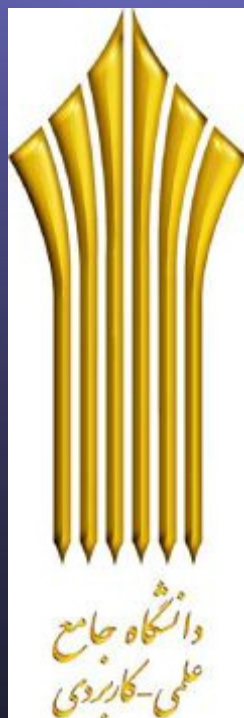


به نام خدا

# کارگاه آموزشی جستجو در اینترنت

درس: کاربری

ارائه دهنده: رحمن رحمن نژاد



دانشگاه جامع علمی-کاربردی  
مرکز بوکان

آذر ماه ۹۴

## عناوین مورد بحث

- تعاریف اینترنت و مفاهیم پایه
- معرفی روشهای اتصال به اینترنت
- معرفی مرورگرها
- تقسیم بندی موتورهای جستجو و انواع آنها
- معرفی و آموزش روش جستجو در گوگل (google)
- نکات عمومی جستجو
- جستجوی پیشرفته و مهم ترین ترفندها
- معرفی چند سایت مفید
- پرسش و پاسخ



## تعاریف اولیه

□ **شبکه کامپیوتری:** مجموعه ای از اتصالات بین دو یا چند کامپیوتر و زبانی (Protocol) که این کامپیوترها به کمک آن با یکدیگر صحبت می کنند

□ **اینترنت:** در ساده ترین تعریف، عبارتست از شبکه ای از کامپیوترهایی که در سراسر دنیا به هم متصل هستند

✓ اینترنت یک چیز مستقل نیست که دیگران کامپیوترهایشان را به آن متصل کنند، بلکه اینترنت خود حاصل بهم پیوستن این کامپیوترهاست.

✓ نام در نظر گرفته شده از ترکیب واژه های زیر است (شبکه های بهم مرتبط)  
$$\text{Interconnected} + \text{Network} = \text{Internet}$$

□ **Web Site:** مجموعه کلیه صفحاتی که در اینترنت دارای یک آدرس مشخص هستند و کاربران می توانند آنها را مشاهده کنند

□ **ISP:** شرکتی است که از طریق آن به اینترنت و خدمات آن دست پیدا می کنید.



## تعاریف اولیه

### ❑ تاریخچه اینترنت:

در اواخر دهه ۶۰ میلادی و در جریان جنگ سرد، راهی برای ارتباط در هنگام حملات اتمی ابداع شد که به ایجاد یک شبکه کامپیوتری بدون مرکز کنترل به نام ARPA منجر شد و در اوایل دهه ۹۰ این شبکه تبدیل به اینترنت گشت.

### ❑ خدمات مبتنی بر اینترنت:

- ✓ Web: مهمترین سرویس و پایه اینترنت
- ✓ Email: سیستم خدمات پست الکترونیکی
- ✓ Forum: تالارهای گفتگو و اظهار نظر
- ✓ Chat: گفتگوی محاوره ای
- ✓ ....



## روشهای اتصال به اینترنت

### (۱) اتصال به کمک مودم و خط تلفن ثابت بصورت Dial up

- مرسوم ترین روش در ایران بوده است
- حداکثر سرعت 56Kbps (7KB/S)
- نیاز به مودم و هزینه تلفن + هزینه اشتراک ISP

### (۲) اتصال از طریق ADSL:

- یکی از جدیدترین تکنولوژی های موجود برای اتصال به اینترنت پرسرعت
- بیش از نیمی از کاربران اینترنت در کشورهای پیشرفته
- امکان استفاده همزمان از اینترنت و تلفن (تماس) برای کاربر
- سرعت بالا ( تا ۴۰ برابر ارتباط Dial-up)
- مودم مخصوص + فعال سازی و هزینه اشتراک



## روشهای اتصال به اینترنت

### (۳) اتصال از طریق سیم کارت ( سرویس GPRS ) (General Packet Radio Service)

- فعال کردن این سرویس (از طریق سایت یا پیام کوتاه)
- هزینه و تعرفه های استفاده معمولاً بر اساس کیلوبایت استفاده شده از اینترنت (ارسال و دریافت) یا بصورت بسته های تعریف شده با محدودیت زمانی یا میزان داده ردوبدل شده
- اتصال گوشی به رایانه به کمک نرم افزار مخصوص موبایل یا از طریق Bluetooth
- مودم خاص به نام (edge) اگر گوشی خدمات اینترنتی پشتیبانی نکند



## روشهای اتصال به اینترنت

### (۴) سرویس 3G یا 4G در موبایل:

- سرعت فوق العاده بالا
- میانگین سرعت دانلود (Download) حدود ۱۱۰۰ کیلوبیت در ثانیه و میانگین سرعت آپلود (Upload) حدود ۴۰۰ کیلوبیت بر ثانیه است.
- سرعت تقریبا ۱۰ برابر یک ADSL ۱۲۸ کیلوبیتی است

### (۵) اینترنت ماهواره ای :

– ؟



## روشهای اتصال به اینترنت

### ۶) اتصال وایمکس (WiMax):

- فناوری جدید ارتباطی از نوع بی سیم با پهنای باند وسیع
- نسل دوم پروتکل های ارتباطات بی سیم، جلوگیری از تداخل امواج
- تکنولوژی نوپایی است و در ایران در تمام شهرها قابل دسترسی نیست
- باتکمیل و گسترش آن دیگر محدودیت مکانی مطرح نخواهد بود

### ۷) اتصال بصورت بی سیم (Wireless):

- اتصال بین ISP و رایانه از طریق آنتن بدون استفاده از سیم
- نیاز به دستگاهی به نام Access point (AP)
- عدم عبور امواج تولید شده از موانع و افت سیگنال
- سرعت آن قابل افزایش و کاهش است



## روشهای اتصال به اینترنت

### ۸) استفاده از سرویس اینترنتی بی سیم در گوشی موبایل یا لپ تاپ (Wi-Fi)

- به شرط پشتیبانی Wi-Fi در گوشی یا لپ تاپ
- نیاز به مجوز مدیر شبکه محلی که سرویس اینترنت در آن فراهم است
- هزینه استفاده از اینترنت قبلاً از طریق ADSL یا روشهای دیگر پرداخت شده



## مرورگر (Browser) چیست؟

مرورگر به نرم افزاری بر روی کامپیوتر بازدید کننده (Client) گفته می شود که قادر به برقراری ارتباط با سرویس دهنده (Server) می باشد

- یکی از وظایف اصلی این مرورگرها، نمایش محتویات صفحات وب سایتها می باشد
- در حقیقت نرم افزاری است برای مشاهده ی سندهای HTML (HyperText Markup Language), PHP, ASP , ....
- دروازه ای برای ورود به دهکده ی جهانی اینترنت
- مهم ترین ابزار برای استفاده از اینترنت



## مرورگرهای مشهور در بین کاربران اینترنت

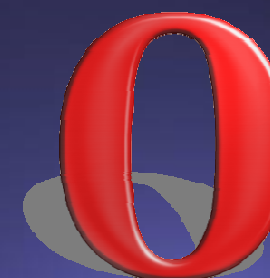
### Internet Explorer(IE)

- محصول مایکروسافت . نصب همراه ویندوز
- بیشتر کاربران اینترنتی در سراسر دنیا
- وجود حفره های امنیتی زیاد به خاطر کاربران بیشتر و هدف تهدیدهای امنیتی
- روز به روز از کاربران آن کاسته می شود



### Opera

- سرعت بالا در عین حفظ امنیت
- ویژه کاربران حرفه ای
- تنها مرورگر پولی و غیر رایگان به شمار می رود. نگارش رایگان این مرورگر هم قابل تهیه است (اپرا مرورگری پایدار(Stable)، سریع، خوش قیافه به همراه امکانات صوتی ویژه ای است.
- امکاناتی مانند Tabbed Browsing، مدیریت بر کلمه های عبور، جلوگیری از صفحات بازشو (Pop up) و ...
- توانایی ارتباط با سایتهای مالی



# مرورگرهای مشهور در بین کاربران اینترنت

## Mozilla FireFox



- توانایی باز نمودن به صورت Tabbed Browsing
- جلوگیری از باز شدن پنجره های تبلیغاتی مزاحم به صورت Pop-up
- امنیت بالا و جلوگیری از ورود Spyware ها و جاسوس ها
- مجهر به موتور قدرتمند جستجوی درونی
- سرعت بالا در دانلود فایلها از اینترنت و دسته بندی ذخیره و...

## Chrome



- محصول شرکت بزرگ Google
- استفاده از تکنیک تهیه لیست سیاه از سایت های مخرب
- روش گشت وب سایت ها در پشت لایه های امنیتی
- مرور نا شناس (Incognito) و عدم وجود ردپا در مرور وب سایتها
- جستجوی عمومی و تصاویر حرفه ای

## موتورهای جستجو در اینترنت

**موتور جستجو (Search Engine):** یک برنامه کامپیوتری تحت وب است که به کاربر اجازه می دهد ، به دنبال اطلاعات مربوط به یک کلید واژه در اینترنت بگردد. در واقع وب سایتهایی حاوی بانکهای بزرگ اطلاعاتی در مورد اطلاعات و صفحات وب هستند.



## تقسیم بندی موتورهای جستجو در اینترنت

تقسیم بندی بر اساس ساختار آنها :

□ **search engine**: دارای یک کادر جستجو و دکمه شروع جستجو

□ **directory** : موتور جستجویی که علاوه بر کادر جستجو دارای یک فهرست از قبل تعیین شده برای طبقه بندی موضوعات مورد جستجو است

□ **Portal**: نوع تخصصی **directory list** با سرویسهایی نظیر پست الکترونیک، سبد خرید از طریق اینترنت و سرویسهای ویژه دیگر

□ **people finder**: نوع تخصصی برای جستجوی افراد

□ **meta search engines**: جستجو در چندین موتور جستجو و نمایش نتیجه بطور مستقل برای هر موتور

## دسته بندی ساده انواع موتورهای جستجو

(۱) **موتورهای جستجوی معمولی:** موتورهای هستند که خود صفحات وب را توسط رباتها و برنامه های اسپایدر (Spider) اندیس گذاری (Indexing) کرده و یک پایگاه داده (Database) برای خود دارند که مرتب به روز رسانی (Update) می شود.

(۲) **موتورهای جستجوی متا:** موتورهایی هستند که خود به کار اندیس گذاری سایتها و سند های اینترنتی نمی پردازند بلکه از نتایج کار موتورهای جستجو مشهور و معروف استفاده می کنند.

## نمونه هایی از موتورهای جستجوی معمولی



Google



Yahoo!



Live Search



Alta Vista



AskJeeves



All the Web



Gigablast



Bing



Alexa Web Search



HotBot



MSN



Lycos

## نمونه هایی از موتورهای جستجوی متا



[Dogpile](#)



[Surf Wax](#)



[Mamma](#)



[kartoo](#)



[Vivisimo](#)



[Ixquick](#)



[Meta Crawler](#)



[Web Crawler](#)



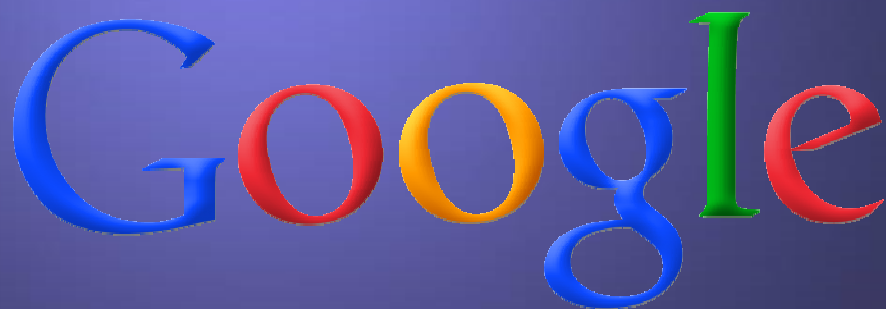
[Quintura](#)

## گوگل چیست؟

- گوگل شرکت سهامی عامی است که در زمینه جستجوی اینترنتی، رایانش ابری (Cloud Computing) و تبلیغات سرمایه‌گذاری می‌کند
- توسط لری پیج و سرگئی برین در سال ۱۹۹۸ تأسیس شد
- هدف گوگل از آغاز «سازماندهی کردن اطلاعات دنیا و دسترس‌پذیر کردن آن‌ها برای عموم» بود،
- در سال ۲۰۰۶ شرکت به محل جدید و کنونیش در مانتین ویو، کالیفرنیا منتقل شد
- گوگل بر گرفته شده از واژه googol که به معنی «یک عدد یک و صد صفر جلوی آن» است که نوعی شعار و در واقع مقصود موضوع است
- (به قول هزار: یه ک له په نای خال و سیفیری بی برانه وه!!)
- گوگل به طور تخمینی دارای بیش از یک میلیون سرور در سراسر جهان است
- روزانه بر روی بیش از یک میلیارد درخواست جستجو، و حدود ۲۴ پتابایت داده تولید شده توسط کاربران پردازش انجام می‌دهد



## اجزای اصلی سایت گوگل



### نوار ابزار و اجزای سایت

- Web: جستجو در صفحات وب
- Images: جستجو در تصاویر
- Video: جستجوی کلیپ های وید
- Maps: نقشه های جغرافیایی
- News: اخبار روز
- Gmail: سرویس پست الکترونیکی (Email)
- option: تنظیمات شخصی و زبان و جستجوی حرفه ای
- کادر جستجو (Search Box): متن جستجو در آن وارد می شود
- دکمه Search: با کلیک روی آن یا زدن کلید Enter جستجو شروع می شود
- دکمه I'm Feeling Lucky: یک سایت به طور اتفاقی در نتیجه جستجوی شما باز می شود
- ...

## صفحه نتایج جستجو

- آمار تعداد سایتهای یافته شده و مدت زمان جستجو
- Tip ها توضیحات کوتاهی هستند که شما را برای جستجوی بهتر راهنمایی می کنند.
- آدرس سایتی است که کلمات در آن یافته شده اند
- عنوان صفحه ای است که کلمات مورد نظر در آن یافته شده است.
- قسمتهایی از سایت که کلمات شما در آن یافته شده اند
- گزینه Cached یا نسخه ذخیره شده
- گزینه Similar Pages یا صفحات مشابه
- منابع نزدیک به جستجوی شما در بالای نتایج جستجوها قرار می گیرند
- صفحات بعدی و شماره صفحه های پایین نتایج

## نکات عمومی جستجو

- کافی است کلمات کلیدی جستجوی خود را در کادر جستجو وارد کرده و enter را بزنید
- کلمات اصلی تر را بنویسید
- موضوع جستجو را ریزتر و معین تر نمایید
- از آوردن حروف اضافه خودداری کنید
- مثلاً: بجای تایپ نمودن «گذراندن تعطیلات در شمال» بهتر است تنها بنویسید: «تعطیلات شمال»
- حروف بزرگ و کوچک فرق نمی کنند
- گوگل کلمات ربطی ساده مانند of,the,and,an,a را نادیده می گیرد. برای اینکه این کلمات را هم جزو متن و کلمات درخواستی شما در نظر بگیرد باید قبل از این کلمات یک علامت + قرار دهید.

## ادامه نکات عمومی جستجو

- برای مشاهده سایتی که نتایج در آن یافت شده، روی پیوند مربوطه کلیک نمایید.
- بهتر است هر پیوند را در یک Tab جدا با « Click+ Ctrl » یا « کلیک راست و گزینه Open in new tab » در مرورگر استفاده نمایید
- برای ذخیره صفحه سایت مورد نظر روی کامپیوتر خود از گزینه زیر استفاده کنید:

**File → Save page as ...**

- می توان محتوا و متن مورد نظر در سایت نتیجه را با ماوس انتخاب کرده و بعد از کپی آن، در یک فایل متنی مثل محیط Word قرار داد و ذخیره نمود
- برای صرفه جویی در زمان استفاده از اینترنت، صفحات خود را ذخیره کنید و بعد به مطالعه آنها پردازید

## عملگرهای جستجوی پیشرفته

- **عملگر + :** جستجوی کلمات ضروری با قرار دادن یک علامت "+" در جلوی آنها بدون فاصله؛ مثال: « جستجو +روشها »
- **عملگر - یا NOT :** کلمه بعد از این عملگر در نتایج جستجو نخواهد آمد؛ مثال: « جستجو -روشها »
- **عملگر ~ :** جستجوی کلمات مرتبط یا مترادف با عبارت مورد جستجو مثال: «~کیفیت ~غذا» دنبال سایتهایی می گردد که درباره کیفیت غذاها نوشته باشند
- **عملگر " " :** برای جستجوی عبارتی خاص بصورت کامل (نه بصورت کلمات جدا از هم) بایستی آن عبارت را در داخل کوتیشن ( " ") قرار داد
- **عملگر «یا» OR :** اگر می خواهید یکی از کلمات شما حداقل در نتایج باشد بین آنها OR بگذارید

## ادامه عملگرهای جستجوی پیشرفته

- **عملگر « و » AND:** همه کلمات در یک صفحه وجود داشته باشند  
مثلاً « washing AND machines AND Italy » می تواند جستجوی خوبی برای ماشین رختشویی در ایتالیا باشد.
- **عملگر « ( ) »:** علامت ( ) برای محدود و مشخص کردن اطلاعات به کار می رود. مثلاً برای خرید لوازم خانگی از اروپا یا آمریکا، متن جستجو باید به صورت زیر باشد:  
(household AND products) (North America OR Europe)
- **عملگر « .. »:** جستجوی اعداد در محدوده خاص. مثلاً اگر به دنبال DVD Player های با قیمت ۲۵۰ تا ۳۵۰ دلار می گردید، بایستی اینگونه خواسته تان را بیان کنید: « DVD player 250 .. 350 \$ »

## ترفندهای جستجوی پیشرفته

### operator:search term

- ✓ برای محدودتر کردن و دقیق تر کردن جستجو
- ✓ Operator: نام عملگر و Search Term: عبارت مورد جستجو
- ✓ توجه شود که هیچ فاصله ای بین عبارت مورد جستجو و عملگر و علامت ( :) وجود ندارد

عملگرهای مرتبط با سایتهای خاص؛ فرض کنید آدرس سایت شما [www.MySite.com](http://www.MySite.com) باشد

- Cache: آخرین نسخه ذخیره شده در سرورهای گوگل را برای ما نشان میدهد

Cache: [www.MySite.com](http://www.MySite.com)

## عملگرهای مرتبط با سایتهای خاص

- **Link:** کلیه سایت هایی که به سایت مورد نظر ما لینک داده اند را لیست می کند

**Link:www.MySite.com**

- **related:** سایتهای هم خانواده و شبیه به سایت مورد نظر خود را پیدا کنید

**related:www.MySite.com**

- **Info:** اطلاعاتی در مورد سایت مورد نظر، که گوگل می تواند ارائه کند

**info:www.mysite.com**

- **site:** جستجوی عبارت مورد نظر (myword) در سایت داده شده

**site:www.mysite.com myword**

## عملگرهای مرتبط با سایتهای خاص

- **allintitle:** نتایج جستجو محدود می‌شود به کلماتی که در عنوان (title) سایت‌ها بکار رفته است

**allintitle:word1 word2 word3**

- **intitle:** جستجوی word1 در قسمت عنوان و word2 و word3 در عنوان و متن سایت‌ها

**intitle:word1 word2 word3**

- **allinURL:** کلیه سایت‌هایی که در آدرس آنها (URL) کلمات مورد نظر ما به کار رفته را لیست می‌کند.

**allinURL:word1 word2 word3**

- **inURL:** جستجوی word1 در آدرس سایت‌ها و بقیه کلمات در قسمت آدرس و متن سایت‌ها..

**inURL:word1 word2 word3**

## عملگرهای پیشرفته دیگر

■ **intext:** تنها در متن سایت‌ها به دنبال کلمات می‌گردد و از جستجو در عنوان و آدرس سایت‌ها صرف نظر می‌کند.

**intext:word1 word2**

■ **filetype:** جستجوی فایل‌های خاصی که با موضوع شما مرتبط هستند و نتایج جستجوی خود را محدود به فرمت خاصی کنید.

فایل‌های pdf → **filetype:pdf C++ programing**

فایل‌های word → **filetype:doc C++ programing**

■ **define:** معنی کلمه در مراجع مختلف به سرعت نشان داده می‌شود

درخواست معنی کلمه **define: bureaucracy** → **bureaucracy**

**numrange:** تعیین محدوده ارقام مرتبط با عبارت مورد جستجو

**numrange:1-5 firefox** → هر سایتی را که در آنها **firefox** وجود دارد و در آنها عددی بین ۱ الی ۵ به **firefox** نسبت داده شده

## ترفندهای دیگر

**جستجوی خودکار با پیغام دهنده گوگل «Google Alert» :** با دریافت آدرس ایمیل و عبارت مورد جستجو، به طور خودکار و روزانه، جستجویی را براساس عبارت دریافتی ترتیب داده و هر زمان که اطلاعات جدیدی را یافت نماید، آدرس آن را برایتان ایمیل می کند:

<http://www.googlealert.com/>

**جستجوگر اخبار:** همانند پیغام دهنده گوگل، مشخصات اخبار موردنظر را به همراه آدرس ایمیل دریافت کرده و روزانه (بنا به درخواست کاربر، قابل تنظیم است).

<http://news.google.com/>

**ترجمه با گوگل:** ترجمه به زبانهای زنده دنیا بصورت دو طرفه

<http://translate.google.com/>

**پرسش و پاسخ:** با مطرح کردن سوالاتتان و بررسی جوابها، سریع تر به هدفتان برسید

<http://answers.google.com/answers/>

## ترفندهای دیگر

**نمایش پنجره تنظیمات:** نحوه نمایش نتایج را مطابق میل تان تنظیم کنید. امکانات دیگری نظیر SafeSearch نیز وجود دارد. با فعال کردن این گزینه، گوگل از نمایش سایت‌هایی که به هر دلیلی غیرمجاز هستند، پرهیز می‌کند.

<http://www.google.com/preferences>

**آمار استفاده از گوگل:** آمار جهانی استفاده از گوگل و جزییاتی از چگونگی استفاده ملل مختلف از گوگل و الگوهای جستجوی آنها

<http://www.google.com/intl/en/press/zeitgeist/>

**تصویریاب:** این ابزار با دریافت کلمه یا عبارتی، تصاویر موجود روی اینترنت را جستجو کرده و در نهایت آن‌هایی را که با عبارت دریافتی منطبق هستند، فهرست می‌کند

<http://images.google.com/>

**مراجع علمی:** جستجوی متونی که در موسسات علمی پژوهشی، منتشر شده و قابل استناد هستند

<http://scholar.google.com>

## ترفندهای عبارت های جستجوی خاص

آب و هوا: در عبارت مورد جستجو تایپ کنید:

**Weather Tehran** → وضع آب و هوای شهر تهران  
محاسبه با مرورگر (ماشین حساب): کافی است معادله ریاضی خود را به گوگل داده تا نتیجه آن را بگیرید

نمایش نتیجه محاسبه → **26 \* 9000**

تبدیل واحدها: مثل نرخ ارز و واحدهای اندازه گیری

**Euro in 1 USD** → نمایش معادل ارزی یک دلار به یورو

**kg in pound** → تبدیل یک پوند به کیلوگرم

تبدیل ساعت در دنیا: ساعت در لحظه یک کشور دیگر را بدانیم

**Time London** → نمایش زمان به وقت لندن

**what time is it Mahabad** → نمایش ساعت محلی مهاباد

• • •



## معرفی وب سایتهای داونلود برنامه ها

[www.downloadha.com](http://www.downloadha.com)

[www.softgozar.com](http://www.softgozar.com)

[www.mihandownload.com](http://www.mihandownload.com)

[www.download0098.com](http://www.download0098.com)

[www.sarzamindownload.com](http://www.sarzamindownload.com)

[www.downloadsoftware.ir](http://www.downloadsoftware.ir)

[www.p30download.com](http://www.p30download.com)

...



## معرفی موتورهای جستجوی فارسی

[www.salam.ir](http://www.salam.ir)

[www.parsijoo.ir](http://www.parsijoo.ir)

[www.rismoon.com](http://www.rismoon.com)

[www.parseek.com](http://www.parseek.com)



# با تشکر از توجه شما

