



سخت افزار و نرم افزار

شناخت مقدماتی سخت افزار و تشخیص اشکالات ساده

محور سوم

شبکه های ارتباطی و طراحی سیستم

آموزش مهارت های برنامه نویسی و سواد دیجیتال
ویژه معلمان و دانش آموزان دوره ابتدایی

نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان

تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی

گردآورنده: عباس عبدی نصیب فر

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی

دکتر شبنم و داد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، فاطمه مهربان



آیا می‌دانید؟



۱- به نظر شما روشن نشدن صفحه‌ی نمایش رایانه چه دلایلی می‌تواند داشته باشد؟

۲- در صورتی که صدای روشن شدن کامپیوتر را نشنویم ساده‌ترین راه حلی که به ذهن شما می‌رسد چیست؟

۳- سه نمونه نرم افزار نام ببرید و بنویسد با کمک نرم افزارها چه کارهایی انجام می‌دهیم؟

خوب است بدانیم



قبل از تلاش برای حل مشکلات رایانه‌ها باید علت مشکل را پیدا کنیم. در اینجا می‌خواهیم چند مورد از اصلی‌ترین علت‌های خرابی سیستم‌های رایانه‌ای را بررسی کنیم:

۱- قطع و وصل شدن برق

قطع و وصل ناگهانی برق یکی از علت‌های اصلی خرابی قسمت‌های مختلف رایانه است و می‌تواند به قطعات رایانه آسیب بزند، هنگام روشن بودن رایانه هیچگاه سیم برق رایانه را از پریز نکشید و از محافظ برق استفاده کنید.



۲- آسیب فیزیکی

یکی دیگر از علت‌های اصلی خرابی رایانه‌ها آسیب‌های فیزیکی هستند. برای مثال صفحه نمایش ممکن است در اثر ضربه آسیب ببیند پس در محلی مناسب از رایانه استفاده کنید و در هنگام جابه‌جایی، مراقب آن باشید.



۳- زمان استفاده

استفاده طولانی مدت و روشن ماندن رایانه و صفحه نمایش علاوه بر افزایش مصرف انرژی می‌تواند عمر این وسایل را نیز کاهش دهد. بهتر است در هنگامی که کاری با رایانه نداریم و در حال انجام کارهای دیگر هستیم رایانه را خاموش کنیم.



حال که با بعضی از دلایل مشکلات رایانه ای آشنا شدیم به پاسخ دو سوال آیا می دانید، می پردازیم.

۱- به نظر شما روشن نشدن صفحه‌ی نمایش رایانه چه دلایلی می تواند داشته باشد؟

اگر صفحه نمایش رایانه روشن نشد قبل از مراجعه به تعمیر کار می توانید با کمک بزرگترها موارد زیر را بررسی کنید:

الف - بررسی روشن بودن صفحه نمایش: در بسیاری از صفحه نمایش‌ها در کنار کلید روشن و خاموش کردن صفحه نمایش چراغی به این منظور وجود دارد .

ب- اتصال برق را بررسی کنید و از سالم و روشن بودن محافظ برق مطمئن شوید.



ج- کابل اتصال صفحه نمایش را چک کنید.

در صورت حل نشدن مشکل می توان به تعمیرکار مراجعه کرد.

۲- در صورتی که صدای روشن شدن رایانه را نشنویم ساده ترین راه حلی که به ذهن شما می رسد چیست؟

از متصل بودن برق و کابل اسپیکر اطمینان حاصل نمایید.

