

واحد یکم

بخش یک:

خواندن و درک مطلب:

گروه اطلاعاتی:

در سال ۲۰۱۰ شما کجا هستید و در حال انجام چه کاری هستید؟ این حتی برای کارشناسان تکنولوژی هم سؤال می‌باشد، کسانی که به تفکر در مورد چند ماه آینده تمایلی ندارند. همه چیز سریع در حال تغییر است. جریان مداوم اختراعات جدید در تکنولوژی اطلاعات وجود دارد تا آنچه را که انجام می‌دهیم و چگونگی تفکرمان را تغییر دهد. ما از اصطلاح IT برای اشاره به تمامیت‌های تکنولوژی و پردازش اطلاعات استفاده می‌کنیم.

اکثر ما در حال انجام کاری هستیم که بتوانیم این گروه اطلاعاتی جدید را پذیریم آنهم در جایی که انرژی افراد متخصص صرف فراهم آوردن خدمات اطلاعات کامپیوتری می‌شود. عملکرد شغلی افراد متخصص شامل کاربرد عملیات و توزیع اطلاعات است. دانش شما در مورد کامپیوترها به شما کمک می‌کند که تکنولوژی امروزی را یاد بگیرید تا جایگاه خود را در جامعه اطلاعاتی هم در فضای کاری و هم در حین فراغتتان پیدا کنید.

توانش تکنولوژی اطلاعاتی:

زمان‌های نه چندان دور، افرادی که مشاغلی در تجارت، آموزش یا دولت داشتند می‌خواستند که کامپیوتر فقط برای مشاغل کامپیوتری باشد. امروزه این افراد کارگران متخصص و با دانش هستند. در کمتر از یک نسل، توانش تکنولوژی اطلاعاتی (توانش IT) در هر مهارت مطلوب و حساس به لحاظ شغلی پدیدار شد. اگر شما در مورد کامپیوترها نگران باشید، توانش تکنولوژی اطلاعاتی چاره مطمئنی است. توانش IT باعث می‌شود که شما در جامعه اطلاعاتی موجود فعال و مؤثر باشید.

سایت گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی سردرود
سایت گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی سردرود

Www.Unit-Sardroud.Blog.ir

دانلود آموزش های سی شارپ

تکه کدهای برنامه نویسی C++ و C#

دانلود جزوات

عضویت در گروه برنامه نویسی

دانلود نرم افزار های مورد نیاز

و مطالب طبق خواسته دانشجویان عزیز

Mahdi Amini



انقلاب تکنولوژی:

در جامعه اطلاعاتی، توجه تجارت معطوف به ایجاد و پخش اطلاعات است. انقلاب تکنولوژی روش زندگی ما را تغییر می دهد: یعنی روشی که زندگی، کار و بازی می کنیم. کامپیوتر اساس این انقلاب است و روش ارتباط برقرار کردن ما، تجارت و یادگیری ما را تغییر می دهد.

کامپیوترهای شخصی یا PCS یک سری تکنولوژی توان ساز را ارائه می دهد. تکنولوژی های توان ساز، به ما در انجام کارها کمک می کند. مثلاً PCS نقشه هایی دارد که با دقت به مکان هایی اشاره می کند تا به شما کمک کند در خیابانهای جهان حرکت کنید. آنها ابزاری دارند که به شما کمک میکند وقتی به آن جا رسیدید همه جا را بشناسید.

شما نیازی ندارید که کامپیوتر شخصی شما با یک ماشین جدید، سفارش بلیط برای تئاتر و بازی شطرنج با قهرمان شطرنج در روسیه یا گوش کردن به ایستگاه رادیویی در نیوزلند سر و کار داشته باشد.

اساسی برای جامعه اطلاعاتی ما:

اطلاعات (جمع آن داده می باشد) فقط حقایق خام است. اطلاعات خام همگی اطراف ما هستند. هر روز ما مقدار زیادی اطلاعات خلق می کنیم. اطلاعات داده هایی هستند که جمع آوری می شود و به شکل معنادار پردازش می شوند. بطور ساده، اطلاعات معنایی هستند که ما به حقایق حساب شده (داده) می دهیم. همان طور که می دانیم اطلاعات مفهوم نسبتاً جدیدی است. فقط ۵۰ سال پیش، اطلاعات اپراتور تلفن بوده که کمک هدایتی می کرد.

در ۱۹۵۰، اطلاعات را چیزی می دانستند که می توانست جمع آوری، ذخیره، خلاصه، مبادله و پردازش شود.

اما در دهه گذشته، کامپیوترهایی وجود داشت که به ما اجازه می داد به اطلاعاتی بالقوه بپیوندیم.

کامپیوترها در خلاصه کردن داده ها و خلق اطلاعات خیلی خوب هستند. مثلاً وقتی شما چک می کشید و در مقابل دستگاه تحویلدار خودکار می ایستد تمام اطلاعاتی که از طریق نوار مغناطیسی کارت بانکی تان وارد می کنید فوراً توسط سیستم کامپیوتری بانک پردازش می شود. سیستم کامپیوتر داده های شما را بررسی می کند و اطلاعات را ایجاد می کند. اطلاعات فاکتوری از تجارت خرده فروشی بوسیله مکاتبات پستی یا شرح بانکی می تواند باشد.

ما در مورد اطلاعات بر حسب ارقام (موجودی حساب) و حروف (نام مشتری) در گذشته فکر میکردیم، اما پیشرفت اخیر در تکنولوژی اطلاعاتی دری را بسوی داده ها در فرم های دیگر مثل تصاویر بصری گشود. مثلاً متخصص امراض پوستی (پزشکی که در بیماری های پوستی تخصص دارد) از دوربین های دیجیتال استفاده می کند تا تصاویر بسته ای از پوست بیمار بگیرد. هر ثبت بیمار (اطلاعات در مورد بیمار) در فایل اصلی کامپیوتر (تمام ثبت های بیمار) برای داشتن تصاویر دیجیتال به روز می شود. در طی هر ویزیت، متخصص امراض پوستی ثبت بیمار را می خواهد که شامل تصاویر رنگپوست حین ویزیت های قبلی است. داده ها در شکل صدا هم دیده می شوند. مثلاً داده ها در حین تست میزان خش اتومبیل ها جمع آوری می شوند که شامل شرح رقمی صداهای واقعی شنیده شده در ماشین است. رابطه اطلاعات با سیستم کامپیوتر شبیه رابطه بنزین با اتومبیل است. داده ها سوخت را برای سیستم کامپیوتر تهیه می کنند. ماشین شما بدون بنزین شما را به جایی نمی رساند و کامپیوتر شما بدون داده، اطلاعاتی را خلق نمی کند.

بخش ۱:

تمرینات درک مطلب

A. برای جملات درست حرف T و برای جملات نادرست حرف F بگذارید.
جواب هایتان را توجیه کنید.

۵. فردی که کارش با کاربرد، تولید، پخش اطلاعات همراه است
..... نامیده می شود.

- a. کارگر اداره
b. کارگر اطلاعاتی
c. متخصص داده
d. متخصص اطلاعات ✓
C. به طور شفاهی به سؤالات زیر پاسخ دهید.

1. The Term information society refer to the generation and distribution of information.

2. Information is data that have been collected and processed into a meaningful form. Computers are very good at digesting data and producing information.

3. File is all patient records.

4. Dermatologist use digital Camera to take close up pictures of skin.

5. Information is data that have been collected and processed into a meaningful form.

بخش ۲:

تمرین زبان

A. a, b, c یا d را که بهتر هر مورد را کامل می کند انتخاب نمایند.
۱. به افراد اجازه می دهد که از کامپیوترها استفاده کنند و موضوعات It را بفهمند.

- a. توانش تکنولوژی اطلاعات ✓
b. انقلاب اطلاعاتی
c. پخش اطلاعات
d. جامعه اطلاعاتی
۲. امروزی شامل افزودن، تغییر و حذف ثبت های فایلی است.

۱. متخصصین کامپیوتر قادرند در مورد آینده پیشرفت های تکنولوژی انسان فکر کنند.
T

۲. برای داشتن توانش IT، شما باید قادر به نوشتن برنامه های کامپیوتر باشید.
F

۳. نویسنده این متن داده ها را با بنزین مقایسه می کند.
T

۴. اینکه کامپیوتر شخصی شما نمی تواند هر اطلاعاتی را بدون داده تولید کند درست نیست.
F

۵. داده ها در گذشته ارقام و حروف بودند.
T

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

۱. انقلاب تکنولوژی که در دیده شده، روش زندگی انسان را تغییر داده است.

a. تجارت
b. آموزش

c. کامپیوترها
d. اطلاعات ✓

۲. نکته مهم پاراگراف ششم با حمایت می شود.

a. مثال آوری
b. توضیح

c. توصیف ✓
d. استدلال

۳. همان طور که از متن فهمیدیم، داده ها هستند.

a. ارقام دوباره ساخته شده که بطور مؤثر استفاده می شوند.

b. شکل مفید و قابل کاربرد اطلاعات.

c. حقایق خام که از آنها اطلاعات بدست می آیند. ✓

d. نتیجه نهایی حقایق پردازش شده.

۴. اصطلاحی که برای توصیف یکپارچگی تکنولوژی کامپیوتر و پردازش اطلاعات بکار می رود است.

a. به کارگیری اطلاعات
b. نرم افزار

c. تکنولوژی اطلاعات ✓
d. تکنولوژی داده

۲. تولید

a. پلاترها استفاده می‌شوند تا کپی دائمی از تصاویر خروجی تهیه کنیم.

produce

b. کاراکترهای سیاه در پیش زمینه سفید می‌تواند با صفحه نمایش ویژه

produced

c. کامپیوترها برای کنترل عملیات مکانیکی در صنعت خودکار بکار

productivity

می‌روند تا تولید را افزایش دهند.

۳. جمع آوری

a. شما می‌توانید مشتری با هوش کامپیوترها باشید و ابزار کامپیوتر

collected

جمع آوری شده سخت‌افزار نامیده می‌شوند.

b. نرم‌افزار به جمع آوری یک سری آموزش‌ها اشاره می‌کند که برنامه‌ها

collection

نامیده می‌شوند.

c. داده‌ها که در حین تست میزان خش اتومبیل جمع آوری شدند شامل

collect

تفسیر رقمی صداها و واقعی شده در اتومبیل هستند.

۴. تکنولوژی

a. در این کتاب شما اصطلاحات و عباراتی را یاد می‌گیرید که نه تنها اساس

تکنولوژی کامپیوتر هستند بلکه بخشی از گفتگوی روزانه در مدرسه، خانه و

Technology

کار می‌باشند.

b. این عصر تکنولوژی است.

c. تکنولوژی جراحی جدید همه زمان‌ها آزمایش شده است.

d. گفتگوی تکنولوژیکی، این روند فواید زیادی دارد.

e. گفتن اینکه کدام کشور بر حسب ابزار فضای تکنولوژی برتر است مشکل

Technologying

است.

f. محاوره شما برای اکثر افرادی که می‌خواستند آن را بفهمند بسیار

Technological

تکنیکی بود.

a. جزء اطلاعاتی

b. فایل ✓

c. بانک اطلاعاتی

d. ثبت

۳. در تولید و پخش اطلاعات توجه اصلی تجارت

می‌باشد.

a. اینترنت

b. سیستم اطلاعاتی

c. اینترنت

d. جامعه اطلاعاتی ✓

۴. سخت‌افزار دارای اتصال داخلی از جمله پردازشگر، ابزار ذخیره، ابزار

ورودی / خروجی، ابزار ارتباطی شامل است.

a. شبکه کامپیوتر ✓

b. کامپیوترها

c. سیستم کامپیوتر

d. سواد کامپیوتری

۵. فایل نسبتاً دائمی شامل تمام ثبت‌های موجود برای

کاربرد داده شده است.

a. سیستم مدیریت فایل

b. منبع ذخیره ثابت

c. خروجی فیلم

d. فایل اصلی ✓

B. جاهای خالی را با شکل صحیح لغات داده شده پر کنید.

۱. تخمین

a. فواید زیادی در توسعه تخمین سخت‌افزار و نرم‌افزار بدست می‌آید.

computing

b. ویژگی‌های خوب ماشین‌های رقمی و قیاسی گاهی اوقات با هم ترکیب

Computed

می‌شوند تا سیستم تخمین هیبریدی را خلق کنند.

compute

c. صنعت بانکی خیلی زیاد تخمین زده می‌شود.

d. حقیقت دارد که بشر نمی‌تواند به سرعت کامپیوتر حساب کند.

compute

e. کامپیوتر می‌تواند دستورات برنامه ریزی شده را برای ورودی،

computation

خروجی، تخمین، عمل منطقی تفسیر و اجرا کند.

قسمت دوم:

خواندن افزون‌تر

کامپیوترهای شخصی

در سال ۱۹۸۱، IBM، کامپیوتر شخصی IBM را معرفی کرد و کامپیوتر شخصی را یک ابزار تجاری توجیه کرد. اندکی بعد، سایر کارخانه‌ها PCS ساختند که ۱۰۰٪ سازگار با IBMpc بود. یعنی اساساً مانند IBMpc کار می‌کردند. اکثر کامپیوترهای شخصی امروزی (بیش از ۸۰٪) از این هم خانواده‌های PC اولیه ناشی شدند. تغییر گسترده‌ای در IBMpc دیده شده که اساساً wintelpcs نامیده می‌شد چون آنها از ویندوز مایکروسافت 9x/NT/2000 استفاده می‌کردند (که به ویندوز مایکروسافت ۹۵، ویندوز ۹۸، ویندوز NT یا ویندوز ۲۰۰۰ اشاره می‌کند) و نرم‌افزار و پردازشگر با هوش و شرکت اینتل را کنترل می‌کرد. هر کدام از گروه‌های سیستم‌های عامل ویندوز مایکروسافت 9x/NT/2000 تمام فعالیت‌های سخت‌افزار و نرم‌افزار را در کامپیوترهای شخصی intel کنترل می‌کنند.

کامپیوتر شخصی intel سیستم عامل کامپیوتر شخصی را نشان می‌دهند. سیستم عامل معماری را تعریف می‌کند که برای آن نرم‌افزار توسعه یافته است.

کامپیوترهای شخصی معمولی: جیبی، کیفی، رومیزی، ایستاده.

کامپیوترهای شخصی معمولی صفحه کلید کامل و مانیتور دارند و مانند سیستم‌های تنها ایستاده عمل می‌کنند. این کامپیوترهای شخصی به کامپیوترهای شخصی جیبی، کیفی، رومیزی و ایستاده طبقه بندی می‌شوند.

کامپیوترهای شخصی جیبی و کیفی: این کامپیوترها بسیار سبک هستند (از چند اونس تا هشت پوند) و کوچک می‌باشند و قابل حمل هستند چون باتری دارند و می‌توانند با منبع انرژی خارجی یا بدون آن کار کنند. کامپیوتر شخصی

۵. ثبت

a. اطلاعات ثبت شده روی دیسک‌ها می‌تواند سریع‌تر از اطلاعات ثبت شده روی نوارها حاصل شود.
recorded

b. برنامه مدیریتی بانک اطلاعاتی قدرتش را از سبک کردن بدست می‌آورد که با آن می‌تواند ثبت کند و جواب‌هایی را برای سؤالات گسترده فراهم آورد.
record

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

سازمان یافته	فراهم نمودن	تظاهر	اجزاء
رقمی	معنادادن	اختصاصی	اطلاعات
3) numeric	2) specific	1) representation	
6) mean	5) information	4) components	
9) provide	8) organized	7) meaning	

D. جملات زیر را به ترتیب صحیحی قرار دهید تا یک پاراگراف بسازد. حروف مربوطه را در جایگاه‌های مربوطه بنویسید.

a. مثال‌ها ربات‌هایی هستند که در دفاع برای اداره کردن مأموریت‌های ارتشی زیر دریایی به کار می‌روند.

b. طول عمر کامپیوترها به طول عمر ربات‌ها می‌رسد.

c. واضح است که اینها از پایان مشاغل بسیاری از کارگران کارخانجات خبر می‌دهد، یک مشکل اجتماعی دردسر آفرین.

d. اینها ربات‌هایی در قالب انسان و در پرده ابهام نیستند بلکه ترجیحاً ماشین‌های اطلاعاتی هستند که مهارت دستی را برای انجام وظایفی که برای تعویض به نوع انسان بسیار ناخوشایند یا خطرناک می‌باشد، واحدند.

1	2	3	4
b	d	a	c

حس کامپیوتر شخصی میزی را دهد. یعنی ایستگاه جاسازی کامپیوتر می تواند توانایی کتابی را توسعه دهد و شامل حافظه دیسک بیشتر، درایو CD-ROM و اختیارات دیسک قابل تغییر، صفحه کلید با اندازه کامل، مانیتور بزرگ و سوراخ هایی که از آن می توان سایر ابزارها را به سیستم افزوده باشد (مثلاً شدت جریان برق که باعث می شود برنامه تلویزیون در مانیتور کامپیوتر شخصی دیده شود). معمولاً ایستگاه جاسازی کامپیوتر ارتباط مستقیم با شبکه مربوطه را فراهم می آورد.

اختیار کتابی دیگر بخش ارتباط دهنده کامپیوتر و چاپگر است که مانند ایستگاه جاسازی کار می کند که در آن کامپیوتر شخصی کتابی وارد آن می شود و هر وقت لازم باشد از آن خارج می شود. وقتی وارد این نوع کامپیوتر کتابی می شود از ارتباط دهنده های کامپیوتر و چاپگر استفاده می کند و به آنها متصل می شود. این ارتباط دهنده های کامپیوتر و چاپگر واسطه های الکترونیکی هستند که از طریق آنها ابزاری مثل صفحه کلید، مانیتور، ماوس، چاپگر با هم مرتبط می شوند. این ارتباط دهنده های ورودی خروجی بلندگوهای بزرگتر، منبع انرژی AC را فراهم می آورند و بعضی از آنها شامل اتصال دهنده شبکه هستند. کامپیوترهای شخصی ایستاده و رومیزی. این کامپیوترها قابل حمل و نقل نیستند چون به منبع انرژی خارجی متکی هستند و برای حرکت زیاد طراحی نشدند. مانیتور کامپیوتر شخصی رومیزی در بالای اجزاء پردازش قرار گرفته است. اجزاء پردازش کامپیوتر شخصی ایستاده در بخش بالایی قرار گرفته و اجزاء پردازش کامپیوتر شخصی رومیزی در انتهای آن واقع شده است. سیستم های برجی بلندتر (بیش از دو فوت) معمولاً کنار و زیر میز قرار گرفته سیستم برخی کوچکتر در مکان مناسب واقع شده است (نزدیک طاقچه، روی میز یا روی کف اتاق).

از این دو نوع، سیستم برجی که برای اکثر افراد تهیه شده رد پای کوچکتری

جیبی گاهی اوقات کامپیوتر شخصی دستی نامیده میشود و در جیب کت یا کیف دستی می تواند جای بگیرد. نوع کیفی، که وزن آن از ۸-۳ پوند است گاهی اوقات کامپیوتر شخصی کتابی نامیده می شود چون تقریباً به ضخامت یک اینچ کتاب هستند.

قدرت PC به اندازه آن مربوط نمی شود. بعضی از کامپیوترهای شخصی کیفی حول کامپیوترهای شخصی ایستاده حرکت می کنند. اما راحتی کاربر با رسیدن به توانایی حمل آن از بین میرود. مثلاً ابزار خروجی مثل صفحه کلید و ابزار اشاره و ترسیم فضای کمتری در کامپیوتر شخصی قابل حمل و نقل دارد و استفاده آن پیچیده تر است و این صحت مشخص کامپیوترهای شخصی جیبی است که در آن صفحه کلیدهای کوچک باعث ورود داده ها می شود و رابطه با کامپیوتر سخت و کند می شود. صفحه نمایش در برخی کامپیوترهای شخصی جیبی تک رنگ است و به سختی در زیر جاهای روشن خوانده می شوند. کامپیوترهای قابل حمل و نقل فضای کمتری می گیرند و بنابراین ظرفیت کمتری برای ذخیره دائمی داده ها و برنامه ها دارند. مدت دوام باتری کیفی کمتر از دو ساعت است و مدل های قدیمی بخاطر داشتن باتری های لیتوم که قابل شارژ هستند ۲۰ ساعت دوام دارند.

کامپیوتر شخصی ۲ به ۱ می تواند بعنوان کامپیوتر شخصی رومیزی و کتابی بکار رود. این کامپیوتر دو قسمت دارد:

کامپیوتر شخصی کتابی با کاربرد کامل و ایستگاه جاسازی کامپیوتر. کامپیوترهای شخصی ۲ به ۱ شکلی دارد که باعث می شود کاربران از ویژگی های توسعه یافته رومیزی و قابل حمل و نقل جهانی لذت ببرند. نوع کتابی که پردازشگر فراهم می آورد به راحتی وارد ایستگاه جاسازی کامپیوتر می شود و به راحتی برداشته می شود. و این بستگی به نیازهای کاربر دارد. ایستگاه جاسازی می تواند به شکلی باشد که به کامپیوتر شخصی کیفی جاسازی شده

دارد. (فضای سطحی که توسط واحد بکار می‌رود) کامپیوتر رومیزی که ارزش آن دو برابر کامپیوتر شخصی برجی است مفید و سودمند است. تقریباً از ۳ تا کامپیوتر شخصی که فروخته می‌شوند یکی کامپیوتر رومیزی است.

گروه کامپیوتر شخصی توسعه یافته: کامپیوترهای شخصی آماده،

Ncs PDAs

اعضای معمولی گروه کامپیوتر شخصی چندین عضو غیر قراردادی هم دارند. این کامپیوترهای شخصی برای کاربرهای ویژه و یا جهت استفاده در محیط محاسبه مشخص طراحی شده است.

کامپیوترهای آماده: کاربران سیار به تعداد زیاد از کامپیوترهای شخصی آماده و قابل حمل و نقل استفاده می‌کنند. این کامپیوترها گاهی اوقات کامپیوترهای شخصی قلمی نامیده می‌شوند و از قلم الکترونیکی در ارتباط با کابل رابط مانیتور / ترسیم به جای صفحه کلید استفاده می‌کند. کاربران گزینه‌ها را انتخاب می‌کنند داده‌ها را وارد می‌کنند و با قلم ترسیم می‌کنند.

سرویس united parcel (ups) از این کامپیوترهای شخصی آماده شده وقتی استفاده می‌کنند که از شما بخواهند برای بسته‌های نرم‌افزاری صفحه نمایشگر حساس به فشار با قلم الکترونیکی علامت بگذارید.

کامپیوترهای آماده شده ثابت شدند تا راهی به جهان مشاغل سیار ایجاد کند. متن خطی با نرم‌افزار تشخیص دست خط تفسیر می‌شود و سپس وارد سیستم می‌شود. نرم‌افزار تشخیص صدا که به کاربر اجازه می‌دهد لغات گفته شده را وارد سیستم کند با کامپیوتر شخصی آماده شده بلند مرتبط است. مأموران بیمه و افرادی که در روی صحنه تصادف و حادثه کار می‌کنند کامپیوترهای آماده شده دارند که مناسب برای نیازهای ورودی شان است و شامل متن و ترسیمات است.

کامپیوترهای شخصی رقمی: کامپیوترهای شخصی رقمی یا کامپیوتر

شخصی دستی فرم‌ها و اشکال زیادی دارد و با اسامی زیاد خوانده می‌شود از سازمان دهنده مرتبط، ارتباط دهنده شخصی تا مرکز تجاری سیار، و تلفن وب. PDAs کوچکتر از کامپیوترهای شخصی آماده شده هستند و معمولاً وزنی کمتر از نیم پوند دارند. آنها شامل تلفن سیار هستند که دریافت و فرستادن بی‌سیم فکس‌ها را قادر می‌سازد و به اینترنت دسترسی دارد (از جمله e-mail).

توانایی ارتباطی بی‌سیم به کاربران شان دسترسی فوری به اینترنت، همکاران، مشتریان، اطلاعات لازم در هر وقت و هر مکان را می‌دهد. واکنش PDA از طریق قلم (مثل کامپیوتر شخصی آماده شده) یا از طریق لمس کلیدها در صفحه کلید در صفحه نمایش و یا صفحه کلید یا کلیدهای کوچک انجام می‌شود.

بطور کلی، PDAs از سیستم‌های مدیریتی اطلاعات شخصی حمایت می‌کند. PIM شامل برنامه ریزی، تقویم e-mail، فاکس، بخش نظارت بر شماره تلفن، لیست‌های کارهای انجام شده، فایل‌های ضخیم، نکات پست کردن آن، دفتر خاطرات روزانه و غیره است. برخی PDAs از برنامه‌های نوع کامپیوتر شخصی مثل جدول سازی، مدیریت مالی شخصی حمایت می‌کند. همچنین PDAs طوری طراحی شده که به آسانی به سایر کامپیوترها و چاپگرها برای انتقال اطلاعات، دسترسی شبکه و چاپ کردن متصل شود.

کامپیوترهای شبکه: بر عکس کامپیوترهای شخصی معمولی، کامپیوترهای شبکه یا NC طوری طراحی شده که فقط وقتی متصل به کامپیوتر سرویس دهنده هستند کار کنند (شبکه خارج سیستم کامپیوترها). NC شبیه PC است اما تفاوت‌هایی در شکل هم دارد. اولاً، پردازشگر نسبتاً کوچکی دارد و RAM کمتری نسبت به کامپیوترهای شخصی مدرن دارد. ثانیاً دیسک نصب شده دائمی ندارد. البته نسبت به کامپیوترهای شخصی تنها ایستاده ارزان‌تر می‌باشد.

ایستگاه‌های کاری کامپیوتر: میله‌های داغ محاسبه

کامپیوتر شخصی شبیه چیست و به چه چیزی شبیه نیست؟ کامپیوتر شخصی یک ایستگاه کاری است و خیلی سریع است. سرعت یکی از ویژگی‌هایی است که ایستگاه‌های کاری را از کامپیوتر شخصی متمایز می‌کند. در حقیقت، برخی افراد راجع به ایستگاه‌های کاری بعنوان کامپیوترهای شخصی تقویت یافته صحبت می‌کنند. کامپیوتر شخصی برای واژه‌پردازی، جدول سازی و بازی‌ها خوب است. اما از نظر کاربران ماهر - مهندسين که به کمک کامپیوتر یا CAD (استفاده از کامپیوتر در روند طرح و نقشه کشی) کار می‌کنند، دانشمندان و محققین که کارهای زیادی انجام دادند، طراحان گرافیکی، توسعه دهندگان مفاهیم چند رسانه‌ای و غیره، کامپیوتر شخصی گاهی اوقات کند عمل می‌کند.

ابزار ورودی / خروجی ایستگاه کاری جدا از PC است. ایستگاه کاری دارای مانیتور رنگی با صفحه نمایش بزرگ است و قادر به نمایش ترسیمات با وضوح ترسیم بالا است. Resolution به وضوح تصویر در صفحه نمایش مانیتور اشاره می‌کند. برای اشاره و ترسیم، کاربرد ایستگاه کاری، کاربر می‌تواند از انواع مختلف ابزار اشاره‌گر و ترسیم ویژه استفاده کرد که دقت هدف گلوله را به راحتی ماوس ترکیب می‌کند. کلید کابل رابط می‌تواند تعداد کلیدهای تابع موجود برای کاربر را توسعه بخشد.

تمرینات درک مطلب

۱. a, b, c یا d را که بهتر هر مورد را کامل می‌کند انتخاب نمایید.

۱. کدام جمله صحیح نیست؟

a. IBM pc در سال ۱۹۸۱ معرفی و قانونی شد.

b. intel pc یک کامپیوتر شخصی است که از سیستم عملیاتی ویندوز

مایکروسافت به همراه اینتل یا ریز پردازنده اینتل استفاده می‌کند.

c. PCs که توسط سایر کارخانه‌ها ساخته شدند همگی نمی‌توانند با IBMPC موافق باشند. ✓

d. اکثر کامپیوترهای شخصی امروزی از سازکاری‌های کامپیوتر شخصی اصلی استنتاج شدند.

۲. کامپیوتر شخصی ۲ به ۱ دو قسمت هستند یک کامپیوتر شخصی کتابی با عملکرد بالا و

a. آماده شده b. درجه ارتباط دهنده چاپگر و کامپیوتر

c. مسیر کار d. ایستگاه جاسازی کامپیوتر ✓

۳. از متن می‌فهمیم که ایستگاه جاسازی کامپیوتر

a. ابزاری است که در کامپیوتر شخصی کتابی نصب شد تا به کامپیوتر شخصی کتابی توانایی‌های گسترده‌ای بدهد. ✓

b. دردسر آفرین است و توانایی‌های PC را کاهش می‌دهد.

c. به pc کتابی شکل pc رومیزی می‌دهد اما ویژگی‌های گسترده کامپیوتر روی میزی را به آن نمی‌دهد.

d. ارتباط مستقیم با شبکه را بوجود نمی‌آورد.

۴. کدام جمله صحیح نیست؟

a. کامپیوتر شخصی جیبی رقمی، کامپیوترهای شخصی دستیار هستند که از انواع مختلف سیستم‌های اطلاعاتی شخصی حمایت می‌کنند.

b. pc آماده شده ورودی را از طریق قلم الکتریکی به همراه سطح ترسیم / مانیتور حساس به فشار است ممکن می‌سازد.

c. کامپیوترهای شبکه ظرفیت ذخیره دائمی بالا دارند و برای کار با کامپیوتر سرویس دهنده طراحی شدند. ✓

d. کامپیوترهای شبکه برعکس pc معمولی کار نمی‌کند مگر اینکه به سرویس دهنده‌ها متصل باشند.

بخش ۳:

کارهای ترجمه

A. متن زیر را به فارسی ترجمه کنید.

سوپر مارکت مستقیم

یک خرید شیک برای تاجران شعار peapod است. peapod، یک سوپر مارکت در اینترنت است، زندگی راحتی را برای تعداد زیادی از مردم بوجود می آورد. اگر چه هنوز peapod در این هدف جهانی نشده اما به ما نگاه اجمالی به آینده سوپر مارکت واقعی را می دهد. peapod در توسعه صنعت پیشگام بوده ما را قادر به خرید همه چیز از طریق کامپیوتر شخصی می کند. مشترکین peapod از سوپر مارکت مجازی با استفاده از سایت peapod در اینترنت خرید می کنند. در on line آنها از طریق ایتیم سوپر مارکت خرید می کنند و این خرید می تواند شامل مواد تازه، نان، گوشت و چیزهای منجمد باشد. به جای اینکه از یک راهرو به راهروی دیگر بروند به سادگی روی بخشی که می خواهند کلیک می کنند.

سیستم خرید مستقیم peapod متصل به سیستم کامپیوتر مغازه های همکار است (مثلاً safe way در سانفرانسیسکو، jewel در شیکاگو. وقتی شما لیست خریدتان را به peapod می فرستید سفارش به نزدیکترین مغازه که شراکت دارد منتقل می شود. یک خریدار آموزش دیده حرفه ای سفارش شما را می گیرد و کارت خرید را دریافت می کند و خرید شما را انجام می دهد. خریدار حرفه ای زمان کمتری صرف خرید نسبت به شما می کند چون لیست سفارش شده و خریدار می داند دقیقاً کجا آنها را تهیه کند. شما کوپن تان را دوباره می گیرید وقتی فرد خریدار / تحویل دهنده با غذاهای شما می رسد. این یکی از جنبه های فعال مستقیم برای خرید است که شما را از درد سر خرید نجات می دهد.

۵. ما از متن نتیجه می گیریم که ایستگاه کاری

- a. کامپیوتر بزرگی است که به کاربران زیادی همزمان با حمایت از تقاضاهای گسترده سازمانی سرویس می دهد.
 - b. یک سیستم کامپیوتر با یک کاربرد و کنش بالا با ابزار ورودی / خروجی ویژه است که به آسانی به سایر کامپیوترها یا ایستگاههای کاری متصل می شود. ✓
 - c. نمایش تلویزیونی برای خروجی با کپی نرم در سیستم کامپیوتر است.
 - d. ابزار محیطی خروجی است که تصویر مانیتور را در یک صفحه نمایش بزرگ برای نمایش گروهی در بردارد.
- B. به سؤالات زیر در جاهای داده شده جواب دهید.

1. The power of a computer may not be related to its size but it depended to giving less space and more cumbersome to use.
2. Each of the Microsoft windows 98/NT/2000 family of operating systems controls hardware and software activities on Wintel PCs.
3. A platform defines a standard for which software is developed.
4. The port replicator, works like the docking station in that the notebook pc is inserted into it and removed as needed it can use the port replicator ports and whatever is connected to them.
5. ports are electronic interfaces through which devices like the keyboard, monitor, mouse, printer, and so on are connected.

واحد دوم

قسمت اول:

خواندن و درک مطلب

نرم افزار با بهره‌وری مشخص: واژه‌پردازی

سرکار، در خانه، دانشگاه، حتی در حین فعالیتهای سرگرم کننده ما زمان زیادی را صرف نوشتن می‌کنیم. سرکار ما ایمیل می‌فرستیم و گزارشات را می‌نویسیم. در خانه ما لیستی را تهیه می‌کنیم و دعوت نامه‌های میهمانی را تهیه می‌کنیم. در دانشگاه گزارش‌ها و مقاله‌هایی را می‌نویسیم. در اوقات فراغت خاطرات روزانه را یادداشت می‌کنیم. و به خانواده و دوستان نامه می‌نویسیم و خبرنامه برای جلسات کلوپ مان تهیه می‌کنیم. این‌ها فعالیتهای نوشتاری روزانه ما هستند که با استفاده نرم‌افزار واژه‌پرداز راحت‌تر است و قابلیت ارائه آن‌ها بیشتر است. نرم‌افزار واژه‌پرداز پیچیده‌امروزی کارهای زیادی بیش از واژه‌پردازی متنی انجام می‌دهد. مثلاً بسته‌های مشخص مثل وردپرفکت یا میکروسافت ورد نه تنها تصاویری با متن برای اسناد چاپ شده را برای شما فراهم می‌آورد بلکه به شما این اجازه را می‌دهد که صداهایی مثل تفسیرهای صوتی، حتی صدای ویدئویی در اسناد طرح ریزی شده برای نمایش روی صفحه مانیتور را درست کنید.

مفاهیم واژه‌پردازی و ویژگی‌ها:

نرم‌افزار واژه‌پردازی به ما خلق، ویرایش، قالب بندی سند در تهیه برای خروجی را اجازه می‌دهد. خروجی می‌تواند سندی باشد که چاپ می‌شود و در مانیتور نمایش داده می‌شود فکس می‌شود و یا ایمیل می‌شود و یا شاید به اینترنت برای دسترسی جهانی فرستاده می‌شود. اگر شما واژه‌پردازی را برای تهیه گزارش استفاده کنید، شما فقط یک بار در طرح کامل کلید می‌کنید. اصلاح و تجدیدنظرها در فایل کامپیوتر انجام می‌شوند. قبل از اینکه گزارش نهایی چاپ شود و یا خروجی در روش دیگر تهیه شود. اگر شما یک لغت را فراموش کنید و یا نیاز داشته باشید که یک پاراگراف را اضافه کنید مجبور نیستید که دوباره یک

B. معادل فارسی واژه‌ها و اصطلاحات زیر را بیابید و در فضای خالی موجود بنویسید.

۱. صلاحیت
۲. طرح به کمک کامپیوتر
۳. ترکیب بندی
۴. بحث انگیز
۵. کامپیوتر شخصی رومیزی
۶. ایستگاه جاسازی کامپیوتر
۷. سطح اشغال شده توسط کامپیوتر
۸. کامپیوتر شخصی دستی
۹. جامعه اطلاعاتی
۱۰. تکنولوژی اطلاعاتی
۱۱. کارگر ماهر
۱۲. کامپیوتر شخصی کیفی
۱۳. فایل اصلی
۱۴. کامپیوتر شبکه
۱۵. کامپیوتر شخصی کتابی
۱۶. سیستم عملیاتی
۱۷. کامپیوتر دستی کوچک
۱۸. کامپیوتر شخصی قلمی
۱۹. دستیار رقمی شخصی
۲۰. مدیریت اطلاعات شخصی
۲۱. pc جیبی
۲۲. ابزار اشاره و ترسیم
۲۳. ارتباط دهنده کامپیوتر و چاپگر
۲۴. نمایش حساس به فشار
۲۵. ثبت
۲۶. صفحه کلید با کلیدهای ساده
۲۷. ارائه
۲۸. وضوح تصویر
۲۹. کامپیوتر شخصی آماده شده
۳۰. نرم‌افزار تشخیص گفتار
۳۱. pc تنها ایستاده
۳۲. قلم الکترونیکی
۳۳. کامپیوتر شخصی برجی
۳۴. ابزار بخش یکپارچه
۳۵. تلفن وب
۳۶. ایستگاه کاری