



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

➔ | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

| | |
|---------|---|
| ۱..... | آشنایی با برنامه SETUP |
| ۳..... | آشنایی با روش ارتقاء برنامه Setup |
| ۶..... | پردازنده ها |
| ۸..... | مشخصات فنی پردازنده ها |
| ۹..... | نام شرکت سازنده پردازنده |
| ۱۰..... | نسل پردازنده |
| ۱۱..... | سرعت پردازنده |
| ۱۳..... | خنک سازی پردازنده |
| ۱۵..... | عیب یابی و تنظیم پردازنده ها |
| ۱۸..... | گرافیک در کامپیوتر |
| ۱۸..... | کارت گرافیک |
| ۲۰..... | انواع کارتهای گرافیک |
| ۲۱..... | انواع کارتهای گرافیکی قابل نصب در شکافهای توسعه |
| ۲۶..... | آشنایی با کارتهای صدا و مودم |
| ۲۶..... | کارتهای صدا (Sound Cards) |
| ۲۷..... | اتصالات صدا |
| ۲۸..... | استانداردهای موجود در کارتهای صوتی |
| ۲۸..... | آشنایی با وسایل جانبی کارتهای صوتی |
| ۳۰..... | مراحل نصب کارت صدا |
| ۳۲..... | کارتهای مودم (Modem Carts) |
| ۳۳..... | انواع مودم |
| ۳۵..... | آشنایی با سخت افزار شبکه |
| ۳۶..... | اهداف ایجاد یک شبکه کامپیوتری |
| ۳۹..... | آشنایی با انواع تجهیزات Passive در شبکه |

آشنایی با برنامه SETUP

بعد از اجرای برنامه Post توسط BIOS ، برنامه مخصوص پیکر بندی سخت افزار سیستم به نام Setup اجرا می شود ، در واقع برنامه Setup داخل حافظه ROM است . ولی مقادیر مربوط به پیکر بندی سیستم در Setup داخل حافظه ای به نام CMOS RAM (Complementary Metal Oxide Semiconductor) وجود دارد . برخلاف حافظه ROM که نمی توان اطلاعاتش را تغییر داد ، می توانید از طریق اجراء برنامه Setup اطلاعات موجود در حافظه CMOS را تغییر داد . هر وقت کامپیوتر راه اندازی می شود ، برنامه BIOS با استفاده از مقادیر موجود در حافظه CMOS کامپیوتر را پیکر بندی می کند . حافظه CMOS به محض قطع برق اطلاعاتش پاک می شود . لذا برای حفظ اطلاعات فوق از باتری کوچکی به نام Backup Battery استفاده می شود . از خصوصیات دیگر این حافظه ها این است که این نوع حافظه به دلیل عدم استفاده خازن در ساختار داخلی آن ، نیاز به تازه سازی (Refresh) مشابه حافظه های اصلی دینامیکی (DRAM) ندارد .

برنامه های Setup معمولاً به دو صورت ویندوزی و متنی ارائه شده اند . در Setup ویندوزی ، قسمت‌های مختلف برنامه های Setup به صورت صفحات ویندوز طراحی شده و در صورت اتصال ماوس به سیستم

می توانید این قسمت‌ها را انتخاب و مورد استفاده قرار دهید .

در Setup های معمولی برای انتخاب قسمت‌های مختلف از کیلید های جهتی و Page Up و Page Down در صفحه کلید استفاده می شود .

آشنایی با روش ارتقاء برنامه Setup

هر برد اصلی دارای یک برنامه Setup مخصوص به خود می باشد که به کمک آن می توان پارامتر های مورد نیاز آن برد را تنظیم نمود . شرکتهای تولید کننده برنامه های BIOS به منظور بالا بردن کارایی برنامه خود و همچنین همگام شده با پیشرفتهای نرم افزاری و سخت افزاری مرتباً برنامه های خود را ارتقاء داده و نسخه های جدیدی از آنها را ارائه می کنند .

همچنین شرکتهای سازنده بردهای اصلی نیز با استفاده از حافظه های Flash Rom برای نگهداری برنامه ها BIOS امکان به روز رسانی برنامه فوق بدون نیاز به تعویض این حافظه را فراهم آورده اند . برای بروز رسانی برنامه BIOS می توان بعد از تهیه نسخه جدید برنامه از طریق دیسکت CD یا اتصال به سایت شرکت تولید کننده برنامه BIOS از طریق اینترنت برنامه مخصوص به روز رسانی Flash را از مسیر ذخیره شده روی کامپیوتر خود اجرا کنید معمولاً این فایل ها را با نامهای AWDFLASH.EXE یا AMIFLASH.EXE و غیره مشاهده خواهید نمود .

بعد از اجرای این برنامه ابتدا از شما در مورد ذخیره سازی محتویات قدیمی BIOS از شما سوال می شود که بهتر است به آن پاسخ «y» بدهید . در این صورت به شما امکان تایپ نام فایل مخصوص ذخیره سازی نسخه قدیمی را خواهد داد . نهایتاً از شما در مورد کپی کردن اطلاعات جدید سوال کرد که در صورت پاسخ «Y» عمل به روز رسانی برنامه BIOS شروع می شود که در پایان کار باید سیستم را مجدداً راه اندازی نمایید .

معمولاً به سه روش مختلف می توان برنامه بایوس سیستم را به روز رسانی کرد :

۱- از طریق فلاپی و کلید F8 در هنگام راه اندازی و داخل شدن به بایوس سیستم در این حالت اگر از مادربردهای Gigabyte استفاده می کنید ، کافی است به آدرس اینترنتی <http://www.gigabyte.com.tw> مراجعه کرده و سپس از قسمت Support گزینه Motherboard و سپس گزینه BIOS و همچنین مدل مادربرد را انتخاب کرده و سپس برنامه Bios جدید را Down load کرده و روی فلاپی ذخیره کنید . حال هنگام راه اندازی سیستم با زدن کلید F8 ضمن قرار دادن فلاپی داخل درایو در منویی که باز می شود گزینه Update From Flappy را انتخاب کرده و عمل بازسازی را شروع نمایید . در خاتمه سیستم را مجدداً راه اندازی کرده تا عملیات بازسازی BIOS به اتمام برسد .