

واحد سوم

قسمت اول:

خواندن و درک مطلب

نرم افزار با بهره‌وری مشخص: نشر رومیزی

واژه پرداز کار تولید سند را انجام می‌دهد اما مردم نیاز دارند که اسناد را با طرح‌های پیچیده و اسنادی که به طور حرفه‌ای آماده چاپ هستند، تهیه کنند. از نظر این افراد، برنامه انتخابی، نشر رومیزی است. بجای استفاده از حروفچین و چاپخانه تجاری، میلیون‌ها کاربر امروزه خبرنامه‌ها، جزوه‌ها، گزارش کاربر، رساله‌ها، آگهی‌ها، منوهای رستوران‌ها، نشریه‌ها، کارت تبریک، گواهی پایان تحصیلات، و هزاران مورد چاپ و نشر شده را تهیه می‌کنند. نشر رومیزی به توانایی تهیه اسناد آماده دوربین لیتوگرافی (آماده جهت چاپ) از محدودیت‌های یک کامپیوتر اشاره می‌کند. سپس اسناد نتیجه شده با ابزار مختلف مثل ماشینهای کپی و چاپ دوباره تولید می‌شوند (فرایند چاپ تجاری که برای چاپ به میزان زیاد بکار می‌رود). فایل‌ها / اسناد که از نشر رومیزی تهیه می‌شوند با سخت‌افزار بکار رفته در چاپ سازگارند. نرم‌افزار نشر رومیزی به شما کمک می‌کند هر نوع مورد چاپ شده ممکن از قبیل کارت‌های تجاری و کاتالوگ‌ها را تهیه کنید و این موارد روشی را که افراد با آن نیازهای چاپ‌شان را برطرف می‌کنند را تغییر می‌دهد.

نشر رومیزی و واژه‌پردازی: تفاوت اینها در چیست؟

نرم‌افزار واژه پرداز و نشر رومیزی در خلق سند به شما کمک می‌کند اما نتیجه نهایی و روش شما در رسیدن به آن کاملاً متفاوت است. در واژه‌پردازی، تأکید روی واژه و متنی است که سند را ساخته است. در واژه‌پردازی، ما سند را با واژه‌ها پر می‌کنیم و سپس تصاویر، حاشیه‌ها، سایه‌ها و غیره را اطراف متن در حال اجرا اضافه می‌کنیم. و متن از ابتدا تا انتهای نامه، کتاب یا هر سندی که

خلق شده ادامه می‌یابد. در نشر رومیزی تأکید روی ترکیب کلی سند است. انواع مختلف موضوعات همراه هم کشیده می‌شوند و در روی صفحه قرار می‌گیرند. موضوع می‌تواند قالب یک متن، تصویر، حاشیه، سایه زنی و غیره باشد. قابلیت‌های طرح نشر رومیزی، که از دقت و صراحت برخوردار است، تصمیم‌گیری طراحان حرفه‌ای جهت انتشار را در نشر رومیزی بر عهده دارد.

خلق و ویرایش سند در برنامه نشر رومیزی پیچیده است. بنابراین اکثر طراحان رومیزی فصلی در آماده کردن متن از نرم‌افزار واژه‌پرداز استفاده می‌کنند. وقتی که طرح ورق ثابت می‌شود، متن کپی می‌شود (از سند واژه‌پرداز) و به سند نشر رومیزی در جای مناسب منتقل می‌شود. نشر رومیزی و واژه‌پرداز باعث می‌شوند شما سندها را در قالب موافق با وب جهانی ذخیره کنید.

مفاهیم و مشخصه‌های نشر رومیزی

کیفیت خروجی، که با نشر رومیزی ایجاد شده بستگی به کیفیت ابزار ورودی و خروجی دارد. دفتر معمولی سخت‌افزاری دارد (اسکنرها، چاپگرها و غیره) که برای اکثر نیازهای چاپی مناسب است. اما اتاق کارهای ترسیمات حرفه‌ای با سخت‌افزارهای با کیفیت و دقت بالا برای برخی کارها لازم می‌باشند. ایجاد سند با نرم‌افزار نشر رومیزی شامل انجام روند ترکیب سند است. این روند شامل یکپارچگی ترسیمات، عکس‌ها، متن و سایر منابع با طرح سند است.

نرم‌افزار نمایشی: نشان دادن

در طی یک دهه گذشته، نرم‌افزار نمایشی کامپیوتر شخصی جایگزین پروژکتورهای کلی و بالا بعنوان ابزار نمایشی منتخب در سکوب شده است. نرم‌افزار نمایشی به شما اجازه می‌دهد تصویر دارای سبک بالا برای نمایش‌های گروهی، تصاویر اسلاید خود اجرا (مثلاً نمایش اطلاعات کامپیوتر شخصی در شوهای تجاری)، گزارشات و سایر مواردی که نیازمند نمایش اطلاعات

سازمانی و قابل رویت است را خلق کنید. نرم افزار می مثل میکروسافت پاورپوینت ۲۰۰۰ به شما دسته زیادی از ابزارات می دهد تا به شما کمک کند انواع مختلف نمودارها، تصاویر، ترسیمات را خلق کنید و به شما کمک می کند که نمایشی را ارائه دهید.

مدیر فروش پیشرو هرگز گزارش فروش را در نظر نمی گیرد که در قالب جدولی در برگ خروجی چاپ کامپیوتر افزایش می یابد. سال موفقی که به روش دیگری در ستون ها و ردیف های فروش پنهان شد در نمودار ستونی رنگی پاورپوینت به روشنی ظاهر خواهد شد. کسانی که در حوزه های تجاری دیگری کار می کنند می خواهند که بهترین پیشرفت را داشته باشند. برای انجام این کار، آن ها از نرم افزار نمایشی کامپیوتر شخصی، پروژکتورهای LCD و قابلیت طرح ریزی تصاویر در صفحه نمایش استفاده می کنند تا همه بتوانند ببینند.

بخش اول:

تمرینات درک مطلب

A. برای جملات درست حرف T و برای جملات نادرست حرف F قرار دهید. جواب های خودتان را توجیه کنید.

۱. نرم افزار نشر رومیزی کاربران را قادر می سازد که اسناد آماده دوربین لیتوگرافی را برای تولید دوباره ایجاد کنند. T

۲. نرم افزار واژه پرداز برای تولید اسناد با طرح های پیچیده بکار می رود. T
۳. کاربران می توانند رساله ها، گزارشات، کارت تبریک، و هزاران مورد چاپ شده ایجاد کنند که از نرم افزار نشر رومیزی استفاده می کنند. T

۴. نشر رومیزی روشی را که سازمان ها و افراد با آن نیازهای چاپی شان را برطرف می کنند تغییر داده است. T

۵. نشر رومیزی به شما اجازه نمی دهد اسناد را در قالب موافق با وب جهانی ذخیره کنید. F

B. a, b, c, یا d را که بهتر هر مورد را کامل می کند انتخاب نمایید.

۱. طبق متن

a. نرم افزار نشر رومیزی به کاربران اجازه می دهد که نسخه با حروف چینی خوب برای خبرنامه ها، آگهی و سایر موارد چاپی ایجاد کنید که همگی از محدودیت های رومیزی برخوردارند.

b. نرم افزار نشر رومیزی قابلیت لازم برای ایجاد سند و طرح را ندارد.

c. قابلیت های نشر واژه پرداز در مورد فرایند نشر طراحان حرفه ای تصمیم می گیرد. ✓

d. نرم افزار واژه پرداز همراه با نشر رومیزی روی واژه ها تاکید می کند. ۲. در نشر رومیزی

a. تصاویر مختلف و حاشیه ها به متن در حال اجرا اضافه می شود.

b. انواع مختلف موضوعات روی ورق همراه هم قرار می گیرند. ✓

c. خلق و ویرایش سند دارای حرکت و روانی سریعی است.

d. متن خلق و چاپ می شود سپس طرح ورق انجام می شود.

۳. کدامیک از مشخصه های نشر رومیزی درست نیست؟

a. در نشر رومیزی تأکید روی ترکیب کلی سند است. ✓

b. متن در فایل نشر رومیزی معمولاً ابتدا در نرم افزار صفحه گسترده وارد می شود و سپس حرکت می کند.

c. بطور کلی، متنی که در سند نشر رومیزی قرار می گیرد با برنامه واژه پرداز آماده می شود.

d. کیفیت خروجی که با نشر رومیزی آماده شده بستگی به ابزار I/O بکار رفته دارد.

۴. همان طور که از متن فهمیدیم

a. پروژکتورهای بالا هنوز بهترین ابزار خلق تصویر هستند.

b. نرم افزار نمایشی به کاربران اجازه نمی دهند تصاویری که در نمایش بکار می روند را خلق کنند.

c. برخی اتاق کارهای نشر رومیزی دارای سخت افزاری با دقت بالا هستند.

d. در نشر رومیزی، سخت افزار معمولی تمام نیازهای چاپ را برطرف می کند. ✓

۵. کدامیک از موارد پایین نمونه تجاری نرم افزار نمایشی است.

a. میکروسافت اکسل b. میکروسافت پاورپوینت ۲۰۰۰ ✓

c. لوتوس ۱-۲-۳ d. پرینت هاوس

C. به سؤالات زیر شفاهاً پاسخ دهید.

1. In desktop publishing the emphasis is on overall document composition.

2. Presentation software lets you create highly stylized images for group presentations, self-running slide shows, reports, and any other situation that requires the persentation of organized visual informaion.

3. This process involves integrating graphics, photos, text, and other resoures in to a visually appealing document layout.

4. Creating a document with desktop publishing software that it's involves integrating graphics, photos, text and other resources into a visually appealing document layout.

5. I would solve by using word processing software.

قسمت دوم:

تمرینات زبان

A. a, b, c, یا d را که بهتر هر مورد را تکمیل می کند انتخاب نمایید.

۱. اسناد نشر رومیزی شامل قالب های مستطیل است. قالب ها متن و تصاویر را نگه داشته و به جای دیگر می توانند منتقل شوند تا نیازهای را برطرف کنند.

a. تصویر b. رومیزی

c. متن d. طرح ✓

۲. عناصر لازم برای نشر رومیزی شامل کامپیوتر شخصی، نرم افزار، چاپگر، نقاشی از قبل آماده شده، منابع چند رسانه ای، نرم افزار تصویری و اسکنرهای تصویری است.

a. قالب متن b. ترکیب سند ✓

c. قالب عکس d. متن مربوطه

۳. میکروسافت یا پاورپوینت ۲۰۰۰ به شما کمک می کند اسلایدهایی برای نمایشی آماده کنید که قالب های مختلف اسلاید را دارد که می توانید انتخاب کنید.

a. پاورپوینت b. اسلاید دراگر

c. پاور ات لاین d. اسلاید ویور ✓

۴. نتیجه هر برنامه ویندوز مثل قالب متن، تمام یا بخشی از تصاویر ترسیمی، یا صداها از قبل آماده اشاره می کنند به

a. یادداشت b. رئوس مطالب

c. موضوع ✓ d. نظر

۵. جهت آماده کردن اطلاعات برای نمایش های چند رسانه ای در جلسات، گزارشها و نمایش های شفاهی بکار می روند.

a. نرم افزار نمایشی ✓

b. ترکیب سند

c. نشر رومیزی

d. پاورپوینت

۶. جاهای خالی را با فرم مناسب لغات داده شده تکمیل کنید.

۱. ارائه دادن

a. متن به تنهایی بدون در نظر گرفتن چگونگی قالب بندی آن از کیفیت ارائه

کمی برخوردار است. presentation

b. ارائه از پروژکتورهای تصویری استفاده می کند تا اسلایدهای

الکترونیکی را روی صفحه نمایش بدهد. presentment

c. حالت tri-pane پاورپوینت به شما اجازه می دهد اسلایدها، رئوس

مطالب، یادداشت ها را در همان زمان ارائه دهید. present

d. پاورپوینت ۲۰۰۰ به شما کمک می کند اسلایدها را آماده کنید و برای

نمایش ارائه دهید. present

۲. تهیه کردن

a. با نرم افزار نمایشی شما می توانید انواع مختلفی از نمودارها را از

داده هایی که از بانک اطلاعاتی و صفحه گسترده آمده اند را تهیه کنید. Create

b. عامل بکار رفته در تسهیل کردن تهیه نمایش اسلاید قالب نامیده می شود.

Creation

c. نرم افزار ترسیمی برای تهیه تصاویر، هنر و ترسیمات نمایشی بکار

می رود. Creating

d. طرح حروف قابلیت پذیر طرح حروف بر اساس رئوس است که از آن

فونت هر اندازه ای تهیه می شود. Create

۳. بررسی کردن

a. مرورگر الکترونیکی سیستم بازشناسی نوری داده ها را می خواند و

آنها را به سیگنال های الکترونیکی می فرستد که به پیونر فرستاده می شوند.

Scan

b. پویش مرورگر متن را کپی می کند و یا تصاویر را به قالبی در می آورد که

توسط کامپیوتر تفسیر می شوند. Scans

۴. تصویر کردن

a. نمایش تصویر صفحه نمایش اسلایدهای الکترونیکی را روی صفحه

نمایش نشان می دهند تا همه بتوانند ببینند. projection

b. اسلات های فرانمایی و اسلایدهای ۲۵ میلی متری برای مدت ها به نمایش

کمک می کردند اما آنها اکنون در نرم افزار و سخت افزار تصویر اسلاید جای

گرفتند. projector

c. تصویرگر LCD توانایی تصویر تصاویر را روی صفحه نمایش

دارد. projecting

۵. نتیجه دادن

a. ویرایشگر اتصال، روال های سیستم را به معیار موضوع متصل می کند.

برنامه حاصله بعنوان معیار بار، مستقیماً توسط کامپیوتر قابل

اجراست. result

b. نتیجه عملیات ریاضی از کامپیوتر بزرگ دانشگاه بدست می آید. result

c. جاهای خالی را با لغات داده شده پر کنید.

آماده کردن

ترسیمات

نشر

راضی

جذاب

مهم

اجزاء

1. significant

2. publishing

3. prepare

4) components

5. attractive

6. graphics 7. satisfied

D. جملات زیر را به ترتیب صحیحی قرار دهید که یک پاراگراف بسازید.

حروف مربوطه را در جایگاههای مربوطه بنویسید.

a. در آن زمان مفهوم با واقعی کردن آن در دو قطعه کامپیوتر گره خورده

بود: یعنی Apple macintosh با نمایش استعاری رومیزی و چاپگر Apple.

Laserwriter

- b. این برنامه میکرو کامپیوتر ایده آل است که مورد توجه کسانی است که کار می کنند و در پول و وقت شرکت هایشان صرفه جویی می کنند.
- c. تاریخ اصطلاح نشر رومیزی از اواسط دهه هشتاد می باشد.
- d. اساساً به معنای کاربرد میکرو کامپیوتر است تا گزارشات شرکت، خبرنامه ها، رساله ها، کپی آگهی ها و سایر موارد چاپی با کیفیت حرفه ای را تهیه کنند.
- e. اکنون، همه در مورد نشر رومیزی چیزهایی شنیدند.

1	2	3	4	5
e	c	d	b	a

قسمت دوم:

خواندن افزون تر

جدول سازی ماتریکس جادویی

جدول سازی که یک شبکه برای وارد کردن ردیف و ستون های داده هاست، قرن ها یک ابزار تجاری معمولی بوده است و قبل از کامپیوترها، دفتر کل (دفتر صفحه گسترده) ابزار اولیه محاسبه برای حفظ ثبت معاملات مالی بود. دفتر نمره اسناد قالب جدول، را دارد که نام دانشجویان در ردیف هاست و نمرات امتحان در ستون ها بر چسب خوردند.

نرم افزار جدول ساز جایگزین الکترونیکی برای هزاران کار دستی سنتی است. ما خیلی محدود نیستیم که از مدادها، پاک کن و ماشین حساب ها در ردیف و ستون های داده ها استفاده کنیم. در مورد هر چیزی که ردیف و ستون هایی از داده ها را دارد فکر کنید و برنامه ای برای نرم افزار جدول ساز تهیه کنید: صورت درآمد (سود و ضرر) فایل های شناسایی، داده های دموگرافیک، صورت موجودی، خلاصه بودجه، فقط موارد کمی را ذکر کنید.

ترکیب: ردیف ها و ستون ها

جدول سازی ها در ساختار جدول با ستون ها و ردیف هاست. تقسیم ستون و ردیف ها یک سلول را طرح ریزی می کند. ردیف ها ارقام هستند و ستون ها حروف هستند.

داده ها وارد می شوند و در یک خانه ذخیره می شوند. در طی عملیات، داده ها با شناسایی خانه هایشان معین می شوند که مکان خانه را در جدول با ستون و ردیف های آن و طراح ستون مشخص می کند.

در حوزه کاری جدول (ستون ها و ردیف ها) مورد مشخص وارد خانه جاری می شود. خانه فعلی با رنگ های پیش زمینه مختلف و حاشیه سیاه مشخص می شود. این ناحیه مشخص اشاره گر نامیده می شود که می تواند اطراف جدول با ماوس یا کلیدها حرکت کند. آدرس و محتوای سلول جاری در بخش محتوای خانه جدول بالای بخش کار نمایش داده می شود. محتوا و ارزش ناشی شده از فرمول هر خانه در حوزه کاری جدول نشان داده شده است.

حدود: گروه های خانه ها

اکثر کارهای جدول سازی از شما می خواهد که حدود خانه را معین کنید. اینها حدود خانه (یک سلول)، حدود ستون (تمام بخشهای ستون خانه ها) حدود ردیف، حدود طرح (گروه مستطیل سلول ها) هستند. حدود مشخص با بیان خانه های پایانی نشان داده می شود که با دو نقطه از هم جدا می شوند مثل حدود ردیف ۱۴: E ۱۴ G

بررسی جدول سازی

در ویندوز 9x/NT/2000 یک یا چند برنامه در ویندوز ناحیه مستطیلی که بالای صفحه نشان داده شدند اجرا می شوند. بسته به اندازه پنجره، کل سند ممکن است قابل رویت نباشد. جداول ممکن است بزرگ باشد و گاهی اوقات هزاران ردیف و ده ها ستون باشد (مثلاً بانک اطلاعاتی کارمند) وقتی محتوای

سند زیاد باشد در پنجره نشان داده می شود. پنجره با نوار جابه جایی افقی عمودی تجهیز شده است. هر میله شامل جعبه مرور و جهش های چرخش است. از ماوس یا صفحه کلید استفاده کنید تا جعبه را در نوار جابه جایی بالا / پایین، راست / چپ حرکت دهید و سایر بخشهای برنامه را نشان دهید. این حرکت، حرکت صفحه نمایش است. حرکت در جدول بسیار شبیه دیدن با عینک دارای بزرگنمایی است هنگامی که روزنامه می خوانید.

تمرینات درک مطلب

A

۱. نرم افزار جدول ساز

a. اخیراً بعنوان ابزاری برای وارد کردن ردیف ها و ستون های داده ها

معرفی شده است. ✓

b. به کاربران اجازه می دهد که با ردیف ها و ستون های داده ها کار کنند.

c. معادل دفتر کل است.

d. معادل طرح است.

۲. کدام جمله صحیح نیست؟

a. نرم افزار جدول سازی جایگزین کارهای دستی قدیمی است.

b. نرم افزار جدول سازی جایگزین کاربرد قلم، پاک کن است تا ردیف و

ستون های داده کشیده شوند.

c. اصطلاح جدول سازی ساختار جدول را به ذهن می آورد.

d. اصطلاح جدول سازی در ابتدای بالا رفتن قیمت کامپیوتر شخصی سکه

شد. ✓

۲. طبق متن

a. تقسیم ردیف و ستون در یک جدول یک خانه را مشخص می کند. ✓

b. نرم افزار جدول ساز فقط با شماره ها کار می کند اما نمودارهایی را ایجاد نمی کند.

c. داده های ذخیره شده در یک خانه، به آسانی نشانی پذیر نیستند.

d. حرف ستون برای محتوای خانه فعلی در نظر گرفته می شوند.

۴. متن شامل اطلاعاتی است که به کدامیک از سؤالات زیر در مورد جدول سازی پاسخ می دهد.

a. انواع مهم داده های خانه چیست؟

b. قالب های جدول سازی کدام است؟

c. چطور قالب جدول سازی معین می شوند؟

d. چطور حدود معین می شوند؟ ✓

۵. نشانگر جدول سازی را مشخص می کند.

a. خانه نسبی

b. خانه وضعیتی

c. خانه فعلی ✓

d. خانه ادغامی

۶. داده ها در جدول سازی با خانه هایشان معین

می شوند.

a. جعبه

b. آدرس ✓

c. رمز

d. شماره

B. پاسخ به پرسشهای زیر را در فضاها تعیین شده بنویسید.

1. There are cellrange, column range, rowrange and blag range.

2. The current cell is highlighted area called the pointer.

3. use the mouse or keyboard to move a box up/down or left/right on a scroll bar to display other parts of the application. This movment is known as scrolling.

4. Scrolling through a spread sheet is much like looking through a magnifying glass as you move it around a newspaper page.

5. when document content is more than can be displayed in a window, the window is outfitted with vertical and / or horizontal scroll bars.

قسمت سوم:

کارهای ترجمه

A. متن زیر را به فارسی ترجمه کنید.

شبیه سازی توسط جدول سازی

این داستان به زمان دنیل بریکلین و رابرت فرنک استون بر می گردد که برنامه جدول سازی را در جواب به کار بریکلین بود که کاربرگ قلم و ورق را در دانشگاه بازرگانی ابداع کرد. گفته می شود که نویسندگان با موفقیت این برنامه گنج شدند (visicalc) کیلومتر شمار در کاربرد تجاری کامپیوتر) و در توضیح این موفقیت متحیر ماندند.

آن ها روش مناسب و بدون خطا و اشتباه را در انجام کاربرگ حسابی ابداع کردند و وقتی شماره ها تغییر یافتند آنها را تغییر دادند.

اما برنامه آنها تهیه شد و اساساً برای موارد دیگر بکار رفت. با تغییر یک یا چند شماره در کاربرگ صفحه نمایش سایر شماره های مربوطه در کاربرگ های مربوطه در حافظه کامپیوتر تغییر کردند. این بدان معنا است که برنامه جدول سازی ابزار قوی برای پرسیدن سؤالات تحلیل است.

مثلاً فرض کنید مدیریت شرکت تولیدی در مورد خودکار کردن یک یا چند کارخانه فکر می کند. این کار سرمایه می خواهد. افزایش سرمایه با صرف پول همراه است این کار چطور روی صورت سود و ضرر در سال های آینده اثر می گذارد؟

پاسخ جدول ساز مرحله به مرحله است:

(۱) خانه جدید را اضافه کنید و به آن برچسب هزینه بالا رفتن سرمایه را بزنید و به قالب سلول ها برچسب هزینه ها را بزنید و مبلغی را وارد کنید که سرمایه لازم را بالا می برد.

(۲) برنامه جدول ساز بطور خودکار هزینه های کلی شرکت را به روز می کند.

(۳) برنامه جدول ساز بطور خودکار سود شرکت را جدید می کند.

توجه داشته باشید که اولین مرحله از این سه مرحله، مرحله ای است که نیازمند دآوری است. مدیریت باید تصمیم بگیرید که آیا بالا بردن سرمایه توسط مذاکره با وام بانکی، فروش اوراق قرضه شرکت بهتر است یا با برخی موارد دیگر. برنامه جدول سازی برای هر کدام از این موارد بصورت ریاضی عمل می کند. و این به مدیریت اطلاعاتی می دهد که برای تصمیم گیری لازم است.

سؤال دیگر این است که آیا برای خودش پرداخت خودکار دارد اگر این چنین است چه موقع؟ برای جواب دادن به این سؤال هزینه های پایین تر کار را در یکی از خانه هایی که برچسب هزینه های کاری دارد وارد کنید. چون حالا داده ها

در حافظه شامل هزینه ها و سود خودکار است پس برنامه جدول ساز یک الگوی مالی شرکت است وقتی کارخانه را خودکار می کند. به روز کردن برنامه خانه سود شبیه سازی فوری آینده مالی شرکت است اگر شرکت خودکار کردن را انتخاب کرده باشد.

B. معادل های فارسی اصطلاحات زیر را پیدا کنید و آنها را در فضا های

داده شده بنویسید.

۱. حدود قالب

۲. خلاصه بودجه

۴. حدود خانه

۵. حدود ستون

۳. سند آماده دوربین لیتوگرافی

۶. داده دموگرافیک

۷. نشر رومیزی

۸. آگهی روی کاغذ کوچک

۹. فهرست خانه

۱۰. صورت درآمد

۱۱. طرح

۱۲. دستی

۱۳. ماتریکس

۱۴. انتقال دادن

۱۵. نرم افزار نمایشی کامپیوتر

شخصی

۱۶. نوبتی

۱۷. شخصی

۱۸. حدود ردیف

۱۹. جهت های چرخش

۲۰. نوار جابه جایی

۲۱. جابه جا پذیری

۲۲. نمایش اسلاید خود اجرا

۲۳. شبیه سازی

۲۴. ساختار جدولی

واحد چهارم

بخش ۱:

خواندن و درک مطلب

واحد سیستم کامپیوتر شخصی: دیدن جعبه

پردازشگر، RAM و انواع مختلفی از بخشهای الکترونیکی در واحد مرکزی سیستم جای گرفتند که معمولاً یک جعبه پلاستیکی یا فلزی در سمت بالا یا برنامه کیفی داخلی است. در این بخش، ما داخل جعبه را با اجزاء الکترونیکی مهم سیستم کامپیوتری می بینیم.

برد اصلی:

برد اصلی یک برد مداری است که مسیری را فراهم می آورد که از طریق آن پردازشگر با اجزاء حافظه و دستگاههای جانبی ارتباط برقرار می کند. فکر کنید که پردازشگر حافظه کامپیوتر شخصی است و برد اصلی سیستم عصب مرکزی کامپیوتر شخصی است. مجموعه تراشه برد اصلی هوش آن است و جریان اطلاعات بین اجزاء سیستم متصل به برد را کنترل می کند.

مجموعه تراشه مهم است چون تشخیص می دهد که کدام ویژگی در سیستم حمایت می شوند. (که شامل انواع پردازشگر و حافظه است). در کامپیوتر شخصی، موارد زیر در برد اصلی هستند.

ریز پردازنده (پردازنده اصلی)

● مدار الکترونیکی حمایتی (مثلاً یک تراشه که سیگنال ها ورودی / خروجی را از دستگاه جانبی بر عهده دارد)

● تراشه حافظه (مثلاً RAM و سایر انواع حافظه)

● برد گسترشی (برد مدار اختیاری مثل فاکس و وسیله ارتباطی)

تراشه های مختلف اتصال دهنده های سنجاقی با اندازه استاندارد را دارند و به آنها اجازه می دهد که به برد اصلی برسند و بنابراین به مسیر الکتریکی معمولی برسند که باعث می شوند داده ها بین اجزاء مختلف سیستم جریان یابند.