

معرفی نرم افزار

PIMOne v5.4

تمامی افراد برای برنامه ریزی های روزانه خود از شیوه های مختلفی استفاده می کنند .

به عنوان مثال ممکن است عده برنامه روزانه و قرار ملاقات های خود را در دفترچه ای ثبت نمایند ، عده ای ممکن است برنامه خود را بر روی تقویم یادداشت نمایند و عده دیگری ممکن است اطلاعات را در یک فایل متنی به صورت روزانه وارد نمایند .

امروزه با وجود سیستم های کامپیوتری افراد سعی در این دارند تا با استفاده از ابزارهای موجود نرم افزاری کارکرد خود را افزایش داده و به امور خود سرعت دهند . نرم افزارهای مختلفی برای ثبت اطلاعات شخصی ساخته شده که به کمک آن ها به راحتی می توان برای هر روز خود برنامه ریزی کنید .

PIMOneنام نرم افزاری از شرکت**PIMOne Software**می باشد که ابزاری قدرتمند برای ثبت اطلاعات شخصی مختلف می باشد .

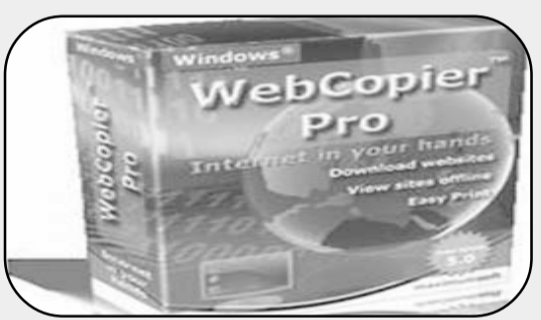
به عنوان مثال شما می توانید قرار ملاقات های خود را به صورت منظم و با توجه به روزها در آن ثبت نمایید . همچنین در این نرم افزار شما از یک دفترچه تلفن کامل به همراه قابلیت ثبت آدرس ها و دیگر اطلاعات اضافی برخوردار می باشید.

از ویژگی های کلی این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره نمود :

- درج اطلاعات شخصی
- دارای امنیت مناسب برای حفظ اطلاعات شما
- دارای ابزار جستجوی سریع و آسان
- ثبت قرارداهای روزانه
- دارای تقویم دقیق
- دارای دفترچه تلفن قدرتمند بر ثبت شماره تلفن ها به همراه آدرس

MaximumSoft

WebCopier Pro v5.0



در بسیاری از موارد ممکن است برای هر کاربری که مدت زمان طولانی را در اینترنت و در وب سایت های خاصی را می گذرانند این نیاز به وجود آید که قصد ذخیره سازی بسیاری از صفحات آن وب سایت داشته باشید . حتی ممکن است در بعضی از اوقات کاربر قصد ذخیره سازی کل صفحات سایت را به منظور تهیه آرشیو و بازبینی مجدد در حالت **Offline** داشته باشد .

امروزه بسیاری از نرم افزارها را می توان یافت که این نیاز کاربران را به راحتی برطرف می کنند ، نرم افزارهایی که به وسیله آن ها کاربران قادر خواهند بود تا کلیه صفحات یک وب سایت را به صورت کامل ذخیره سازی نمایند .
WebCopier Proنام نرم افزاری قدرتمند با ویژگی های متنوع می باشد که به کمک آن و ویژگی های موجود در نرم افزار ، کاربران قادر خواهند بود تا یک وب سایت را به صورت کامل ذخیره سازی نموده و سپس در حالت **Offline** همانند زمان اتصال به اینترنت از صفحات آن وب سایت بازدید نمایند .

این نرم افزار قدرتمند از ویژگی های مختلی برخوردار می باشد که از ویژگی های پیشرفته آن می توان به قابلیت مدیریت پروژه و پنجره های یک وب سایت ، قابلیت دانلود چندین وب سایت به صورت همزمان و ایجاد پروژه های چندگانه ، دارای یک مورگر قدرتمند برای مشاهده و بازدید صفحات وب به صورت **Offline** و **Online** ، دارای ابزار مجزا کننده کدهای **DHTML** ، **JavaScript** ، قابلیت دانلود و ذخیره سازی وب سایت های حجیم ، قابلیت ذخیره سازی پروژه در فرمت های مختلف و . . . اشاره نمود . این نرم افزار محصولی از شرکت **MaximumSoft** می باشد.

از ویژگی های این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- مدیریت بر وب سایت ها و پنجره های آن ها
- توانایی دانلود صفحه های دلخواه شما
- توانایی غیر فعال کردن در اجرای کدهای **JavaScript** و باز شدن پنجره های مزاحم
- توانایی ذخیره سازی وب سایت هایی که دارای حجم بالا می باشند
- قابلیت ذخیره سازی وب سایت های موجود در برنامه

پروتکل **FTP** (File Transfer Protocol)

از پروتکل فوق برای ارسال و دریافت فایل ، استفاده می گردد .

لایه Transport

لایه حمل ، قابلیت ایجاد نظم و ترتیب و تضمین ارتباط بین کامپیوترها و ارسال داده به لایه **Application** (لایه بالای خود) و یا لایه اینترنت (لایه پایین خود) را بر عهده دارد . لایه فوق ، همچنین مشخصه منحصربفردی از برنامه ای که داده را عرضه نموده است ، مشخص می نماید . این لایه دارای دو پروتکل اساسی است که چگونگی توزیع داده را کنترل می نماید .

TCP(TransmissionControl Protocol) : مسئول تضمین صحت توزیع اطلاعات است .

UDP:(User Datagram Protocol) پروتکل **UDP** ، امکان عرضه سریع اطلاعات بدون پذیرفتن مسئولیتی در رابطه با تضمین صحت توزیع اطلاعات را برعهده دارد .

لایه اینترنت

لایه اینترنت ، مسؤل آدرس دهی ، بسته بندی و روتینگ داده ها ، است . لایه فوق ، شامل چهار پروتکل اساسی است :

IP:(Internet Protocol)پروتکل فوق ، مسؤل آدرسی داده ها بمنظور ارسال به مقصد مورد نظر است .

ARP(AddressResulation Protocol) ، مسؤل مشخص نمودن آدرس **MAC** (Media Access Control)آدپتور شبکه بر روی کامپیوتر مقصد است .

ICMPInternet Control Message Protocol) ، مسؤل ارائه توابع عیب یابی و



مفاهیم اولیه پروتکل TCP/IP

بخش یابانی



گزارش خطا در صورت عدم توزیع صحیح پروتکل های Ethernet و

I G M P) **I**nternet**G**roup **M**anagement **P**rotocol (پروتکتل **IGMP** ، مسئول مدیریت **Multicasting** در **TCP/IP**را برعهده دارد .

لایه Network Interface

لایه اینترنتی شبکه ، مسؤل استقرار داده بر روی محیط انتقال شبکه و دریافت داده از محیط انتقال شبکه است . لایه فوق ، شامل دستگاه های فیزیکی نظیر کابل شبکه و آدپتورهای شبکه است . کارت شبکه (آدپتور) دارای یک عدد دوازده رقمی مبنای شانزده (نظیر : **B ۵۰-۰۴-۲۲-۴ D-۶۶**) بوده که آدرس **MAC** ، نامیده می شود . لایه اینترنتی شبکه ، شامل پروتکل های مبتنی بر

برقراری ارتباط در یک شبکه ، مستلزم مشخص شدن آدرس کامپیوترهای مبداء و مقصد است (شرط اولیه بمنظور برقراری ارتباط بین دو نقطه ، مشخص بودن آدرس نقاط درگیر در ارتباط است) . آدرس هر یک از دستگاه های درگیر در فرآیند ارتباط ، توسط یک عدد منحصربفرد که **IP** نامیده می شود ، مشخص می گردند . آدرس فوق به هریک از کامپیوترهای موجود در شبکه نسبت داده می شود .

پورت TCP/UDP

پورت مشخصه ای برای یک برنامه و در یک کامپیوتر خاص است . پورت با یکی از پروتکل های لایه حمل (**TCP** و **UDP**) مرتبط و پورت **TCP** و یا پورت **UDP** ، نامیده می شود . پورت می تواند عددی بین صفر تا ۶۵۵۳۵ را شامل شود . پورت ها برای برنامه های **TCP/IP** سمت سرویس دهند ، به عنوان پورت های شناخته شده نامیده شده و به اعداد کمتر از ۱۰۲۴ ختم و رزو می شوند تا هیچگونه تعارض و برخوردی با سایر برنامه ها بوجود نیاید . مثلا برنامه سرویس دهند **FTP** از پورت **TCP** بیست و یا بیست ویک استفاده می نماید .

سوکت (Socket) سوکت ، ترکیبی از یک آدرس **IP** و پورت **TCP** ویا پورت **UDP** است . یک برنامه ، سوکتی را با مشخص نمودن آدرس **IP** مربوط به کامپیوتر و نوع سرویس **TCP** برای تضمین توزیع اطلاعات و یا **UDP**) و پورتی که نشاندهنده برنامه است ، مشخص می نماید . آدرس **IP** موجود در سوکت ، امکان آدرس دهی کامپیوتر مقصد را فراهم و پورت مربوطه ، برنامه ای را که داده ها برای آن ارسال می گردد را مشخص می نماید .

fanoos.com

اولین گوشی ویندوز موبایلی ۶/۵ راهی بازار شد

شرکت **HTC** نمونه اولیه گوشی مجهز به ویندوز موبایل ۶/۵ را با نام **Touch Viva Shanzhai** که نمونه شبیه سازی شده **HTC Touch Viva** است ، را روانه بازار کرد . به گزارش موبنا به نقل از موبایل گزیر ، کنتته می شود پیش از عرضه رسمی ویندوز موبایل ۵/۶ باید نمونه اولیه آن ساخته شده و به شکل آزمایشی در دسترس کاربران قرار گیرد که به این ترتیب نمونه اولیه آن بر روی گوشی **Touch Viva Shanzhai** تعبیه شد .

البته بسیاری از کاربران به شدت منتظر عرضه این ویندوز جدید از سوی مایکروسافت هستند و پیش بینی می شود با عرضه ویندوز موبایل ۶/۵ ویندوز موبایل ۶/۱ هم تغییر و ارتقا یابد . از ویژگی های گوشی **Touch Viva Shanzhai** می توان به صفحه نمایش ۲/۸ اینچی یا وضوح تصویر ۲۴۰ × ۳۲۰ پیکسل و دوربین ۳/۲ مگاپیکسلی اشاره کرد . پشتیبانی از چهار باند شبکه **GSM** و **EDGE** ، اتصالات **Wi-Fi** و پردازنده ۴۶۰ هزار مگاهرتزی از دیگر امکانات این گوشی است . باتری این گوشی هم درحالت آماده باش ۱۰ روز شارژ نگه می دارد . این گوشی هم اکنون با قیمت ۱۶۲ دلار در دسترس کاربران قرار دارد .

تقسیم بندی شبکه بر اساس توپولوژی

تکرارکننده ها استفاده می گردد ، جهت پشتیبانی شبکه خواهد بود .
- ساختار ساده : توپولوژی **BUS** دارای یک ساختار ساده است . دراین مدل صرفاً از یک کابل برای انتقال اطلاعات استفاده می شود .

- توسعه آسان : یک کامپیوتر جدید را می توان براحتی در نقطه ای از شبکه اضافه کرد . در صورت اضافه شدن ایستگاههای بیشتر در یک سگمنت ، می توان از تقویت کننده هایی به نام **Repeater** استفاده کرد .

معایب توپولوژی BUS

- مشکل بودن عیب یابی : با اینکه سادگی موجود در توپولوژی **BUS** امکان بروز اشتباه را کاهش می دهند، ولی در صورت بروز خطا کشف آن ساده نخواهد بود . در شبکه هایی که از توپولوژی فوق استفاده می نمایند ، کنترل شبکه در هر گره دارای مرکزیت نبوده و در صورت بروز خطا باید نقاط زیادی بمنظور تشخیص خطا بازدید و بررسی گردند .
ایزوله کردن خطا مشکل است . در صورتیکه یک کامپیوتر در توپولوژی فوق دچار مشکل گردد ، باید کامپیوتر را در محلی که به شبکه متصل است رفع عیب نمود . در موارد خاص می توان یک گره را از شبکه جدا کرد . در حالی که اشکال در محیط انتقال باشد ، تمام یک سگمنت باید از شبکه خارج گردد .

- در هر اتصال یکدستگاه : نقاط اتصالی در شبکه ذاتاً مستعد اشکال هستند . در توپولوژی **STAR** اشکال در یک اتصال ، باعث خروج آن خط از شبکه و سرویس و اشکال زدایی خط مزبور است . عملیات فوق تأثیری در عملکرد سایر کامپیوترهای موجود در شبکه نخواهد گذاشت .

- کنترل مرکزی و عیب یابی : توجه به این مسئله که نقطه مرکزی مستقیماً در هر ایستگاه موجود در شبکه متصل است ، اشکالات و ایرادات در شبکه بسادگی تشخیص و مهار خواهند گردید .

باشد . بهرحال باید هزینه نصب شبکه بهینه گردد .

انعطاف پذیری : یکی از مزایای شبکه های **LAN** ، توانائی پردازش داده ها و گستردگی و توزیع گره ها در یک محیط است . بدین ترتیب توان

محاسباتی سیستم و منابع موجود در اختیار تمام استفاده کنندگان قرار خواهد گرفت . در ادارات همه چیز تغییر خواهد کرد . (لوازم اداری ، اتاقها و . . .) . توپولوژی انتخابی باید به سادگی امکان تغییر پیکربندی در شبکه را فراهم نماید . مثلاً ایستگاهی را از نقطه ای به نقطه دیگر انتقال و یا قادر به ایجاد یک ایستگاه جدید در شبکه باشیم .

سه نوع توپولوژی رایج در شبکه های **LAN** استفاده می گردد : عبور به کاربر نسبت داده می شود . یک شبکه همت گماشت . عوامل مختلفی جهت انتخاب یک توپولوژی بهینه مطرح می شود . مهمترین این عوامل بشرح ذیل است :

هزینه : هر نوع محیط انتقال که برای شبکه **LAN** انتخاب گردد ، در نهایت می بایست عملیات نصب شبکه در یک ساختمان پیاده سازی گردد . عملیات فوق فرآیندی طولانی جهت نصب کانال های مربوطه به کابل ها و محل عبور کابل ها در ساختمان است . در حالت ایده آل کابل کشی و ایجاد کانال های مربوطه می بایست قبل از تصرف و به کارگیری ساختمان انجام گرفته

مزایای توپولوژی BUS
- کم بودن طول کابل : به دلیل استفاده از یک خط انتقال جهت اتصال تمام کامپیوترها ، در توپولوژی فوق از کابل کمی استفاده می شود . این موضوع باعث پایین آمدن هزینه

دانستنی ها

هنگامی که کامپیوتر

روشن نمی شود

بخش اول

قصد داریم به مشکلات عمده ای که برای کاربران پیش آمده و یا احتمال وقوع آنها در آینده وجود دارد بپردازیم . برای شروع نیز از لحظه روشن کردن کامپیوتر و زدن دکمه پاور شروع می کنیم و ادامه می دهیم تا بالا آمدن ویندوز و مشکلات احتمالی بعد از آن .

هنگامیکه دکمه پاور کیس را می زنید باید صدای یک بوق کوتاه شنیده شود و پس از آن یک صفحه مشکی رنگ روی مانیتور ظاهر شود که شامل اطلاعات سخت افزاری سیستم است اگر به هر دلیلی صدای این بوق شنیده نشود و هیچ چیزی نمایش داده نشود یک مشکل سخت افزاری در چند قطعه اصلی کامپیوتر یعنی پردازنده ، مادربرد و یا منبع تغذیه وجود دارد . پس در اولین قدم باید از سلامت این سه قطعه مطمئن شویم .

اولین کاری که انجام می دهیم مطمئن می شویم که سیستم دکمه پاور با مادربرد در ارتباط است و در محل مناسب خود قرار گرفته است ؛ برای این کار به گوشه راست و پائین مادربرد نگاه کنید در این قسمت بین هائی را خواهید یافت که به صورت بسیار ریز در کنار آنها عبارت هایی همچون **PW** ، **RS** و **SPK** نوشته شده است این حروف نشان دهنده این هستند که این بین ها برای کنترل روشن و خاموش کردن دستگاه استفاده می شوند . کابلی هم که از سمت کیس و دکمه پاور آمده شامل چنین حرفی است . از این بابت مطمئن شوید که کابل **PW** یا همان پاور در جایگاه صحیح خود قرار گرفته باشد . در ابتدا مطمئن شوید که پاور سالم است برای این کار می توانید پاور را با یک دستگاه جایگزین سالم امتحان کنید اگر همچنان مشکل با بر جا بود در قدم بعد باید از اتصال صحیح کابل های پاور به مادربرد اطمینان حاصل کنید برای این کار بهترین روش ، رفع بوق دفترچه راهنمای مادربرد است هر چند که کابل ها طوری تعبیه شده اند که امکان اشتباه زدن آنها بسیار پائین است . اگر باز هم مشکل حل نشده بود باید از سالم بودن مادربرد و پردازنده مطمئن شوید مادربرد و **CPU** خود را با مدل های سالم تعویض کنید حال باید مشکل از حالت بحرانی خارج شده باشد و حداقل بعد از انجام این فرآیندها سیستم شما یک مرحله جلوتر رفته باشد در این حالت حداقل صفحه سیاه رنگ بوت و یا صدای کار کردن پاور و یا فن های **CPU** به گوش می رسد . اگر دستگاه روشن می شود ولی صفحه نمایش هنوز چیزی را نمایش نداده است مشکل از چند جهت نشات می گیرد . در ابتدا از سالم بودن مانیتور اطلاع حاصل کنید بدین ترتیب که پس از چک کردن کابل برق آن و روشن کردن مانیتور باید چراغ آن روشن شود که معمولاً به رنگ های سبز و یا آبی است و یا جدا کردن کابل ورودی تصویر مانیتور که به کارت گرافیکی متصل است باید پیغامی مبنی بر جست و جوی سیگنال در صفحه نمایش دیده شود اگر این پیغام دیده نشد ایراد از مانیتور است و باید آن را تعویض کرد اما اگر این پیغام دیده شد باید به دنبال ایراد در یکی از قطعات مانند **Ram** و کارت گرافیکی بگردیم . در چنین حالتی دستگاه به جای یک بوق کوتاه بوق های ممتد ، مقطوع و در فواصل زمانی معین می زند که هر بوق نشان دهنده وقوع یک اتفاق است معمولاً بوق ها از سمت بایوس صادر می شوند و هر کدام به معنی وجود ایراد در یک بخش هستند و حتی برخی از آنها ایرادهای خود بایوس را نیز با علامتی نشان می دهند . به چند نکته در مورد بوق های بایوس ها باید توجه داشت

بسته به نوع بایوس و اینکه ساخت کدام شرکت است بوق و معنای آن نیز متفاوت است پس باید به این نکته توجه داشت و بدون علم به اینکه معنای این بوق چیست قطعه ای را مورد تعمیر و یا تعویض قرار نداد و مطمئن شد که این بوق از سوی بایوس ساخت مثلاً شرکت **Award** در معنی خرابی در کدام قطعه است اما معمولاً در غالب مادربوردها با بایوس های مختلف بوق ممتد به معنی پیدا نکردن حافظه رم است در چنین شرایطی با حافظه سوخته و یا از جایش خارج شده پس در اولین قدم از فرآینگیری درست آن در شیار خود مطمئن شوید اگر هم هیچکدام سالم بین ارتباط داد تا بتواند در مواقع ضروری به فعالیت یا بین های آن دچار نقص شده است در این صورت نیز رم را از محل خود خارج کرده و به بین های آن توجه کنید معمولاً زائده های سیاه رنگ روی برخی از بین ها به این معنی است که آنها سوخته اند و یا ممکن است کثیف شدن آنها باعث شناخته نشدن آنها شده باشد در چنین مواردی نیز با تمیز کردن بین ها می شود دوباره از رم ها استفاده کرد و یا حتی در برخی موارد با سیم های لحیم می شود قسمت های سوخته شده بین ها را که نارسا شده اند و ارتباط آنها قطع شده است با قسمت های سالم بین ارتباط داد تا بتواند در مواقع ضروری به فعالیت پردازد در این شرایط هر چند که رم می تواند به فعالیت پردازد اما تما تأثیر بسیار زیادی روی آن می گذارد و باعث ریست شدن دستگاه در زمان استفاده های طولانی می شود این راه حل بیشتر برای کامپیوترهای متصیه برای آنها یافت اما توصیه اکید می شود که اگر مدل های سالم وجود دارد حتماً با مدل آسیب دیده جایگزین شود چرا که این قطعه خراب علاوه بر اینکه موجب آسیب دیدن نرم افزار اطلاعات می شود موجب صدمه دیدن دیگر قطعات سخت افزاری نیز می شود.

کارت گرافیکی

اگر بوق به شکل یک بوق بلند و در ادامه دو بوق کوتاه و یا سه بوق کوتاه بود به احتمال زیاد مشکل از کارت گرافیکی است در چنین شرایطی نیز سیستم بالا نمی آید به احتمال زیاد با حافظه کارت گرافیکی و یا پردازنده آن دچار مشکل شده است و به دلیل پیچیده بودن این کارت ها شما راهی ندارید جز اینکه کارت را تعویض کنید .

هاردیسک

بعد از عبور از این مراحل ، شما می توانید تصویری روی مانیتور ببینید که مقداری از مشکلات حل شده و مقداری از سیستم بوت می شود . بعد از این نوبت به هاردیسک می رسد . اگر در این شرایط سبز عمل بالا نیاید روی صفحه مانیتور معمولاً پیغام خطایی مبنی بر آن نمایش داده می شود که از این پس هر کدام از آنها مشخص هستند . عمده صدمه سخت افزاری موجود عدم شناخت هاردیسک است که جزو بدترین حالت های ممکن در این قسمت محسوب می شود . در چنین شرایطی نیز قدم اول چک کردن ارتباط های هاردیسک با مادربرد و برق پاور است . البته یک موضوع بسیار مهم در هاردهای قدیمی وجود دارد و آن جامپر **Master Slave** است که در بسیاری از موارد باعث می شد عدم هماهنگی رخ دهد به گونه ای که اگر شما دو هاردیسک با رابط **IDE** داشته باشید و هر دوی آنها را با یک کابل به هم اتصال داده باشید اگر هر دوی آنها **Master** باشند ، بایوس قادر به شناخت هارد اصلی نخواهد بود و در چنین شرایطی سیستم توانایی بوت شدن نخواهد داشت .

شما می توانید مقالات و یادداشت های خود را به پست الکترونیکیAbrar_eq_it@yahoo.com ارسال نمایید.

خوانندگان محترم