

اینترنت و پست الکترونیک

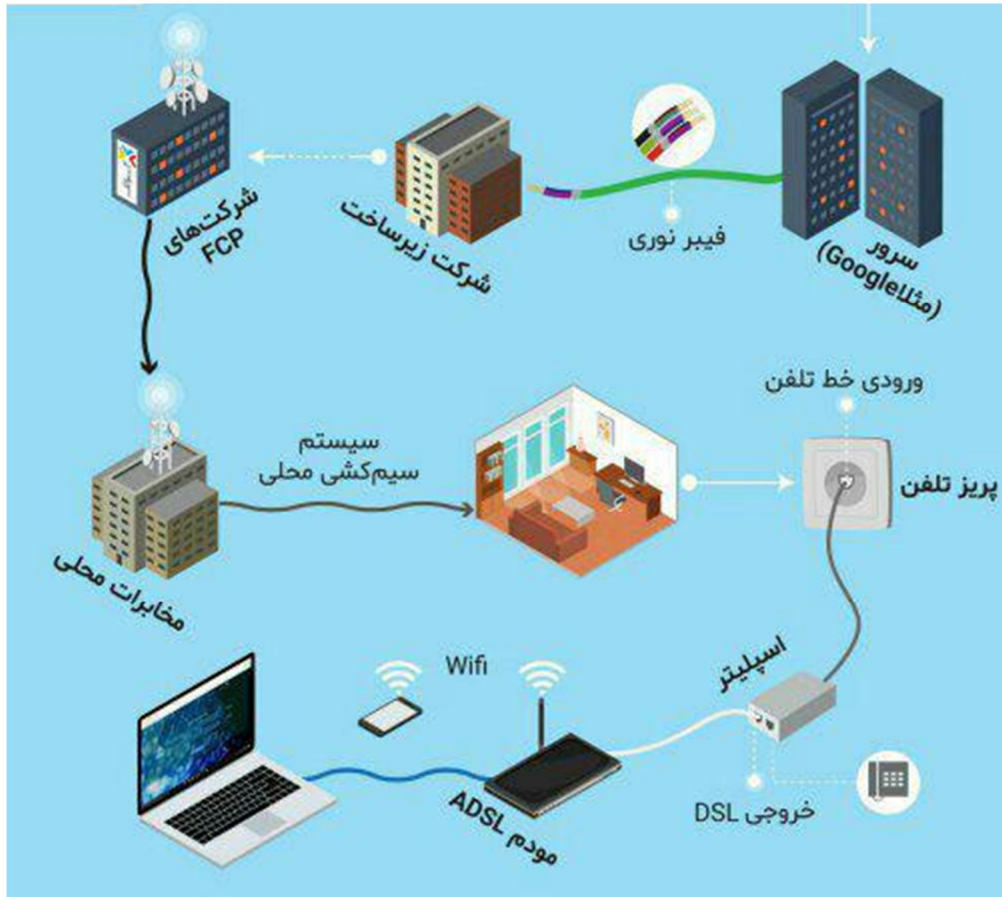


آموزش اینترنت و پست الکترونیک

منیره مهدیخانلو

سال ۹۷

فصل اول: توانایی برقراری ارتباط با اینترنت و کار با اینترنت



آنچه شما در این فصل می آموزید:

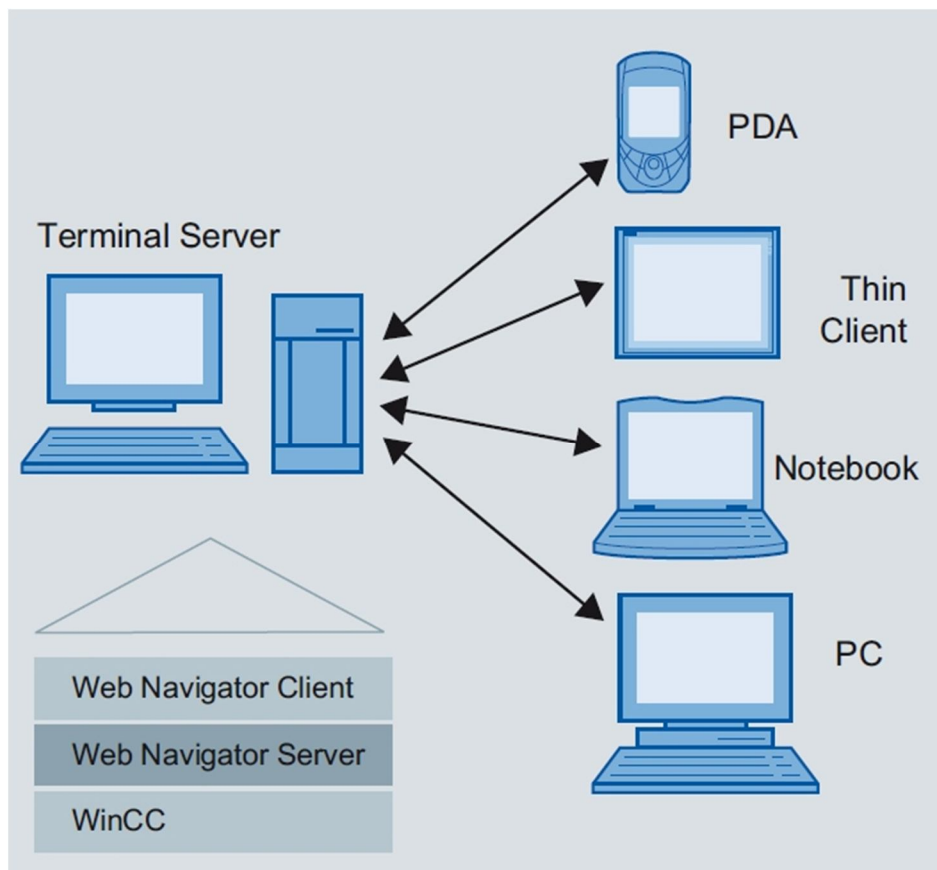
۱. تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات
۲. شناخت امکانات اولیه جهت اتصال به اینترنت
۳. آشنایی با نحوه اتصال مودم به کامپیوتر
۴. آشنایی با اشتراک Internet Account
۵. طریق اتصال به اینترنت
۶. آشنایی با URL و www
۷. آشنایی با پروتکل های مشترک اینترنت
۸. آشنایی با نام دامنه های مهم
۹. شناخت Browser و استفاده از آن
۱۰. آشنایی با صفحات web و کاربرد آن
۱۱. ذخیره سازی صفحات وب به صورت Offline
۱۲. نحوه ذخیره اطلاعات و تصاویر صفحه web
۱۳. چاپ صفحات
۱۴. تنظیمات به دست گرفتن کنترل IE
۱۵. جستجو در اینترنت

۱- تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات

اینترنت یک شبکه جهانی است که از طریق آن کاربران اطلاعاتی را از به اشتراک می‌گذارند.

Server: کامپیوتری که خدماتی را ارائه میکند را سرور می‌گویند مانند printer server, web server, file server

Client: کامپیوتری که خدمات می‌گیرد را Client می‌گویند.



۲- شناخت امکانات اولیه جهت اتصال به اینترنت

مکانات لازم برای اتصال به اینترنت برای کامپیوترهای شخصی:

- مودم
- حساب اینترنتی
- خط تلفن
- مرورگر (Browser): نرم افزاری برای دسترسی به صفحات وب



نکته: سرعت اینترنت bit per secode بیت در ثانیه

۳- آشنایی با نحوه اتصال مودم به کامپیوتر

جهت مشاهده مشخصات مودم:

modem tab <-- Phone and modem <-- Control Panel

که معمولا در مودم com1 یا com2 نصب میشود.

۴- آشنایی با اشتراک *Internet Account*

برای ایجاد دسترسی به اینترنت دو نمونه شرکت به شما امکان اتصال به اینترنت را می دهند:

- **شرکتهای Online:** مانند American Online , Compuserver, Microsot networkonline
- **ISP:** شرکتهای تامین کننده اینترنت Internet Service Provider

شرکتهای ارائه دهنده سرویس اینترنت به صورت Online علاوه بر ارائه دسترسی به اینترنت، اطلاعات و فعالیتهای خاصی را برای کاربر ارائه می دهند که در دسترسی سایر مشترکین قرار نمیدهند. بر خلاف شرکتهای خدمات Online، شرکتهای خدمات ISP مطالب و اطلاعات اختصاصی برای کاربران ارائه نمیدهند و شما میتوانید برای استفاده از اینترنت با آنها قرار داد ببینید، به عبارت دیگر Account ایجاد نمایید. دسترسی به اینترنت از طریق ISP با استفاده از پروتکل های Serial Line Internet Protocol (SLIP) و Point- to- Point Protocol (PPP) امکان پذیر است که SLIP منسوخ شده و PPP جای آن را گرفته است. PPP دسترسی به اینترنت را آسانتر نموده و روشی گرافیکی است. در این روش کامپیوتر میانی تنها به عنوان یک پل ارتباطی میان شما و اینترنت میباشد.

۴-۱- معیارهای انتخاب Account از بین شرکتهای ISP

۱- نحوه محاسبه هزینه استفاده از خدمات اینترنت

- حجمی
- بر اساس مدت زمان
- مبلغ ثابت و استفاده نامحدود و یا برای استفاده محدود

شما اگر دارای خط ثابت سریع هستید و همچنان به صورت کاربر حرفه ای اینترنت میبایید انتخاب سرویس بر اساس زمان ممکن است بهتر باشد.

۲- سرعت

۳- حداقل بودن قطع ارتباط در مدت استفاده از اینترنت

۵- طریق اتصال به اینترنت

۶- آشنایی با WWW و URL

همان طور که یک آدرس از چند جزء تشکیل شده است، مانند کشور، شهر، خیابان، و ... هر URL هم از اجزای مختلف از قبیل پروتکل، نام حوزه، مسیر و فهرست و نام فایل مربوط به آن آدرس تشکیل شده است.

<http://www.msn.com/mpress/Product/1459.html>

به مفهوم صفحه جهان گستر وب می باشد که تنها از طریق پروتکل http قابل انتقال است.

msn.com

Domain name یا نام حوزه : آدرس کامپیوتری یا به عبارت دیگر جایی که اطلاعات در آنجا قرار دارند را شناسایی میکند. msn نام کامپیوتری است که صفحه web در آن ذخیره شده است. بعضی مواقع msn حوزه سطح دوم Second Level domain نامیده می شود و Com که نوع صفحه وب را شناسایی میکند به حوزه سطح بالا Top Level Domain نامیده می شود.

/mpress/products مسیر پوشه

html.۱۴۵۹ نام فایل که توسط مرورگر نمایش داده می شود.

۷ آشنایی با پروتکل های مشترک اینترنت

File:// نشان دهنده مسیر فایلی می باشد که روی هارد دیسک شبکه قرار دارد.

ftp:// این پروتکل برای ارسال و دریافت اسناد به کار میروند به طوری که این اسناد در مرورگر به نمایش در نمی آید. File Transfer Protocol

gopher:// این پروتکل با استفاده از سیستم منو اسناد را ارسال میکند. این پروتکل برای یافتن متن و نمایش آن به کاربر به شکل منوهای سلسله مراتبی به کار می رود.

http:// پروتکل انتقال و دریافت صفحات وب

https:// پروتکل انتقال و دریافت صفحات وب به صورت رمزگذاری شده

telnet:// این پروتکل برای برقراری ارتباط و کار با سیستم هایی که در فاصله دور فایل های کامپیوتری که شما فاصله زیادی دارد استفاده می شود. با به کارگیری این پروتکل می توان از برنامه و فایل های کامپیوتری که از شما فاصله زیادی دارد به راحتی استفاده نمود.

Wais:// برای برگرداندن اطلاعات پخش شده شبیه gopher و web

Wide Area Information server

۸- آشنایی با نام دامنه های مهم

com .edu .gov .int .mit .net .org.

۹ شناخت Browser و استفاده از آن

انواع مرورگرها:

- Internet Explorer یا IE
- Google Chrom
- Safari
- Opera
- ...

۹-۱ Internet Explorer یا IE



۱۰- آشنایی با صفحات web و کاربرد آن

صفحات وب شامل تصاویر و متن و امکانات چند رسانه ای است که به هم متصل است.

آشنایی با

- **Hypertext / Hyperlink**: لینک
- **Home page**: صفحه خانه
- **Back**: برگشت به صفحه عقب
- **Forward**: برگشت به صفحه جلو
- **Address bar**: نوار آدرس
- **Stop**: متوقف کردن بارگذاری
- **Refresh**: به روز سانی
- **Go**: رفتن به آدرس مربوط
- **links** (میانبرهای ذخیره شده)
- **Explorer bar**: نوار دختواره
- **Search**: جستجو
- **Favorite**: مورد علاقه
- **Status bar**: نوار وضعیت

- **Lording**: در حال لود
- **Opening**: در حال باز کردن صفحه
- **Progress bar**: نواری که میزان پیشبرد کار را به صورت درصدی نمایش میدهد.
- **search engine**: موتور جستجو
- **mail**: پست
- **Print**: چاپ
- **History**: تاریخچه
- **Cookeis**: حافظه ای در کامپیوتر شما که برخی اطلاعات را نگه داری می کند.
- **IP**: شماره ای که شما با آن به کامپیوتر وصل می شوید.
- **Download**: گرفتن اطلاعات از سرور اینترنت به سیستم خود
- **Upload**: ارسال اطلاعات از کامپیوتر خود به سرور

نمایش / عدم نمایش قسمت های مختلف:

View -- Explorer bar --> Favorite, History, ...

اجزای فرم:

The screenshot shows a web form with the following elements:

- Last Name ***: A text input field.
- Email ***: A text input field.
- Marital Status ***: A dropdown menu with options: Married, Divorced, Widowed, Single/Never married. A mouse cursor is pointing at the 'Married' option.
- Number of Children ***: Radio buttons for None, 1-2, and More than 2.
- Gender of Children ***: Checkboxes for Girl(s) and Boy(s).
- CONTINUE >>**: A blue button at the bottom of the form.

- **Textbox**: کادر متن
- **Dropdown list**: لیست کشویی
- **Radio Button**: دکمه های رادیویی
- **Button/submit**: دکمه ارسال
- **List box**: لیست
- **Checkbox**: چک ت

ورود به اینترنت :

- تایپ URL: File --> open

- کلیک روی لینک:
- New Windows
- New Tab
- داخل خود صفحه

۱۱- ذخیره سازی صفحات وب به صورت Offline

Offline <-- Favorite

Make a available Offline <-- Organize Favorite <-- Favorite

که در پوشه ای به نام Offline web page ذخیره میشود.

۱۲- نحوه ذخیره اطلاعات و تصاویر صفحه web

- **html : hypertext markup language** در این صورت برچسب های قالب بندی فرمت ذخیره میشود و فایل های تعبیه شده ذخیره نمی شود.
- **Text only** : ذخیره کردن اطلاعات به صورت متن
- **Archive** : کامل ذخیره میشود و غیر قابل ویرایش است.

برای باز کردن آنها Open <-- File

ذخیره کردن اجزای مختلف به صورت جداگانه:

- save as picture
- save as video
- save as audio
- save as target
- save as
- copy

۱۳- چاپ صفحات

۱۴- تنظیمات به دست گرفتن کنترل IE

عدم نمایش عکسها در صفحات وب :

tools --> Internet Option --> Advanced --> Multimedia Group --> Show Picture

تغییر اندازه متن صفحات:

View --> Textsize --> Large....

Google



چهار نوع وب سایت که میتوانند در یافتن اطلاعات به ما کمک کنند:

- سایتهای فهرست Directory Site: در این سایتهای، اطلاعات بر حسب موضوع دسته بندی میشود به طور مثال سایت Yahoo دارای قسمت دایرکتوری می باشد.
- موتورهای جستجو Search engine مانند گوگل که بر اساس کلمات کلیدی جستجو میکنند
- موتورهای فرا جستجو Metasearch enjoin :
- موتورهای جستجوی زبان طبیعی

وب سایتهای فهرست:

وب سایت هایی هستند که درباره مطالب مختلف مطالب گوناگونی دارند. مانند سایت یاهو:

- **Humanities & Art** : هنر و علوم انسانی
- **Bussiness and Economy**: اقتصاد و تجارت
- **Education**: تحصیلات
- **Entertainment**: سرگرمی
- **Government**: دولت
- **Health**: سلامتی
- **News and Media**: اخبار و رسانه
- **Sport & Recreation**: سرگرمی و ورزش
- **Reference**: مرجع
- **Regional** : ناحیه و منطقه
- **Science**: علمی

- **social Science**: علوم اجتماعی
- **Culture & society**: جامعه و فرهنگ

موتوهای جستجوی وب:

این موتورهای جستجو بر اساس کلمات کلیدی جستجوی شما را انجام می دهند. (Key words)

جستجوی پیشرفته:

- **all these words**: نوشتن کلمه یا کلماتی در مقابل این کادر باعث می شود که در نتیجه جستجو هر کدام از کلمات باشد مورد قبول است و ترتیب کلمات نیز مهم نیست.
- **this exact word or phrase**: عین این عبارت (" کلمه یا کلمات")
- **any of these word**: حداقل یکی از این کلمات
- **none of these words**: این کلمات در نتایج جستجو نباشند. (" کلمه یا کلمات")
- **numbers ranging from**: دادن محدوده با اعداد در جستجو (۲۰۲۰..۲۰۱۰)
- در پایین کادر محاوره ای میتوان نوع زبان، فرمت فایل، تاریخ مورد نظر، موقعیت و وقوع کلمه یا عبارت accarrences دامنه و داشتن فیلتر را تعیین نمود.

۱. علامت + باید کلمه در نتایج جستجو باشد.

۲. user +quide +nokies -7110

۳. قبل از اولین کلمه نیازی به تایپ + در کادر جستجو نیست.

۴. بین + و کلمه نیازی به ایجاد فاصله خالی نیست.

۵. بین کلمات مورد جستجو دادن یک فاصله خالی ضروری است.

۶. به جای کلمه + میتوان از تابع and منطقی نیز استفاده کرد.

۷. به جای علامت - میتوان از عملگر not منطقی نیز استفاده نمود.

موتوهای فراجستجو: این وب سایت ها واژه های مورد جستجو شما را در اختیار چند موتور جستجو قرار میدهند و نتایج آنها را برای شما لیست می کنند.

مانند سایت: mamma.com

dogplie.com

metacrawler.com

موتورهای جستجوی زبان طبیعی: ای نوع سایتها بر اساس سوالی که از شما می پرسد جستجو را انجام می دهند.

www.aj.com

اصطلاحات

۱. **www**: word wide web

۲. **URL**: Uniform resource Locator

۳. **http**: Hypertext Transfer Protocol

۴. **Multimedia** چند رسانه ای