و یکی یکی به صف پیغامهای برنامه مورد نظر فرستاده می شود و در windowProcedure مربوطه پردازش می شود.

علت اینکه پیغامهای صفحه کلید به این صورت پردازش می شود این است که کاربر ممکن است سریعتر از قدرت پردازش برنامه تایپ کند و ممکن است مکان تایپ را به پنجره دیگری انتقال دهد و باید بقیه پیغامها به پنجره دیگری منتقل شود از طریق این روش این کار با سرعت بیشتری انجام می شود.

صفحه کلید از نمای نزدیک

پردازنده موجود در یک صفحه کلید، به منظور عملکرد صحیح صفحه کلید، می بایست قادر به شناخت و آگاهی از چندین موضوع باشد. مهمترین این موضوعات عبارتند از:

- آگاهی از موقعیت کلید در ماتریس کلیدها (مدار ماتریسی)

- میزان جهش (Bounce) کلید و چگونگی فیلتر نمودن آن - سرعتی که اطلاعات برای typematics ارسال می گردند.



مدارماتریسی کلیدها

مدارماتریسی کلیدها، یک شبکه از مدارات بوده و در زیرکلیدها قرار دارد. در تمام صفحه کلیدها، هر مدار در نقطه مربوط به یک کلید خاص، شکسته می گردد. با فشردن یک کلید فاصله موجود بین مدار حذف و امکان ایجاد یک جریان ضعیف به وجود می آید.

پردازنده وضعیت هر یک از کلیدها را از بعد پیوستگی در نقطه تماس مدار مربوطه، بررسی می کند. زمانیکه تشخیص داده شد که یک مدار بسته شده (اتصال برقرار است) است، مقایسه بین محل کلید مورد نظر با « طرح کاراکترهای» (bitmap) موجود در حافظه ROM انجام می گیرد.

طرح کاراکترها، یک چارت مقایسه ای برای پردازنده بوده تا به وی اعلام گردد، کدام کلید در مختصات X، Y در مدارماتریسی کلیدها، قرار دارد. در صورتیکه بیش از یک کلید به صورت همزمان فعال شده باشد پردازنده بررسی خواهد کرد که آیا ترکیب کلیدهای فشرده شده دارای یک طرح کاراکتر است.

مثلاً در صورت فشردن کلید a، حرف a برای کامپیوتر ارسال می شود. در صورتیکه کلید shift را نگاه داشته و کلید a را فعال نمایم پردازنده ترکیب فوق را با طرح کاراکترها مقایسه و حرف A را تولید خواهد کرد.

تکنولوژی های صفحه کلید

صفحه کلیدها از تکنولوژی های متفاوت سوئیچ، استفاده می نمایند. ما علاقه مندیم زمانیکه کلیدی بر روی صفحه کلید فعال می گردد، واکنش آن را حس نمایم، ما می خواهیم صدای «کلیک» کلیدها را در زمان تایپ بشنویم، ما می خواهیم کلیدها محکم (سخت) بوده و در زمان فشردن یک کلید سریعاً کلید فشرده شده به حالت اولیه خود برگردد. در این راستا از تکنولوژی های متفاوتی استفاده می گردد:

Rubber dome mechanical

Capacitive non-mechanical

Metal contact mechanical

membrane mechanical

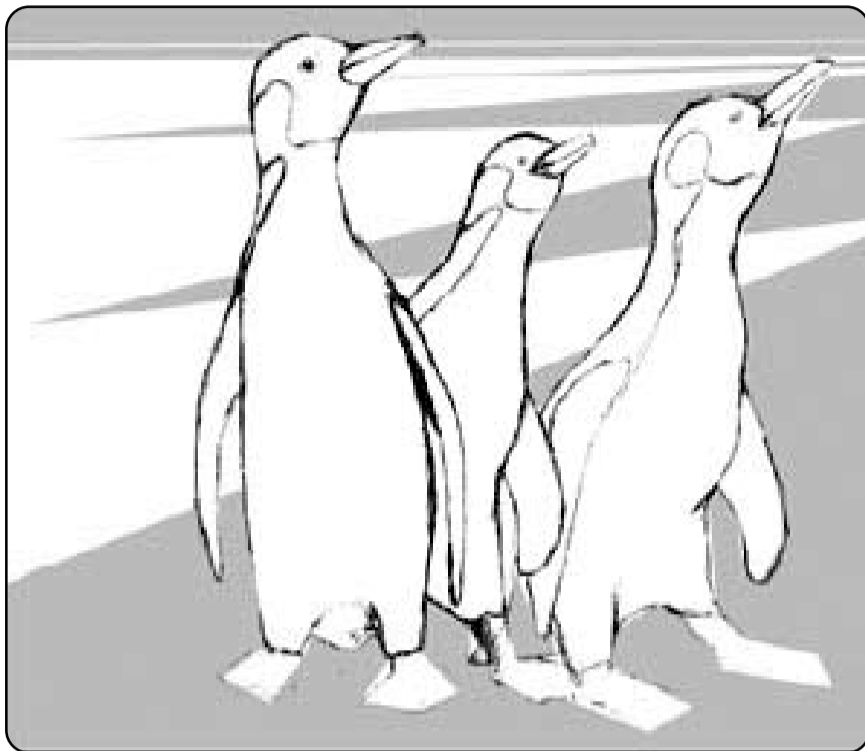
Foam element mechanical

لاستیک برجسته

متداولترین تکنولوژی سوئیچ استفاده شده در صفحه کلید rubber dome (لاستیک برجسته) است. در این نوع صفحه کلیدها، هر کلید بر روی یک لاستیک برجسته کوچک و انعطاف پذیر به مرکزیت یک کربن سخت قرار می گیرد.

نگاهی به وضعیت گسترش نرم افزارهای منبع باز در آسیا

بخش اول



درآمد بالا توجه کردند که از این راه به وجود آمده بود، تصمیم گرفتند وارد این جریان شوند.

آن ها در سال ۲۰۰۲ برنامه ای برای به وجود آوردن چهارصد هزار فرصت شغلی تا سال ۲۰۱۰ در زمینه های مرتبط با IT را به اجرا گذاشتند.

آن ها در مرحله اول، برنامه آموزش سواد کامپیوتری را در مدارس راهنمایی و متوسطه به اجرا در آوردند. بنگال غربی یکی از فقیرترین ایالت های هند (درآمد سرانه ماهانه صد دلار) توانست با اجرای لینوکس روی ۶۵۰۰ سیستمی که در این برنامه به کار می رفت، یک میلیون دلار صرفه جویی کند.

این مسئله نشان می دهد که چگونه آسیا محیط مساعد و ایده آلی برای منبع باز است. شرکت های تجاری آسیا، مشتری های بخش عمومی و دولتی، که حساسیت بیشتری نسبت به قیمت ها دارند و کمتر درگیر سیستم های مالکیت معنوی

است. دولت چین با در نظر گرفتن تسلط مایکروسافت بر بازار سیستم های عامل و نرم افزارهای اداری و نیز به دلیل مشکلات امنیتی بسیار مشهور ویندوز، نگرانی از وجود درهای پشتی و راه های نفوذ مخفی که ممکن است در برنامه های منبع بسته وجود داشته باشد و امکان نفوذ و

جست و جو در اطلاعات محرمانه دولتی را برای بیگانگان فراهم کند، تصمیم به استفاده از لینوکس گرفته است. در اواسط ۲۰۰۳ دولت مرکزی چین دستورالعمل همکاری گروه های لینوکس Miracle را پست و Haansoft کره جنوبی و Red Flag چین به وجود آورده بود. سیستم عامل ها و

۱۷ جنگجو برضد آفیس

بخش دوم

کرد. شرکت ها راهکار خود را تغییر داده بودند. اینترنت، اینترنت و ایمیل کارها را تغییر داد.

جهانی سازی، و برون سپاری سبب شد مردم در ادارات راه دور و شعب شرکت ها پراکنده شوند و در نتیجه امروزه ابزارهای انجام کار گروهی بسیار مهم است.

امروزه استفاده از فضاها های کاری مشترک به مسئله ای حیاتی تبدیل شده است و آفیس برای این منظور طراحی نشده است.

ایمیل کردن اسناد و صفحات گسترده امر چندان آسانی نیست و ویرایش گروهی نیز غیرممکن است.

مدیر اجرایی JotSpot، آقای Joe Kraus، براین باور است: بسیاری از شرکت ها با چنین مشکلات اساسی ای روبرو هستند.

کار گروهی از طریق ایمیل غیرقابل اجرا است و حجم اطلاعات دریافتی کاربر به طور میانگین آقدر زیاد است که برای انجام کارهای گروهی مناسب باشد.

به هرصورت، خروج از زیر چتر سلطه مایکروسافت با توجه به نفوذ آن در بازار غیرممکن می نماید؛ مگر آن که قوانین بازی را تغییر دهیم.

یعنی دقیقاً آنچه که امروز JotSpot و Signal ۳۷ سعی بر انجام آن دارند و البته تا حدودی نیز به آن دست یافته اند! تا جایی که Jason Fried مدیر اجرایی Signal ۳۷ در شیکاگو می گوید که آفیس سنتی ایده ای است که عمرش رو به پایان است؛ چرا که این تفکر مربوط به پانزده سال قبل است.

امروزه ادارات و شرکت های مدرن تمایل بیشتری به انجام کار گروهی بی درنگ و چت گروهی دارند و فقط به یک واژه پرداز و صفحه گسترده صرف نیاز ندارند.

Signal ۳۷ یک واژه پرداز آنلاین با نام Write Board، یک پردازشگر متون ساده، اما آنلاین است.

راه حل کامل Fried ادامه می دهد: به نظر می رسد

رقیبانی چون Word perfect و Lotus ۱-۲-۳، نشانه رفت. اما بعد از گذشت سال ها، کالاهای تولیدی و نیاز کاربران نیز تغییر



انجام پروژه های آنلاین تشکر کرد. مایکروسافت می گوید آقای اوزی نقشه های زیادی برای ریزساز کردن سرویس Windows Live در سر داده که خدمات آنلاین فراوانی در قالب این پروژه به کاربر ارایه می شود.

البته هنوز اطلاعات دقیقی در مورد استراتژی مایکروسافت آفیس در دست نیست، اما نکته قابل توجه آن است که درآمد مایکروسافت از آفیس در سال ۲۰۰۵ رقمی در حدود یازده میلیارد دلار بوده است.

این رقم در حدود سی درصد درآمد و شصت درصد سود مایکروسافت را به خود اختصاص می دهد.

Roger Lee، فعال در زمینه تجارت نرم افزار، براین عقیده است که درآمدی که آفیس برای مایکروسافت رقم زده است مثل یک تیغ دو لبه است؛ چرا که هم می تواند خوب باشد و در عین حال زیان بار هم باشد.

همچنین او عقیده دارد که با وجود بازار بسیار مناسب آفیس، نمی توان از آن به عنوان یک محصول موفق یاد کرد؛ چرا که این محصول نشان می دهد مایکروسافت انعطاف پذیری لازم برای تغییر محصولات خود متناسب با نیاز بازار را ندارد.

روش ذخیره سازی و رمزگذاری روی Cd

بخش پانزدهم

به نرم افزار ضبط بگویید که می خواهید یک CD راه انداز ایجاد کنید، این معمولاً شامل کلیک کردن یک کادر انتخاب قبل از سوزاندن اولین Session می باشد. سپس فلدر راه انداز سیستم را بر روی دیسک کپی نمایید. یک راه ساده برای ایجاد فلدر مناسب سیستم آغاز کردن (Launch) نصب ساز (installer) سیستم است به آن بگویید که می خواهید یک نصب Custom انجام دهید، امکان Universal System را انتخاب نمایید و سپس ان را روی Volume منبع CD نصب کنید.



پایین نگاه داشتن کلید C در هنگام راه اندازی موجب می شود تا مکینتاش از درایو داخلی CD-ROM راه اندازی شود. متناوباً، پانل کنترل Startup Disk به شما اجازه می دهد تا یک CD-ROM انتخاب نمایید. BIOS یا کارت SCSI در برخی ماشین ها، راه اندازی را از CDROM پشتیبانی می کنند، اما در برخی ماشین های قدیمی تر، این کار امکان پذیر نیست، Phoenix برای انجام چنین کاری استاندارد EI Torito را ایجاد کرده است CDR Publisher.

می تواند برای کامپیوترهای شخصی و CD!UNIX های راه انداز بسازد.

Adaptec Easy Creator!Win on CD 0.3 و CDR WIN نیز می توانند برای کامپیوترهای شخصی CD های راه انداز ایجاد نمایند.

هنگام راه اندازی کامپیوتر شخصی، ممکن است لازم باشد تا ترتیب راه اندازی کامپیوتر شخصی، ممکن است لازم باشد تا ترتیب راه اندازی در BIOS از C و A به C و A تغییر دهید و رابط SCSI را پیکربندی کنید تا از CD راه اندازی شود.

۲۷ - چگونه آنلاین CD را تغییر دهیم؟ autorun ویندوز چگونه کار می کند؟

زمانی که یک CD برای ویندوز آماده می کنید، فایلی به نام autorun.inf را با ورودی هایی که شبیه به اینها هستند:

[autorun]

open=filename.exe

icon=someicon.ico

در دایرکتوری ریشه قرار دهید. وقتی که CD در یک درایو با auto-insert notification فعال شده قرار می گیرد. با آیکن خاصی به نمایش در خواهد آمد و برنامه نامگذاری شده آغاز خواهد شد. به این مثال کمی پیچیده توجه کنید:

[autorun]

open=setup.exe\i

icon=setup.exe.1

shell\configure=&configure

shell\configure\command=setup.exe\c

shell\install=&install

shell\install\command=setup.exe\i

shell\readme=&Read Me

shell\readme\command=notepad

help\readme.txt

shell\help=&Help

shell\help\command=

winhlp32\help\help.help

با در نظر گرفتن خط به خط این مثال اینگونه استنباط می شود که: فرمان Autoplay پیش فرض Setup\i خواهد بود. آیکن #1!CD در Setup.exe خواهد بود.

۴ فرمان به منوی rightclick pop-up اضافه خواهد شد:

Configure

که Setup\c را اجرا می کند.

Install

که Setup\i را اجرا می کند.

Read Me

که برای نشان دادن notepad.exe .readme.txt را آغاز می کند.