

خدمات الکترونیک

مدرس: مسعود معاونی

منبع تدریس: کتاب کاربر رایانه
دانلود از لینک زیر:

<http://www.chap.sch.ir/books/4076>

سال ۴۰۳-۱۴۰۴

سرفصل‌های درس خدمات الکترونیک

- فصل اول: مفاهیم پایه رایانه
- فصل دوم: سخت‌افزار رایانه شخصی
- فصل سوم: نرم‌افزار
- فصل چهارم: شبکه‌های رایانه‌ای
- فصل پنجم: شبکه جهانی اینترنت
- فصل ششم: پست الکترونیکی
- فصل هفتم: خدمات الکترونیکی
- فصل هشتم: دولت الکترونیک / شهر الکترونیک
- فصل نهم: بانکداری الکترونیک / تجارت الکترونیک
- فصل دهم: آموزش الکترونیک / هوش مصنوعی

فصل پنجم: شبکه جهانی اینترنت

- اینترنت شبکه‌ای از کامپیوترها در جهان است که به هم اتصال دارند. شبکه‌ای که از لحاظ مقیاس جغرافیایی در سطح جهانی است و از همین رو به اینترنت یا International Network مشهور است.
- در این شبکه بسیار بزرگ، حجم عظیمی از داده‌ها ذخیره شده و قابل دسترسی هستند، از همین رو به آن شبکه جهانی اطلاعات هم می‌گویند.
- شبکه اینترنت امروزی به اندازه‌ای گسترده و پر کاربرد است که زندگی بدون اینترنت قابل تصور نیست.

پژوهش کلاسی



- برخی از کاربردهای اینترنت در زندگی روزمره یا کسب و کارها را بررسی کرده و در کلاس ارائه دهید

تجهیزات مورد نیاز برای اتصال به اینترنت



- برای اتصال به اینترنت نیاز به یک مودم و اشتراک اینترنت داریم.

- مودم مخفف عبارت Modulator/Demodulator می باشد که از آن برای اتصال شبکه محلی به اینترنت استفاده می شود. مودم ها سیگنال های دیجیتال را به آنالوگ و بر عکس تبدیل می کردند. معمولاً از مودم ها برای انتقال داده ها در سیستم های شخصی استفاده می شود.

- اشتراک اینترنت، حق استفاده از اینترنت است که آن را از شرکت های ارائه دهنده سرویس اینترنت یا همان ISP ها تهیه می کنیم. مهمترین سرویس دهندگان اینترنت در ایران عبارت اند از شاتل، آسیاتک، همراه اول، رایتل، ایرانسل و...

انواع ارتباط اینترنتی



- بی سیم: استفاده از سیم کارت یا مودم‌های بی‌سیم و استفاده از فناوری WiFi برای اتصال
- پرسرعت ADSL: استفاده از خط تلفن و مودم‌های ADSL یا خطوط فیبر نوری
- Dial Up منسوخ شده

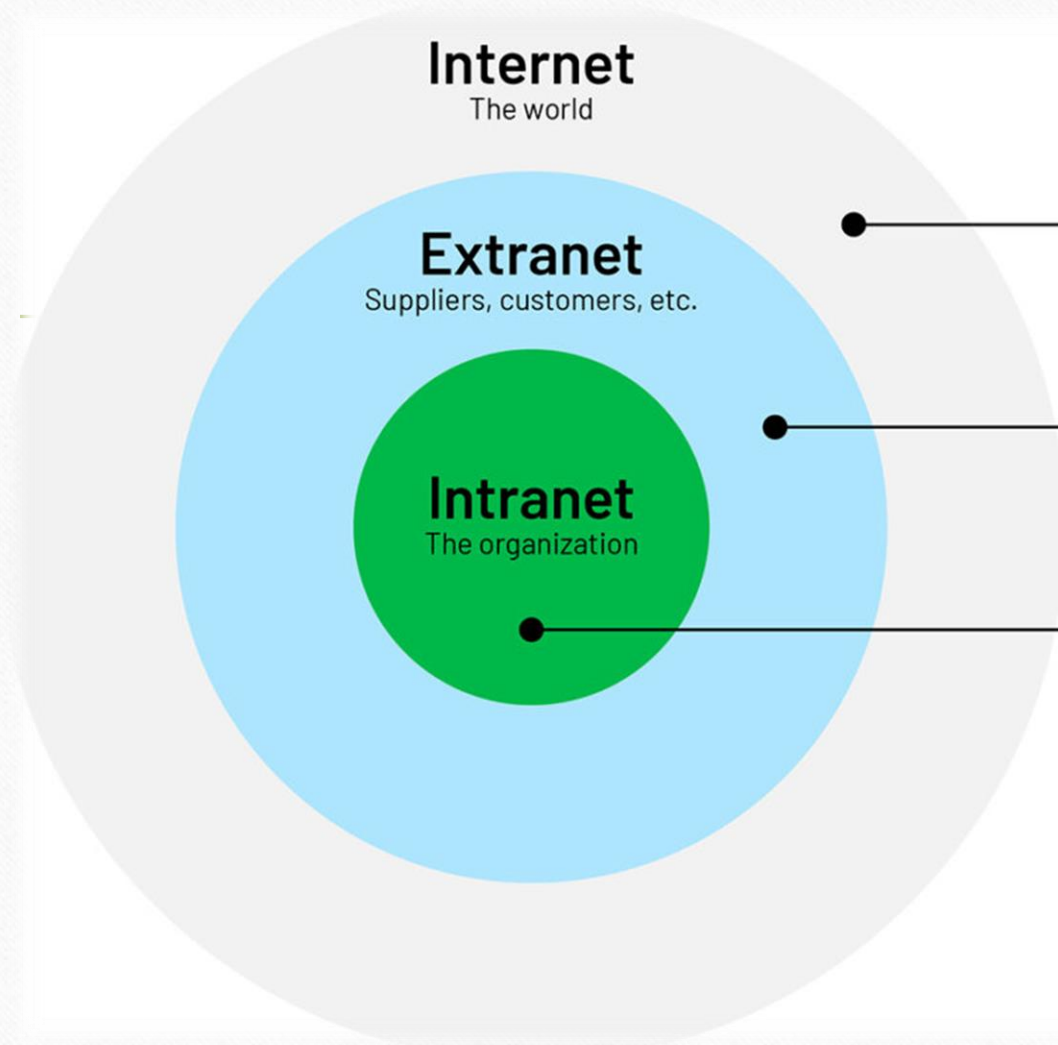
شبکه اینترنت و شبکه اکسترانت

• اینترنت

- اینترنت یک شبکه خصوصی درون سازمانی است که برای به اشتراک گذاشتن داده‌ها و اطلاعات درون یک شرکت یا سازمان استفاده می‌شود. این شبکه فقط به کاربران شرکت متعلق است و خارج از این محدوده دسترسی به آن امکان‌پذیر نیست. اینترنت‌ها شبیه به اینترنت می‌باشند ولی محدوده عمل آنها کوچک‌تر و خصوصی‌تر است.

• اکسترانت

- از به هم پیوستن اینترنت‌ها، شبکه گسترده اکسترانت ایجاد می‌شود. در مواردی که سازمانی در تعامل اطلاعات بسیار نزدیک با سازمان دیگری باشد می‌توان یک اکسترانت را به منظور ارتباط با شبکه‌های محلی ایجاد کرد.



Internet

The world

Extranet

Suppliers, customers, etc.

Intranet

The organization

The **internet** creates connections between computers around the world.

An **extranet** creates connections beyond (or outside) an organization.

An **intranet** creates connections inside an organization.

پژوهش کلاسی



- درباره مراکز داده
یا Data Center
تحقیق کنید و
نقش آن را در
شکل‌گیری
اینترنت بررسی
کنید

پایگاه، صفحه وب و مرورگر



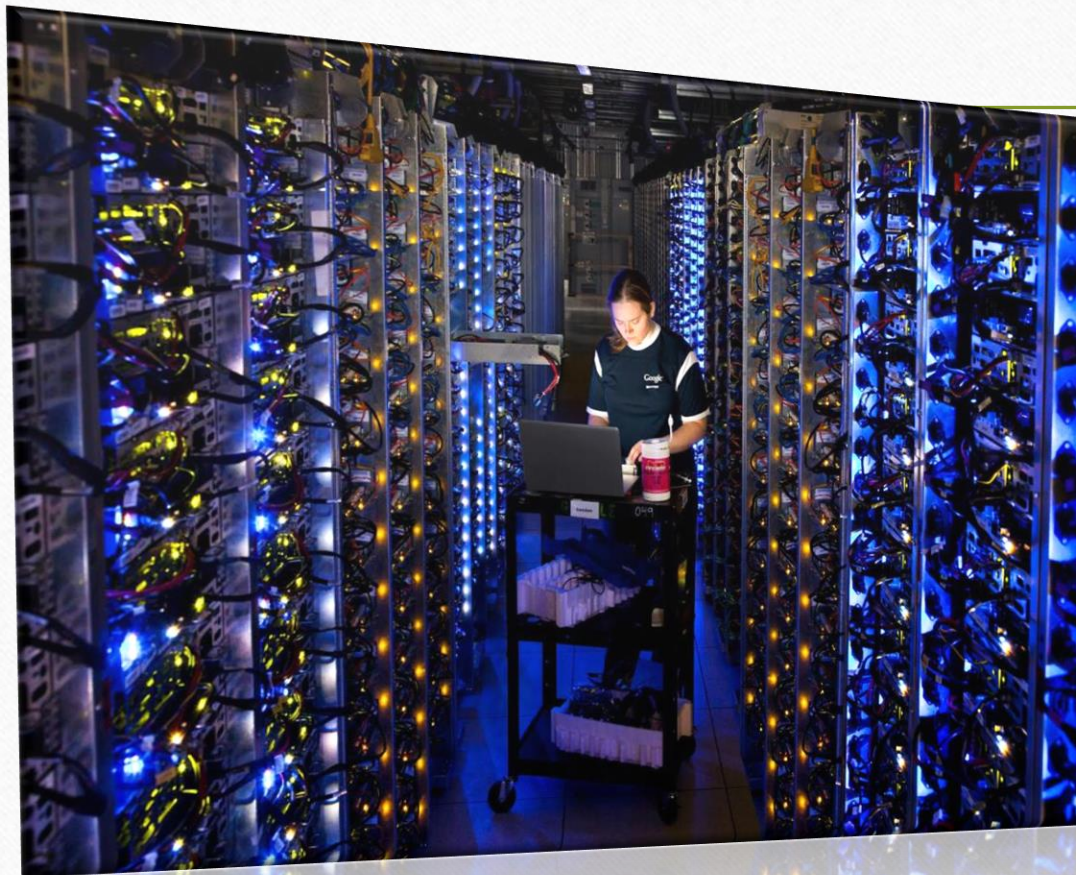
- برای نمایش اطلاعات در محیط اینترنت از ابزارهای مختلفی استفاده می‌شود. بهترین روش نمایش اطلاعات [www](#) همان [world wide web](#) یا صفحات وب است.
- صفحات وب با توجه به ماهیت چندرسانه‌ای خود طرفداران بسیاری دارند.
- به مجموعه چند صفحه وب که توسط فرد یا سازمانی نگهداری می‌شوند پایگاه اینترنتی، وب سایت یا تارنما گفته می‌شود. مهمترین صفحه هر وب سیتی را صفحه اصلی یا صفحه خانه (Home) می‌نامند.

دسترسی به صفحات وب

- در فضای اینترنت برای دسترسی به صفحات وب نیاز به آدرس آن‌ها داریم. هر صفحه وب دارای آدرس منحصر به فردی است که به آن URL یا آدرس اینترنتی گفته می‌شود:
- <http://roshd.ir> یک آدرس اینترنتی است. بخش اول یک آدرس اینترنتی یا همان http پروتکل یا قرارداد دسترسی به صفحات وب است. به طور معمول از دو پروتکل http و https برای دسترسی به صفحات وب استفاده می‌کنیم. قسمت دوم (Roshd) نام دامنه یا همان نام برند تجاری وب سایت است و قسمت سوم پسوند دامنه محسوب می‌شود که بر حسب حوزه کاربرد می‌تواند یکی از موارد زیر باشد:
- .com , .edu , .ac , .net , .gov , .org و ...



پژوهش کلاسی



- بررسی کنید که ارتباط بین آدرس اینترنتی و مراکز داده‌ها با یکدیگر چیست؟

مرورگر یا browser

عنوان مرورگر	توضیحات
Internet Explorer	محصول شرکت مایکروسافت. این مرورگر به همراه نصب ویندوز بصورت خودکار روی سیستم شما نصب می‌شود و نیازی به نصب و یا انجام تغییرات در آن نیست.
Mozilla Firefox	محصول شرکت Charleston است و برای استفاده باید آن را روی رایانه خود نصب کنید.
Netscape Navigator	این مرورگر معمولاً در سیستم‌های عامل لینوکس وجود دارد.

- مرورگرها یکی از مهمترین نرم‌افزارهای کاربردی هستند که امکان مشاهده صفحات وب را برای ما فراهم می‌آورند. مرورگرها یا همان بروزرها امکان نمایش انواع محتوای صوتی، تصویری، متن و ویدیویی را به کاربران می‌دهند.

- یک مرورگر دریچه‌ای ورود به فضای اینترنت است. در سالیان اخیر مرورگرهای مختلفی توسط شرکت‌های گوناگون عرضه شده‌اند که قابلیت‌های مختلفی دارند و کاربران می‌توانند از آنها استفاده کنند.



Chrome



Safari



Firefox



Edge



Opera



Internet Explorer

محیط مرورگر

• هر مرورگری دارای بخش‌های زیر است:

• نوار آدرس

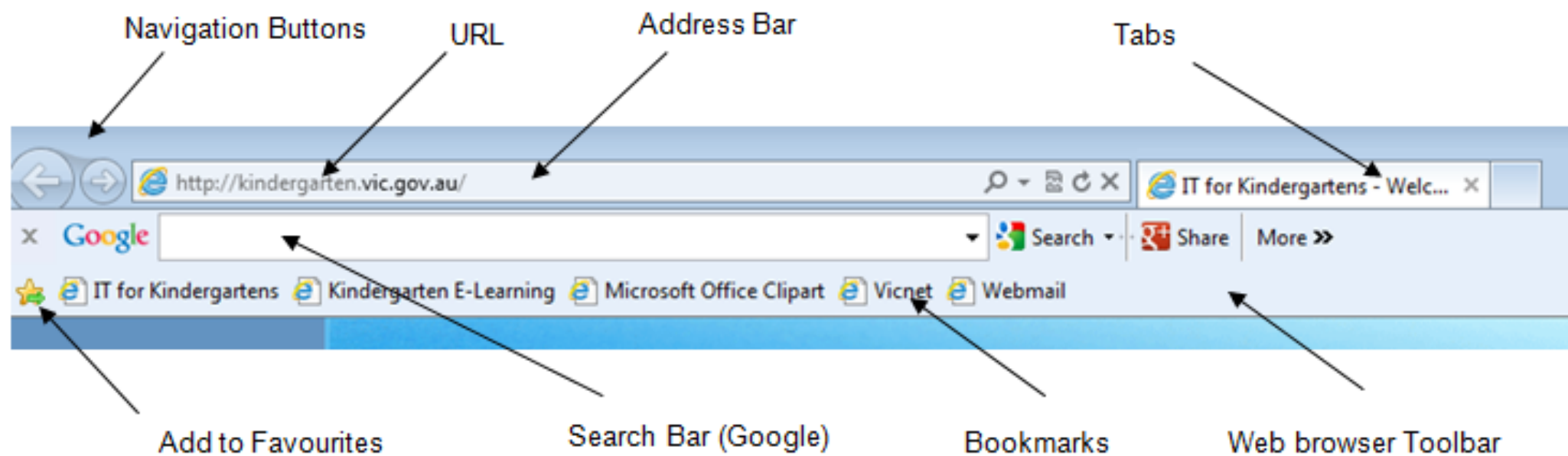
• نوار ابزار

• Refresh, Stop, forward, Back

• عنوان صفحه وب

• Favorites

• History



جستجوی اطلاعات در اینترنت

- یکی از مهمترین ویژگی‌های اینترنت نسبت به سایر رسانه‌ها، امکان جستجو (Search) بدون محدودیت زمانی درباره موضوعات مختلف است. در طول سالیان مختلف موتورهای جستجو مختلفی ایجاد شده‌اند که کاربران از طریق آن‌ها می‌توانند به اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنند. گوگل، یاهو، بینگ، Alta Vista، Aol و MSN و... از مهمترین موتورهای جستجو هستند.

▼ Yahoo!



▼ Baidu



▼ Ecosia



▼ Brave Search



▼ Bing



▼ DuckDuckGo



▼ Naver



▼ Internet Archive



▼ YouTube



▼ Google Search



▼ Yandex Search



▼ Ask.com



▼ AOL



▼ Perplexity AI



پژوهش کلاسی

Search ENGINES



- کارکرد موتورهای جستجو را بررسی کنید و درباره مدل‌های درآمدی در Search Engine ها در کلاس صحبت کنید.
- در ادامه بررسی کنید که چرا گوگل در ایران محبوبیت زیادی دارد؟

چگونه از جستجو در اینترنت بهترین نتیجه را بگیریم؟

- برای یک جستجو مناسب باید در گام اول یک موتور جستجوی مناسب را انتخاب کنیم. همچنین نوع محتوایی که دنبال آن هستیم را مشخص کنیم (فایل تصویری، فایل متنی یا پی‌دی‌اف، محتوای وب، فایل ویدیویی، کتاب، محتوای صوتی و...).
- در مرحله دوم باید یک عبارت جستجو مناسب را وارد کنیم. هر چه قدر عبارت جستجو دقیق‌تر و با جزئیات بیشتر باشد، نتایج دقیق‌تری به دست می‌آورید. به عنوان مثال انتخاب عبارت "آموزش و پرورش" برای جستجو، دامنه وسیعی را از نتایج را بر می‌گرداند. در حالی که عبارت "آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد" اطلاعات دقیق‌تری را با توجه به محدوده جغرافیایی به شما خواهد داد.

چگونه از جستجو در اینترنت بهترین نتیجه را بگیریم؟

بهرترین هنرستان آموزش و پرورش ناحیه 4 مشهد

Google

همه تصاویر ویدئوها اخبار وب کتابها امور مالی ابزار

رکاد یکی از بهترین هنرستان های ناحیه 4 مشهد هستش که با رویکرد استارتابی به فعالیت میپردازد. دانش آموزانی که وارد این هنرستان پسرانه ناحیه 4 مشهد میشن، علاوه بر دروس مصوب آموزشی در دوره های فوق برنامه با مباحث مختلفی در زمینه راه اندازی استارتاپ ها آشنا میشن. ۱۴۰۳/۱۱/۱۱

رکاد
https://rokadschool.ir
آشنایی با بهترین هنرستان ناحیه 4 مشهد - رکاد

رکاد
https://rokadschool.ir
آشنایی با برترین هنرستان فنی حرفه ای مشهد
۲۲ خرداد ۱۴۰۲ — لیست برترین هنرستان های پسرانه مشهد · هنرستان استارتابی رکاد · هنرستان فنی حرفه ای شهید کاظمیان · هنرستان فنی حرفه ای هنر و رسانه · هنرستان فنی ...

دانش نامه مدارس
https://schpedia.ir
هنرستان پسرانه دولتی ناحیه 4 مشهد
لیست مدارس هنرستان پسرانه دولتی ناحیه 4 مشهد در مقطع فنی و حرفه ای و کاردانش ارائه شده است. جهت مشاهده ی اطلاعات بهترین مدارس هنرستان پسرانه دولتی ناحیه 4 ...

- بعد از جستجو، در صفحه نتایج با کلیک بر روی وب سایت یا تصویر مدنظر می توانید به صفحه مدنظر بروید:

چگونه ساختار نتایج موتورهای جستجو شکل می گیرند؟

- نتایج جستجو برحسب میزان نزدیکی و ارتباط با عبارت جستجو نمایش داده می شوند. هر موتور جستجو، مجموعه ای از الگوریتم های مختلف را برای نمایش دقیق نتایج جستجو با توجه به عبارت سوال کاربران دارند.
- موتورهای جستجو برای نمایش بهترین محتوای مرتبط با جستجوی کاربران مراحل زیر را دنبال می کنند:
 - خزش ربات ها در صفحات وب
 - ایندکس صفحات وب
 - رتبه بندی صفحات وب

عملگرها جستجو

• برای جستجو بهتر می توان از عملگرهای دابل کوتیشن " و + و - استفاده کرد.

- عملگر OR
- عملگر AND
- عملگر *
- عملگر ()
- عملگر "define"
- عملگر "filetype"
- عملگر "site"
- عملگر "intitle"
- عملگر "inurl"

پژوهش کلاسی: بررسی کنید که هر کدام از عملگرهای فوق چه نقشی در نتایج جستجو دارند

مطالعه بیشتر

مهمترین ابزارهای گوگل

- ۱- گوگل آنالیتیکس Google Analytics
- ۲- سرچ کنسول Google Search Console
- ۳- گوگل ادز Google Ads
- ۴- گوگل ترندز Google Trends
- ۵- گوگل مپس Google Maps
- ۶- گوگل دیسکاور Google Discover
- ۷- لوکر استودیو (Looker Studio دیتا استودیوی سابق)
- ۸- تگ منیجر Google Tag Manager
- ۹- گوگل درایو Google Drive
- ۱۰- گوگل آلرت oogle Alerts

بررسی گزینه‌های مرورگر کروم و افزونه‌های مرتبط

