

دانشگاه جامع علمی کاربردی

عنوان درس: **کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات**

مدرس: هادی سجادی راه
ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

دانشکده خبر شیراز



دیوایس (Device) چیست؟



به هر دستگاه الکترونیک که قابلیت اتصال به یک شبکه کامپیوتری را داشته باشد دیوایس گفته می شود.

از جمله دیوایس های رایج به کامپیوترهای شخصی، گوشی های تلفن هوشمند، لپ تاپ، تبلت، تلویزیون های هوشمند، مودم ها، دستگاه های خودپرداز بانک ها، دستگاه کارت خوان فروشگاه ها، ساعت های هوشمند و ... اشاره کرد.

”

شبکه یا Network چیست؟

به گروهی متشکل از دو دیوایس و یا بیشتر یک شبکه یا Network گفته می شود.

هدف از راه اندازی یک شبکه چیست؟

۱- تسهیل ارتباطات

تلفن، ایمیل، ویدئو کنفرانس، چت روم ها

۲- اشتراک گذاری اطلاعات

ارسال و دریافت انواع فایل ها

۳- اشتراک گذاری سخت افزار ها

استفاده از پرینترهای تحت شبکه

۴- اشتراک گذاری نرم افزار ها

اجرای نرم افزارهای سایر کامپیوترها از راه دور



ساختار انواع شبکه یا Network

ساختار شبکه های کامپیوتری بر اساس نوع ارتباط مورد نیاز به صورت زیر دسته بندی می شود:

۱- اتوبوسی (Bus)

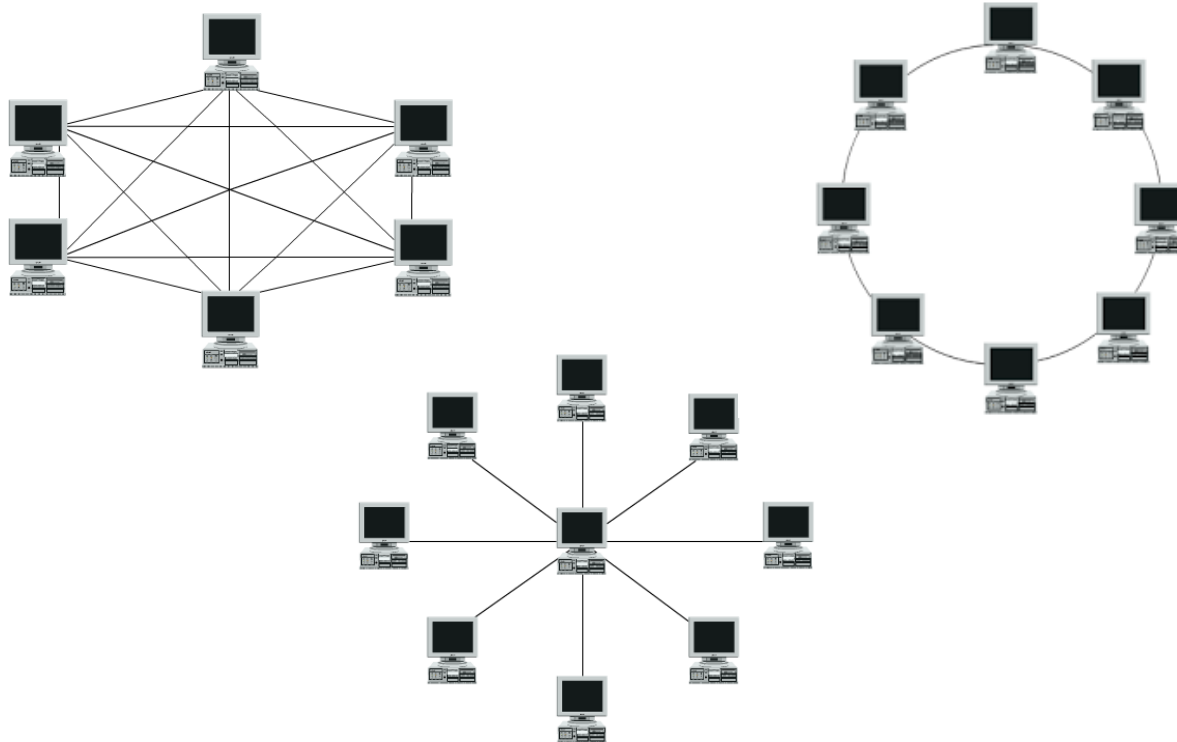
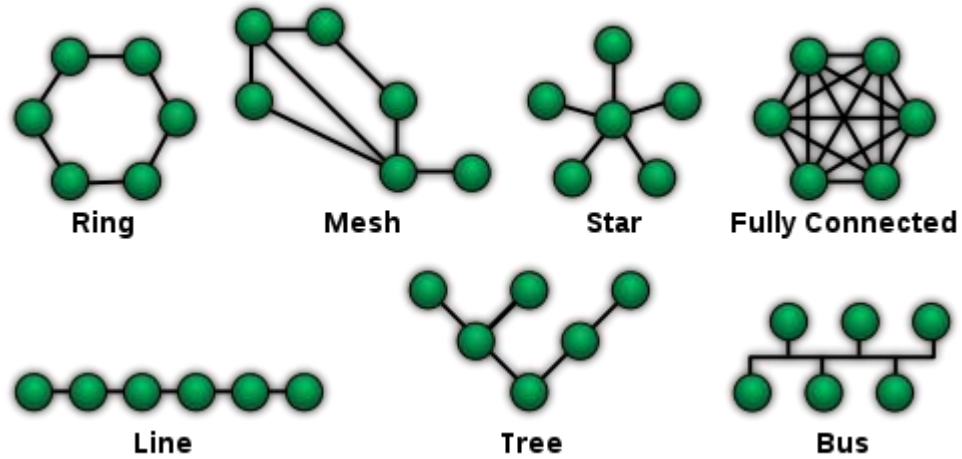
۲- ستاره ای (Star)

۳- حلقه ای (Ring)

۴- درهم تنیده/توری (Mesh)

۵- خطی (Line)

۶- درختی (Tree)



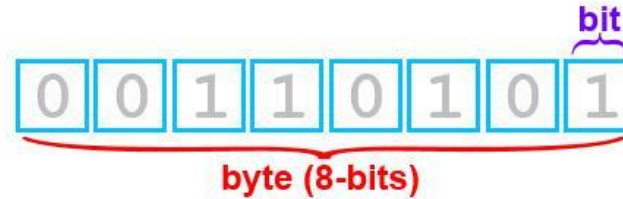
سرور (Server) چیست؟



سرور در واقع یک سرویس دهنده ی مرکزی در داخل یک شبکه (Network) است که به سایر کامپیوترهای متصل به آن شبکه خدماتی را ارائه می دهد.

از آنجاییکه کار سرور ارائه خدمات به صورت بدون وقفه به سایر کامپیوترهای متصل به شبکه است، معمولاً از تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری قویتری برای راه اندازی آن استفاده می شود تا بتواند به خوبی از عهده وظایفی که برای آن تعریف شده است برآید.

واحدهای اندازه گیری اطلاعات



رایج ترین واحدهای اندازه گیری اطلاعات در دنیای دیجیتال عبارتند از:

بیت (Bit): کوچکترین واحد اطلاعات در کامپیوتر.

بایت (Byte): به هر هشت بیت یک بایت گفته می شود.

کیلو بایت (Kilobyte): به هر هزار بایت یک کیلو بایت گفته می شود.

مگا بایت (Megabyte): به هر هزار کیلو بایت یک مگا بایت گفته می شود.

گیگا بایت (Gigabyte): به هر هزار مگا بایت یک گیگا بایت گفته می شود.

ترا بایت (Terabyte): به هر هزار گیگا بایت یک ترا بایت گفته می شود.

System of Units (SI)		
Factor	Name	Symbol
10^3	Kilobyte	KB
10^6	Megabyte	MB
10^9	Gigabyte	GB
10^{12}	Terabyte	TB
10^{15}	Petabyte	PB
10^{18}	Exabyte	EB
10^{21}	Zettabyte	ZB
10^{24}	Yottabyte	YB

رایج ترین سیستم های عامل (OS)



انواع نرم افزار ها

تحت OS: نرم افزارهایی هستند که بر روی کامپیوتر نصب و اجرا می شوند

تحت Web: نرم افزارهایی هستند که بر روی یک سایت اینترنتی نصب شده اند و از طریق مرورگر قابل دسترسی و اجرا هستند.

انواع نرم افزار



آفلاین (Off-Line): برای استفاده از این نرم افزارها نیازی به اتصال به اینترنت نیست. مثال: Paint



آنلاین (On-Line): برای استفاده از این نرم افزارها حتماً نیاز به اتصال به اینترنت هست. مثال: یاهو مسنجر

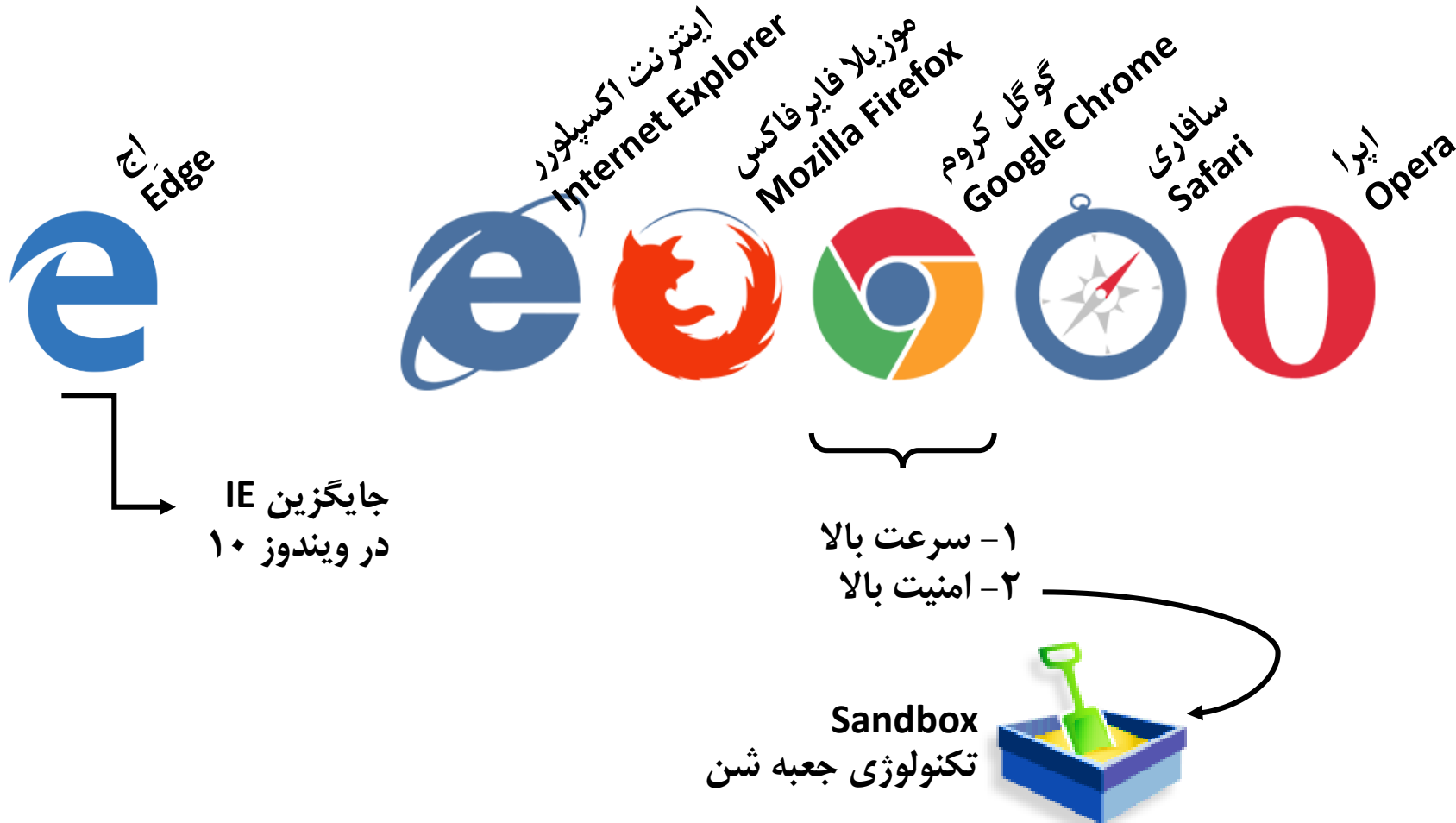
انواع نرم افزارهای
تحت OS



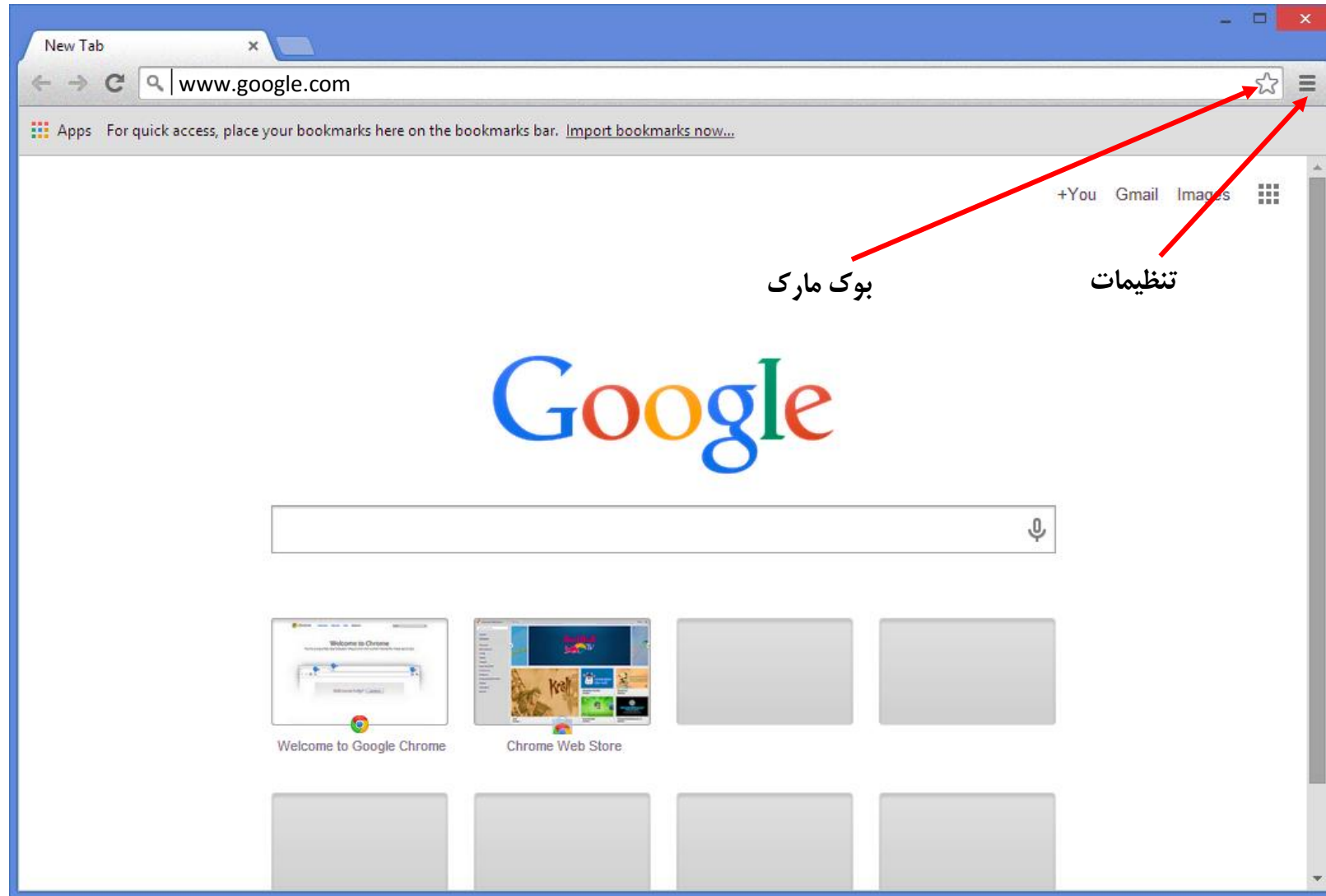
دوگانه (Off-Line/On-Line): بخشی از امکانات این نرم افزارها به صورت آفلاین و بخشی دیگر به صورت آنلاین قابل استفاده است مثال: Office

انواع مرورگر (Browser)

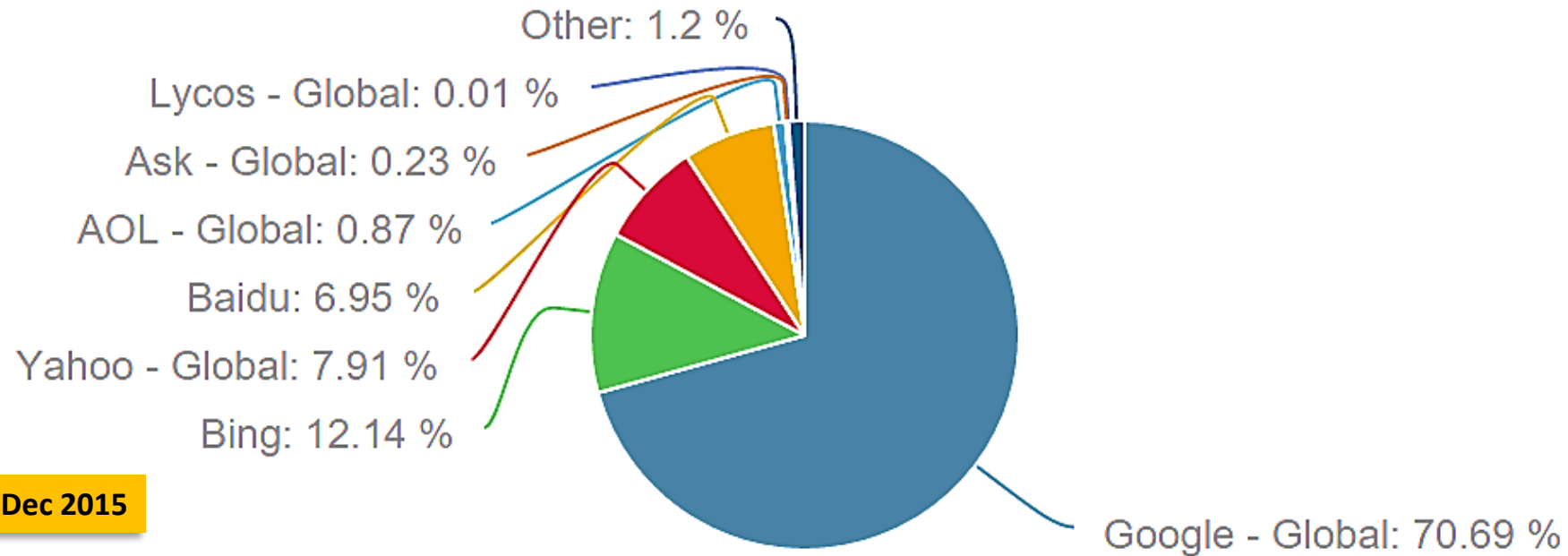
رایج ترین مرورگر های قابل استفاده در کامپیوترهای شخصی کدام ها هستند؟



نمایی از مرورگر گوگل کروم



جایگاه گوگل در بین موتورهای جستجو



Update: 01 Dec 2015

موتور جستجو چطور کار می کند؟



موتورهای جستجو عمدتاً ۳ بخش اصلی دارند:

- ۱- جمع آوری کننده اطلاعات، اسپایدر (Spider)
- ۲- بایگانی کننده اطلاعات، نمایه ساز (Indexer)
- ۳- تحلیل گر درخواست کاربر (Query Processor)

به الگوی جمع آوری، طبقه بندی و پردازش اطلاعات در موتورهای جستجو «**الگوریتم**» گفته می شود.

موتور جستجوی گوگل به عنوان محبوب ترین موتور جستجوی جهان از زمان آغاز بکار از الگوریتم های متعددی را بکار گرفته است و در حال حاضر

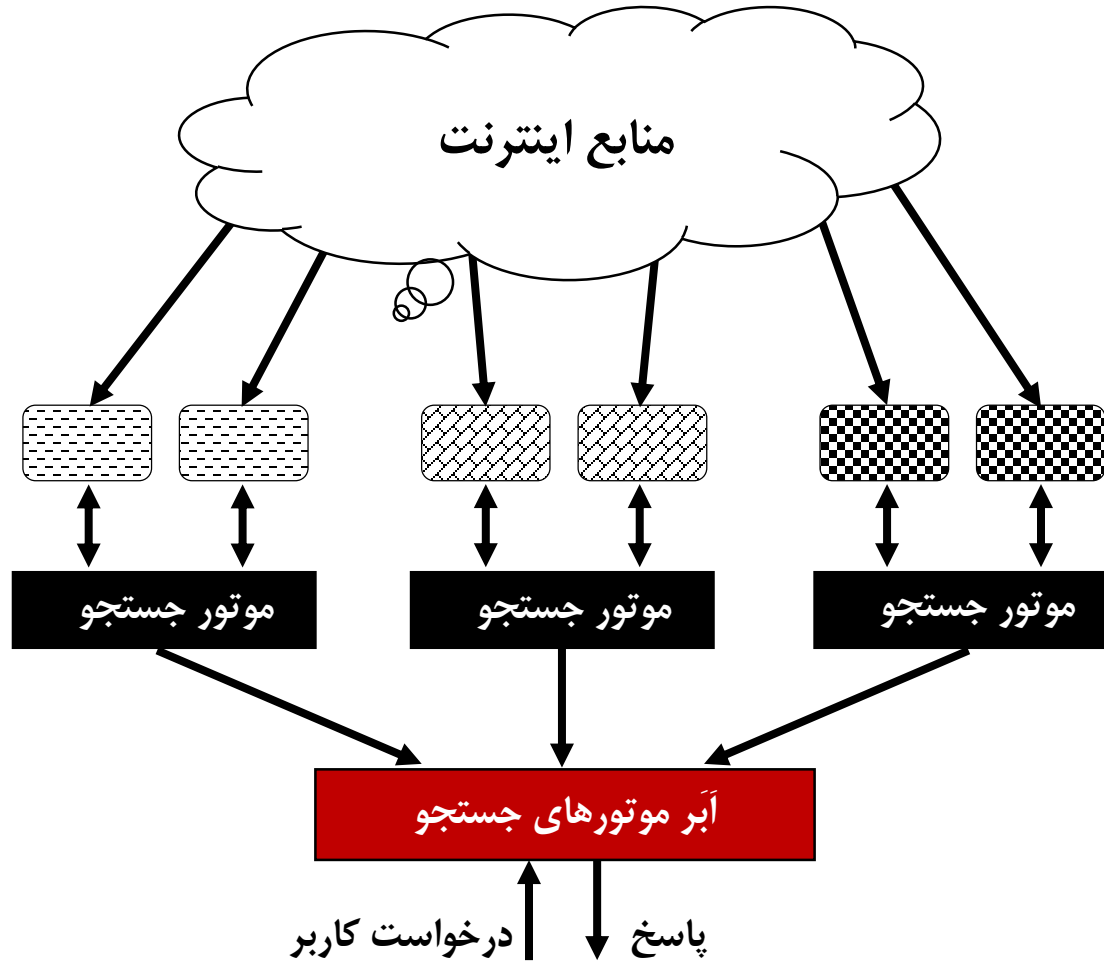
آخرین الگوریتم مورد استفاده ی این موتور جستجو که از سال ۲۰۱۳ معرفی شده است الگوریتم «**مرغ مگس خوار**» نام دارد که بر اساس آن

به رتبه بندی سایت ها می پردازد.



سیستم رتبه بندی گوگل «**پیج رنک - Page Rank**» نام دارد که قویترین سیستم رتبه بندی جهان است.

آبر موتورهای جستجو (Meta Search Engines)

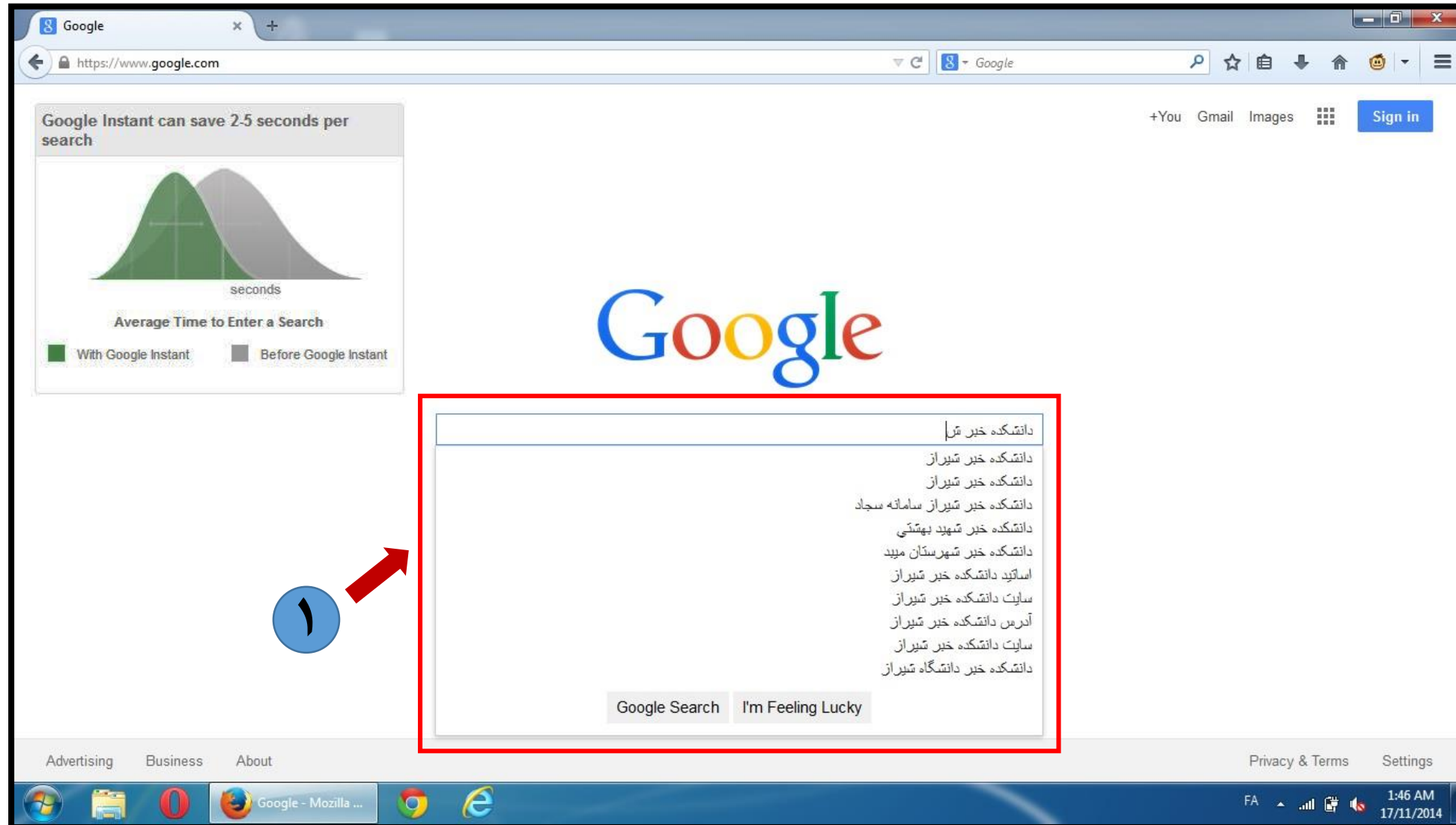


تفاوت ابر موتور جستجو و موتور جستجوی در این است که موتور جستجوهای معمولی از ۳ بخش تشکیل شده اند ولی در آبر موتور جستجوها بخش جمع آوری اطلاعات و بخش طبقه بندی اطلاعات وجود ندارد و فقط بخش سوم یعنی پردازش درخواست کاربران وجود دارد.

www.Mamma.com
www.IXQuick.com
www.DogPile.com
www.salam.ir



قابلیت Instant Search در موتورهای جستجو



قابلیت Instant Search در موتورهای جستجو

The screenshot shows a Google search for 'Shiraz'. The search bar contains 'Shiraz' and a dropdown menu is open, listing suggestions: 'shiraz', 'shiraz - Grape Variety', 'shiraz - City in Iran', 'shirazi', 'shirazi salad', and 'shiraz louisville'. A red box highlights this dropdown menu, and a red arrow points to it from a blue circle on the left side of the page.

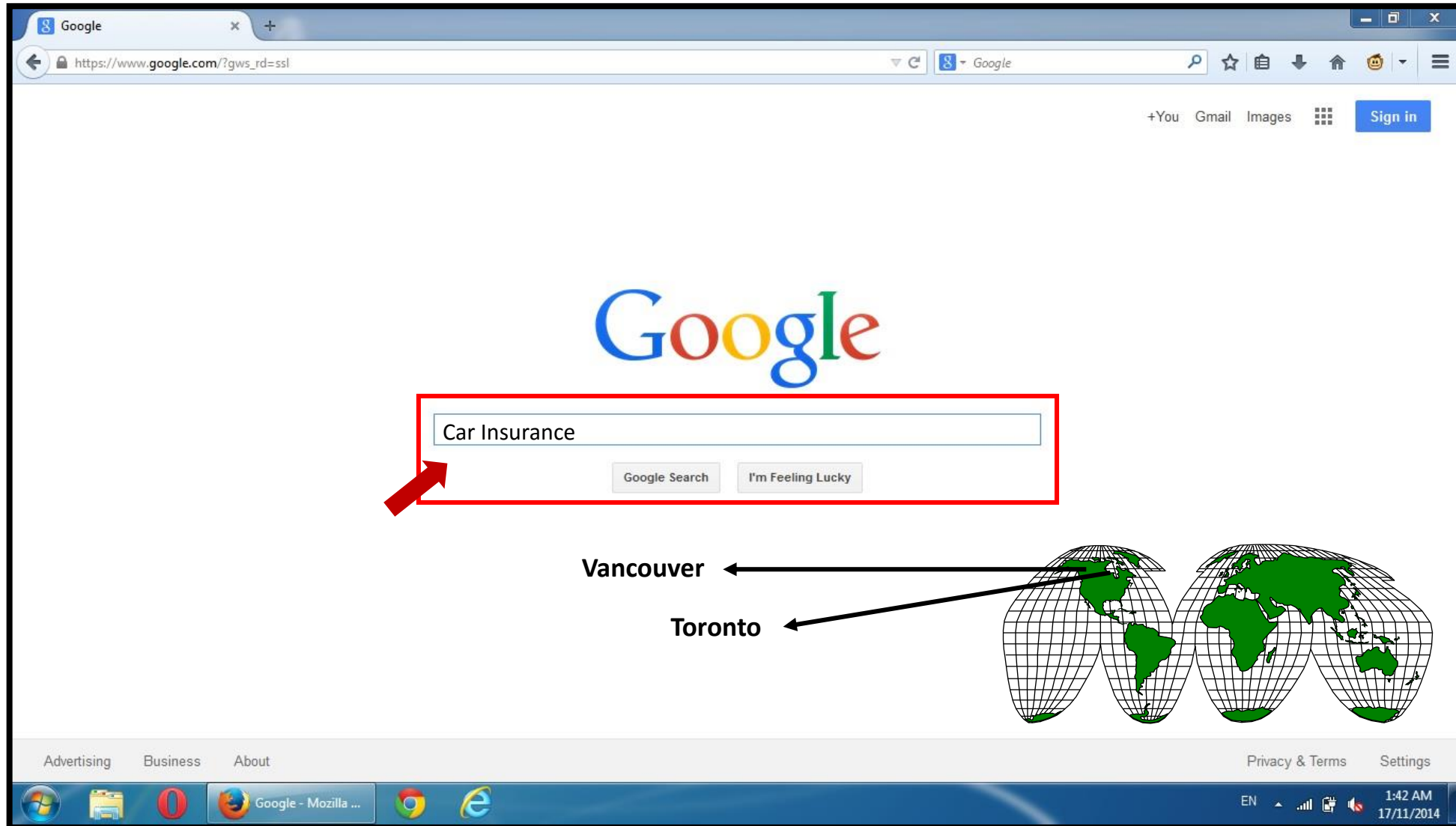
Below the search bar, the main search results are displayed:

- Shiraz - Wikipedia, the free encyclopedia**
en.wikipedia.org/wiki/Shiraz - Wikipedia
 Shiraz is the fifth most populous city of Iran and the capital of Fars Province. In 2009 the population of the city was 1,455,073. Shiraz is located in the southwest ...
- Syrah**
 Syrah (also known as Shiraz) is a dark-skinned grape variety ...
- Shirazi wine**
 Shirazi wine refers to the now-defunct wine historically ...
- Shiraz University**
www.shirazu.ac.ir/en/ - Shiraz University
 The workshop on national macro plan in the integrated management of watersheds in Shiraz University Monday Jul 22, 2013 ...
- دانشگاه شیراز**
www.shirazu.ac.ir/ - Translate this page Shiraz University
 - دانشجویی - دانشجویی - دانشجویی - آموزش - پژوهش - دانشجویی - English | دانشگاه شیراز - English | Shiraz University, arm
 فرهنگی - اداری - برنامه ریزی و توسعه - واحدها - دانشکده ها - کتابخانه ها - آموزشها ...

On the right side of the page, there is a map of Shiraz, Iran, showing districts like Sadra, Zarqan, and Bamou National Park.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 16/11/2014 and time 1:16 PM.

قابلیت Geo-Location در موتورهای جستجو



قابلیت Geo-Location در موتورهای جستجو

VANCOUVER, BC



[Car Insurance - Auto Insurance - TD Insurance](#)

www.melochemonnex.com/en/car-insurance

Car insurance from TD Insurance Meloche Monnex, Canada's leading provider of group auto insurance. Get a free car insurance quote online today!

[Car insurance quotes from Carinsurance.ca in Ontario. Get a free ...](#)

carinsurance.ca/

Looking for an online quote for car insurance? carinsurance.ca offers great pricing and choice, supported by personal service from our team of brokers.

Contact Us - Full contest rules and regulations - Watch the video - Terms of Use

[Vehicle insurance - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

en.wikipedia.org/wiki/Vehicle_insurance

Vehicle insurance (also known as auto insurance, GAP insurance, car insurance, or motor insurance) is insurance purchased for cars, trucks, motorcycles, and ...

[Places for car insurance near Vancouver, BC](#)

[ICBC](#)

www.icbc.com

Google+ page

[B.C.A.A](#)

www.bcaa.com

Google+ page

[Vancouver Car Insurance](#)

plus.google.com

1 Google review

More results near Vancouver, BC »

A 456 5th Avenue West
Vancouver
(604) 871-2300

B 999 West Broadway
Vancouver
(604) 268-5600

C 950 Burrard St #101
Vancouver
(416) 826-8160

TORONTO, ON



[Car Insurance Quotes, Auto Insurance Rates - Compare at Kanetix](#)

www.kanetix.ca/auto-insurance

Compare car insurance quotes from Canada's top auto insurance providers. Save an average of \$600 on your car insurance. Save time + money. Get quotes ...

[Compare Car Insurance Quotes Online - Insurance Hotline](#)

www.insurancehotline.com/

Compare your car insurance quotes against 30 companies online. Our free service helps you find lower insurance rates in Ontario, Alberta & Atlantic Canada.

Car Insurance - Home Insurance - Motorcycle Insurance - Travel Insurance

[Car Insurance - Auto Insurance - TD Insurance](#)

www.melochemonnex.com/en/car-insurance

Car insurance from TD Insurance Meloche Monnex, Canada's leading provider of group auto insurance. Get a free car insurance quote online today!

[Kanetix.ca](#)

www.kanetix.ca/

6 Google reviews

[Nick Stefanidis State Farm Insurance](#)

www.nickstefanidis.ca/

Score: 29 / 30 - 22 Google reviews

[Mardi Hall - State Farm Insurance Agent](#)

www.mardihall.ca/

Google+ page

[Humberview Insurance Brokers Ltd.](#)

www.humberviewinsurance.ca/

3 Google reviews

A 20 Camden Street
Toronto
(416) 599-9779

B 3431 Dundas Street
West
Toronto
(416) 604-6425

C 146 Laird Drive #207
Toronto
(416) 691-1212

D 339 Roncesvalles
Avenue
Toronto
(416) 591-1817

نتایج متفاوت برای کلید واژه ی یکسان در دو مکان مختلف (دو شهر کانادا)



ایمیل (رایانامه) چیست؟ Email

معنی:

از لحاظ لغت Email مرکب از دو واژه E که حرف اول کلمه (الکترونیک - Electronic) است و mail به معنای پست است : یعنی پست الکترونیک.

در حقیقت فضایی در اینترنت (مشابه صندوق پستی شما در اداره پست یا در ورودی خانه) می باشد که کلید آن فقط در دست شما است. در صورتی که آدرس آن را به دیگران اعلام کنید ، آن ها می توانند با استفاده از Email خود به شما نامه و یا فایلی را بر اساس استانداردهای مشخصی بفرستند. البته واضح است که ایمیل تفاوت هایی نیز با صندوق پستی شما دارد.

مثلا :

از همه جا می توانید به آن دسترسی پیدا کنید ، برای این که نامه یا فایلی بفرستید باید خودتان هم ایمیل داشته باشید و در قیاس با پست معمولی ، ایمیل تقریبا بلا درنگ به شخص گیرنده می رسد.

آدرس ایمیل شما در واقع شامل دو بخش می باشد که با یک علامت @ (بخوانید at یا atsign) (آت یا آت ساین) به معنای "علامت در... " یا "واقع شده در..." از هم جدا می شوند . بخش اول آدرس نام کاربری شما و بخش اول سروری است که ایمیل شما بر روی آن قرار گرفته است.

@

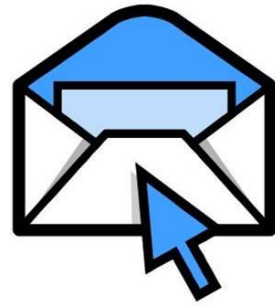
@



سرویس دهندگان ایمیل

	Gmail	Outlook.com	Yahoo! Mail	GMX	iCloud	AOL Mail
آدرس اینترنتی	mail.google.com	outlook.com	mail.yahoo.com	gmx.com	icloud.com	mail.aol.co.uk
پشتیبانی از POP mail	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
وارد کردن کانتکت ها	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
فیلتر ایمیل	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
ایمیل جایگزین	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
پاسخ خودکار مسافرت	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
نمایش گفتگو	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
امتیاز از ۵ نمره	5	5	4	4	3	3

بخش های اصلی ایمیل



Sign in ورود به ایمیل

Sign up ساختن ایمیل جدید

Trash سطل آشغال

Compose نوشتن ایمیل جدید

Sign Out خروج از ایمیل

Inbox صندوق ورودی ایمیل

Attachment ضمیمه

Spam Box صندوق هرجزنامه ها

Sent Box صندوق خروجی ایمیل

Subject موضوع ایمیل

Reply پاسخ

Contact شناسه ارتباطی

From: از:

To: (آدرس ایمیل دریافت کننده)

Reply to all پاسخ به همه

Forward باز_ارسال به دیگری

Signature امضای پیش فرض

CC رونوشت

Send ارسال

Date تاریخ

Unread خوانده نشده

Read خوانده شده

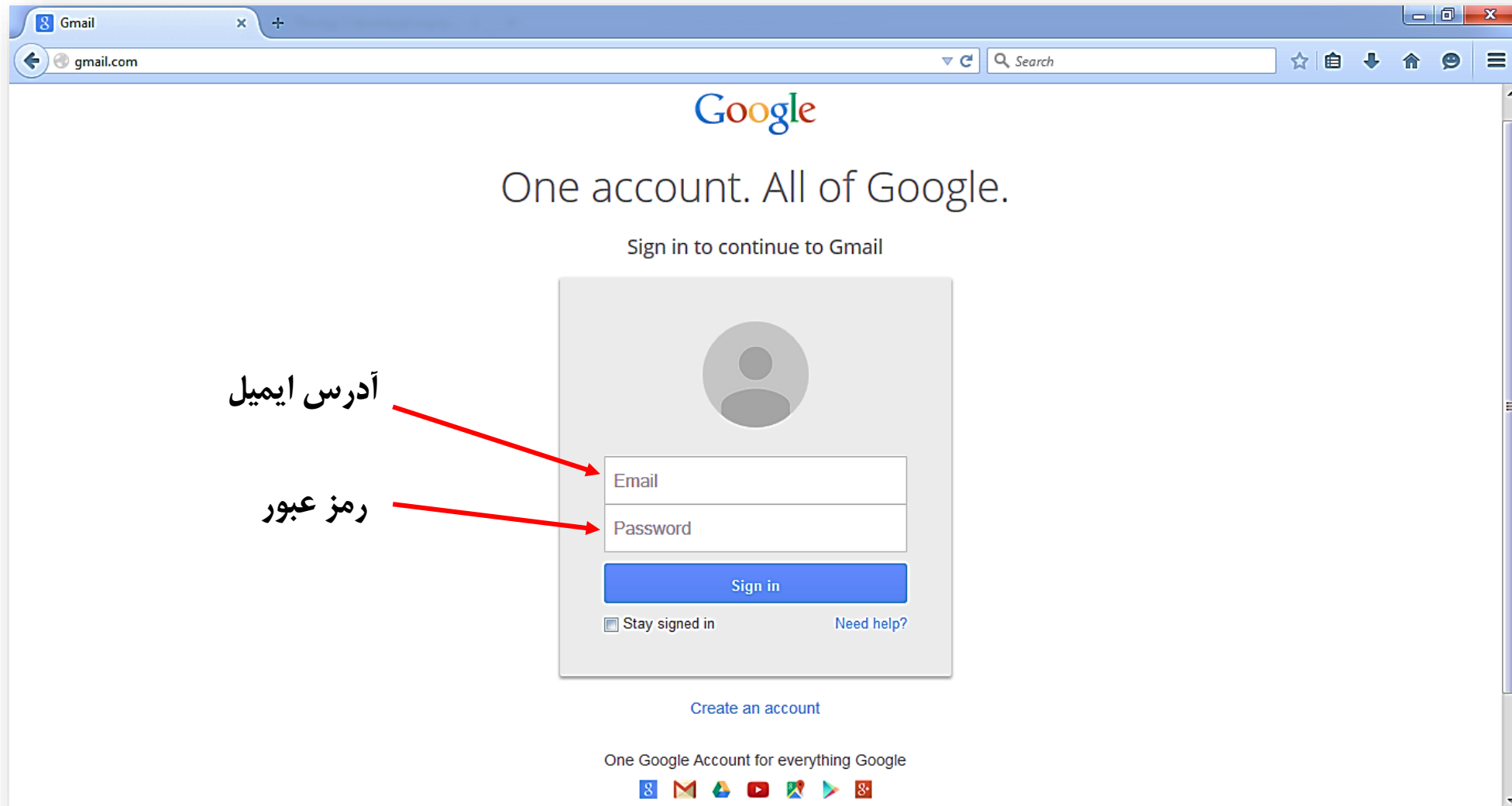
BCC رونوشت مخفی

Archive آرشیو

Draft پیش نویس ها

Settings تنظیمات

Discard دور انداختن



نرم افزارهای محبوب مدیریت دانلود

1- Flashget



2- Download Accelerator Plus (DAP)



3- Internet Download Manager (IDM)



4- Free Download Manager



5- Website Ripper Copier



6- WebZIP



7- GetRight



- استفاده بسیار ناچیز از منابع سیستم از جمله CPU و Ram

- اسکن File های دانلود شده به وسیله آنتی ویروس

- افزایش سرعت دانلود از ۶ تا ۱۰ برابر به وسیله تکنیک MHT یا Multi-server Hyper-threading

- استفاده از تکنیک های (UDCT, Ultra Disk Cache Tech) برای محافظت از هارد دیسک و

جلوگیری از خراب شدن File های دانلود شده

- پشتیبانی از پروتکل های مختلف از جمله : HTTP, FTP, BT, MMS, RSTP

- دسته بندی خودکار File های دانلود شده برای دسترسی سریعتر کاربران به آنها

- جستجو برای پیدا کردن سریع ترین لینک دانلود

- قابلیت زمان بندی برای شروع و پایان دانلود ها

- قابلیت قطع اتصال از اینترنت و یا خاموش کردن کامپیوتر پس از اتمام دانلود

- پشتیبانی از اکثر مرورگرهای رایج از جمله : Internet Explorer, Opera, Netcape و ...

- قابلیت تعیین محدوده سرعت دانلود به صورت دستی ، مناسب برای دانلود File ها و وب گردی به صورت همزمان

- پشتیبانی از انواع Proxy Server ها

- نظارت حافظه ی کلیپ بورد برای دریافت خودکار لینک های دانلود

- نوار ابزار جستجو فایل

- قابلیت دانلود File های Torrent

- پشتیبانی از eMule/ed2k

- پشتیبانی از ۲۰ زبان زنده دنیا

- رایگان، پاک و عاری از هرگونه برنامه ی جاسوسی و مخرب

- پشتیبانی کامل پروتکل های HTTP/FTP/BT

- پشتیبانی از دانهادهای دسته جمعی یا batch download

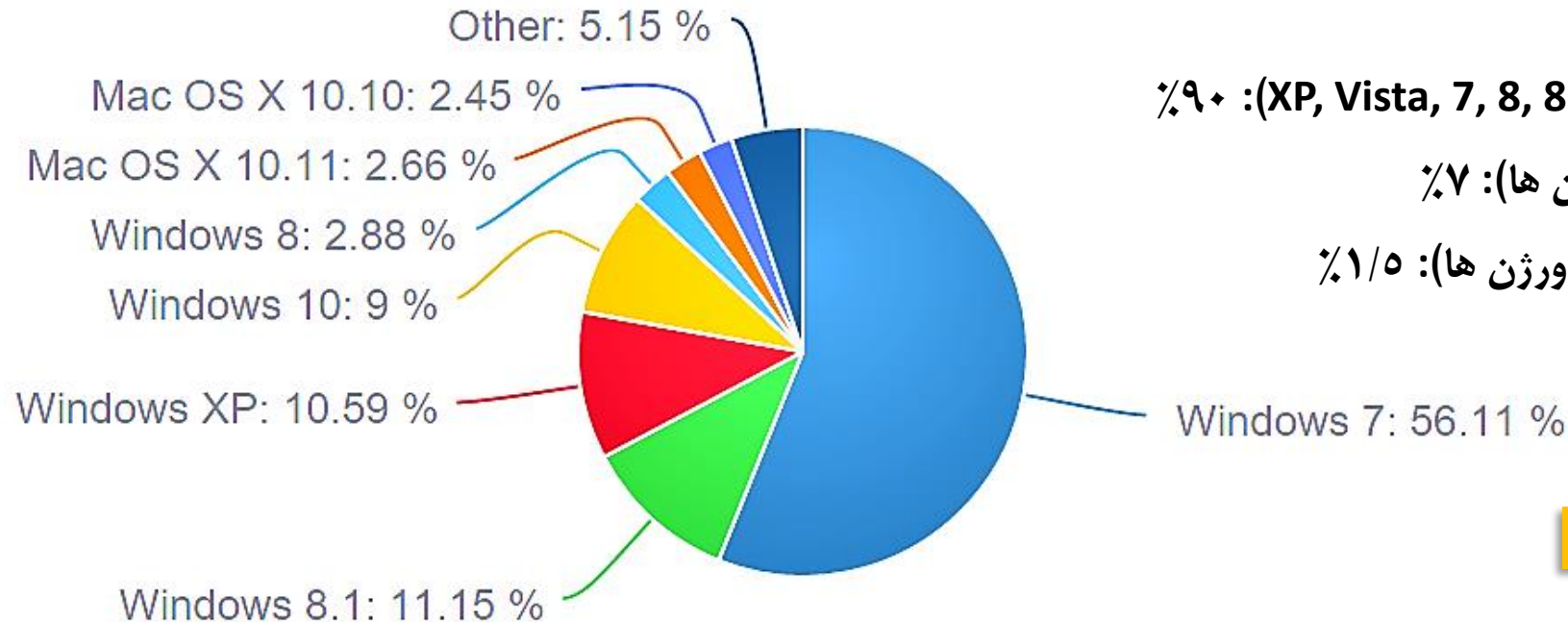
سهام سیستم های عامل از بازار جهان



قیمت ویندوز اورجینال (اصلی):
نسخه خانگی و حرفه ای: ۱۹۹ دلار آمریکا
نسخه نهایی: ۲۴۹ دلار آمریکا

آخرین آمار سایت تحلیلی Net Applications نشان می دهد که تا ماه آوریل سال ۲۰۱۵، سهم هر یک از سیستم عامل (OS) های محبوب در بازار

به شرح زیر می باشد:



۱- ویندوز (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10): ۹۰٪

۲- مک (تمام ورژن ها): ۷٪

۳- لینوکس (تمام ورژن ها): ۱/۵٪

Update: 01 Dec 2015

آشنایی با سیستم عامل ویندوز ۷



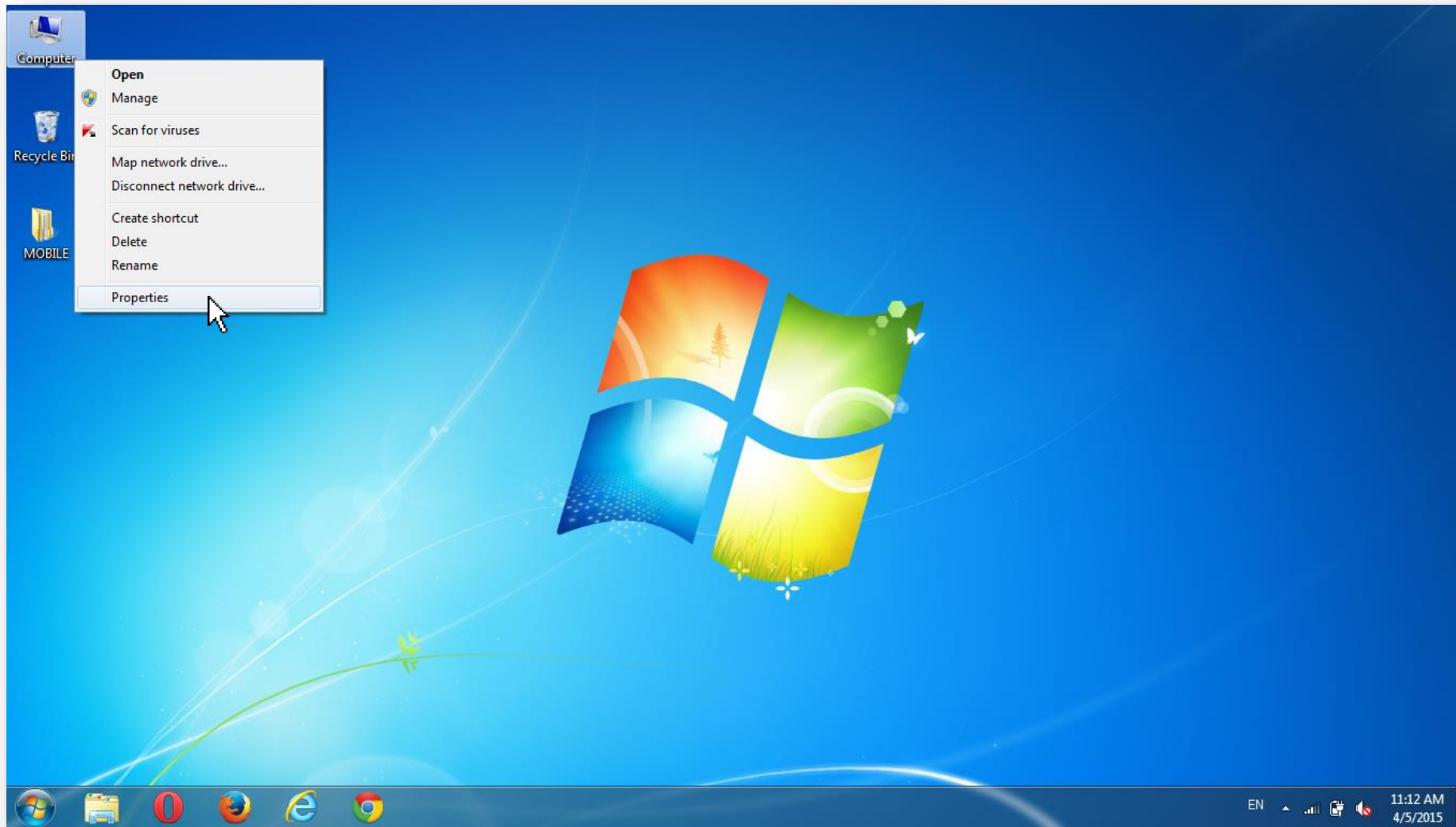
Windows 7

آشنایی با ویندوز ۷





آشنایی با ویندوز ۷





آشنایی با ویندوز ۷



The screenshot shows the Windows 7 Control Panel window for System settings. The window title is "Control Panel > System and Security > System". The main content area is titled "View basic information about your computer".

Windows edition: Windows 7 Ultimate
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Service Pack 1

System:

- Rating: 5.9 Windows Experience Index
- Processor: Intel(R) Core(TM) i7-3610QM CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz
- Installed memory (RAM): 8.00 GB
- System type: 64-bit Operating System
- Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings:

- Computer name: Hadi-PC
- Full computer name: Hadi-PC
- Computer description:
- Workgroup: WORKGROUP

Windows activation: Windows is activated
Product ID: 00426-OEM-8992662-00537

Annotations:

- A bracket on the right side of the "Windows edition" section is labeled "نوع سیستم عامل و ورژن مربوطه" (System type and version).
- A red arrow points from the text "نوع پردازنده کامپیوتر" (Computer processor type) to the "Processor" field.
- A red arrow points from the text "میزان RAM کامپیوتر" (Computer RAM amount) to the "Installed memory (RAM)" field.
- A red arrow points from the text "نوع سیستم (۳۲ یا ۶۴ بیتی)" (System type (32 or 64 bit)) to the "System type" field.



آشنایی با ویندوز ۷



وجود آیکون هشدار به رنگ زرد در کنار هر یک از بخش های سخت افزاری نشان دهنده ی یک مشکل در آن بخش است که در اکثر موارد مربوط به درایور آن قسمت می باشد

آشنایی با ویندوز ۷





آشنایی با ویندوز ۷





آشنایی با ویندوز ۷



Control Panel Home

Manage wireless networks

Change adapter settings

Change advanced sharing settings

View your basic network information and set up connections

HADI-PC (This computer) Internet

View your active networks [Connect to a network](#)

You are currently not connected to any networks.

Change your networking settings

- [Set up a new connection or network](#)
Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or access point.
- [Connect to a network](#)
Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection.
- [Choose homegroup and sharing options](#)
Access files and printers located on other network computers, or change sharing settings.
- [Troubleshoot problems](#)
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.

See also

- HomeGroup
- Internet Options
- Windows Firewall

تنظیمات اینترنت

EN 8:55 PM 8/5/2015



آشنایی با ویندوز ۷



The screenshot shows the Windows 7 Network and Sharing Center. The Internet Properties dialog box is open, showing the General tab. The Home page field contains 'http://www.google.com/'. The Startup section has 'Start with tabs from the last session' selected. The Browsing history section has 'Delete browsing history on exit' checked. The Appearance section shows 'Colors', 'Languages', 'Fonts', and 'Accessibility' buttons.



آشنایی با ویندوز ۷



The screenshot shows the Windows 7 Network and Sharing Center. The main window displays network status for 'HADI-PC (This computer)' and 'Internet'. A dialog box titled 'Internet Properties' is open, with the 'Connections' tab selected. The dialog box contains sections for 'Dial-up and Virtual Private Network settings' and 'Local Area Network (LAN) settings'. The 'LAN settings' button is highlighted with an arrow.

تنظیمات ارتباطات

تنظیمات LAN



آشنایی با ویندوز ۷



The screenshot shows the Windows 7 Network and Sharing Center. The main window displays network status for 'HADI-PC (This computer)' and 'Internet'. A dialog box titled 'Internet Properties' is open, showing the 'Local Area Network (LAN) Settings' tab. In this tab, the 'Proxy server' section has the checkbox 'Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections)' checked. An arrow points from this checkbox to the Persian text below.

به جز مواقعی که می خواهید
از پروکسی استفاده کنید، این
قسمت را غیر فعال نگه دارید



آشنایی با ویندوز ۷



Adjust your computer's settings

View by: Category

Region and Language

Formats | Location | Keyboards and Languages | Administrative

Keyboards and other input languages
To change your keyboard or input language click Change keyboards.

Change keyboards...

How do I change the keyboard layout for the Welcome screen?

Display language
Install or uninstall languages that Windows can use to display text and where supported recognize speech and handwriting.

Install/uninstall languages...

How can I install additional languages?

OK Cancel Apply

User Accounts and Family Safety
Add or remove user accounts
Set up parental controls for any user

Appearance and Personalization
Change the theme
Change desktop background
Adjust screen resolution

Clock, Language, and Region
Change keyboards or other input methods
Change display language

Ease of Access
Let Windows suggest settings
Optimize visual display

۱
برای تنظیمات زبان ورودی سیستم از طریق این بخش وارد شوید

۲
پس از باز شدن پنجره جدید، بر روی این دکمه کلیک نمایید



آشنایی با ویندوز ۷



Adjust your computer's settings

View by: Category

Text Services and Input Languages

General | Language Bar | Advanced Key Settings

Default input language
Select one of the installed input languages to use as the default for all input fields.
English (United States) - US

Installed services
Select the services that you want for each input language shown in the list. Use the Add and Remove buttons to modify this list.

EN English (United States)
Keyboard
• US

Add...
Remove
Properties...
Move Up
Move Down

OK Cancel Apply

How can I install additional languages?
OK Cancel Apply

User Accounts and Family Safety
Add or remove user accounts
Set up parental controls for any user

Appearance and Personalization
Change the theme
Change desktop background
Adjust screen resolution

Clock, Language, and Region
Change keyboards or other input methods
Change display language

Ease of Access
Let Windows suggest settings
Optimize visual display

EN 11:09 PM 8/5/2015

برای افزودن یک زبان جدید بر روی گزینه Add کلیک نمایید



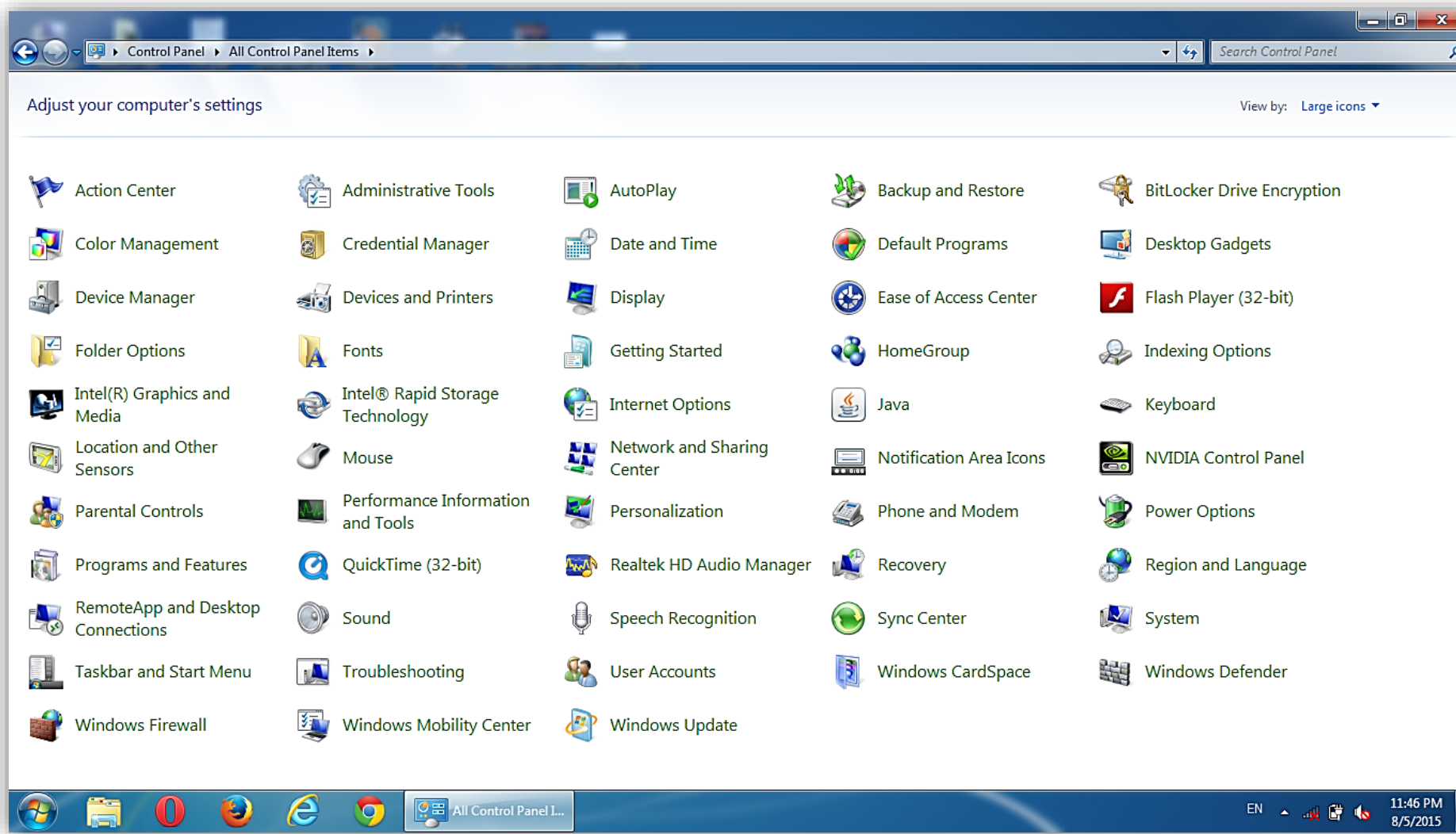
آشنایی با ویندوز ۷



از داخل پنجره جدید، به دنبال زبان مورد نظر خود (به عنوان مثال فارسی) بگردید. زبان فارسی با عنوان Persian در لیست زبان های ویندوز قرار داده شدن است. از زیر مجموعه Persian گزینه Keyboard را باز نموده و سپس در کنار گزینه ی Persian تیک بزنید. سپس تمام پنجره ها را Ok کرده و ببندید. اکنون زبان فارسی به عنوان یکی از زبان های نوشتاری در ویندوز شما فعال شده است.



آشنایی با ویندوز ۷





نمایی از ویندوز ۱۰

همانطور که شرکت مایکروسافت اعلام کرده بود ویندوز ۱۰ قبل از پایان سال ۲۰۱۵ میلادی روانه بازار شد و تمامی کاربران ویندوزهای ۷ و ۸ این امکان را خواهند داشت که ویندوز خود را به صورت رایگان به نسخه ۱۰ بروز رسانی نمایند.



Windows 10
2015



Word 2013



آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳

The screenshot shows the Microsoft Word 2013 'New' document selection interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Info, New, Open, Save, Save As, Print, Translate Document, Share, Export, Close, Account, and Options. Below the sidebar are links for document history: حافظه های اصلی حاف... (Main document history), سوالات امتحان پایان ت... (Final exam questions), سوالات امتحان پایان ت... (Final exam questions), سوالات امتحان پایان ت... (Final exam questions).

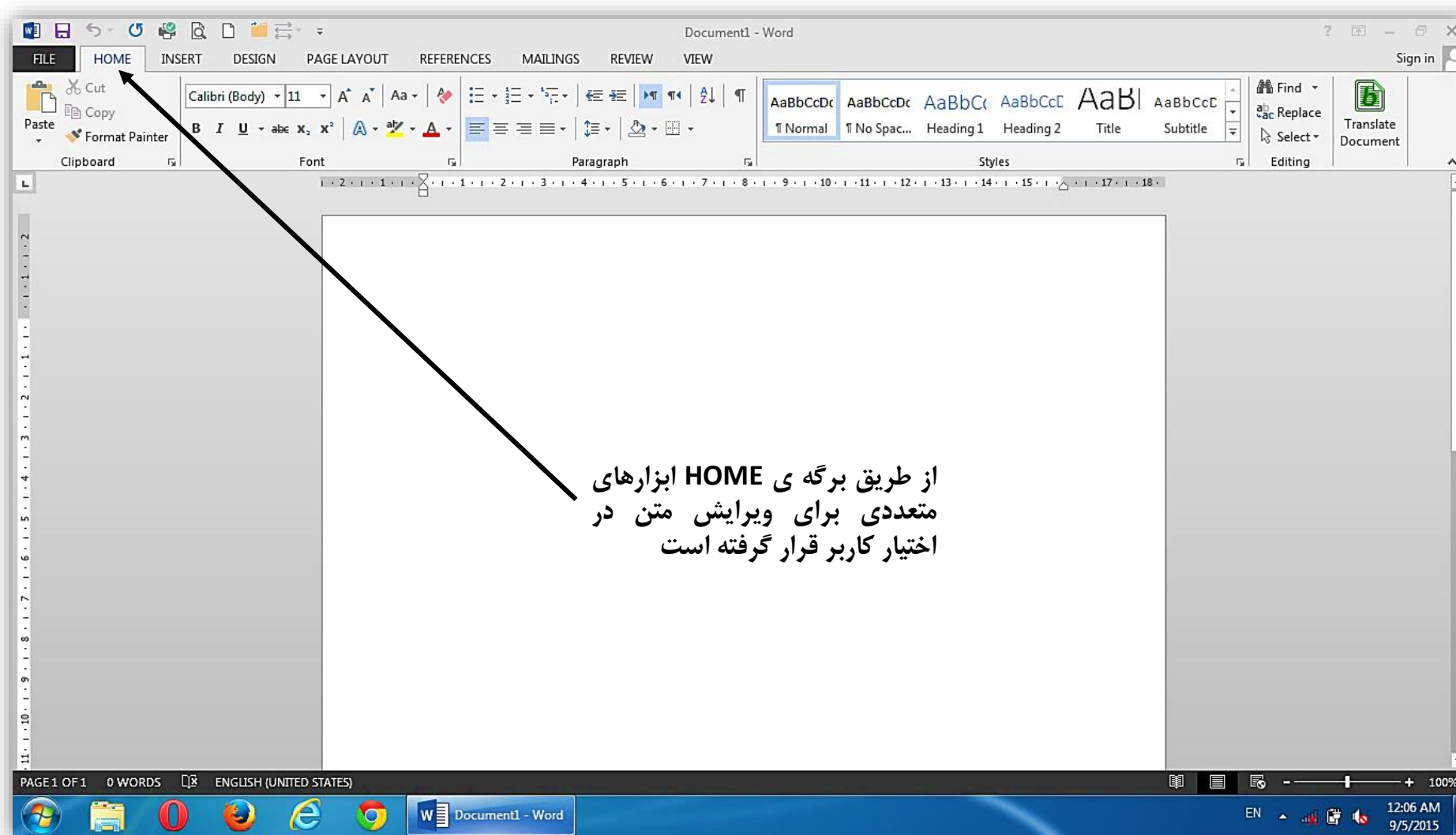
The main area displays a grid of document templates. A search bar at the top is labeled 'Search for online templates'. Persian annotations with arrows point to the search bar and the 'Blank document' template. The annotations read: 'از این قسمت می توان به کلیه قالب های آنلاین مایکروسافت آفیس دسترسی پیدا کرد' (From this section you can access all Microsoft Office online templates) and 'برای ایجاد یک صفحه سفید جدید بر روی این قسمت کلیک کنید' (Click on this section to create a new white page).

Available templates include: Blank document, Red and black report, Adjacency letter, Adjacency report, Adjacency resume, Apothecary letter, Apothecary newsletter, Apothecary resume, Blog post, and Chronological letter.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the date and time: 12:02 AM 9/5/2015.



آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳





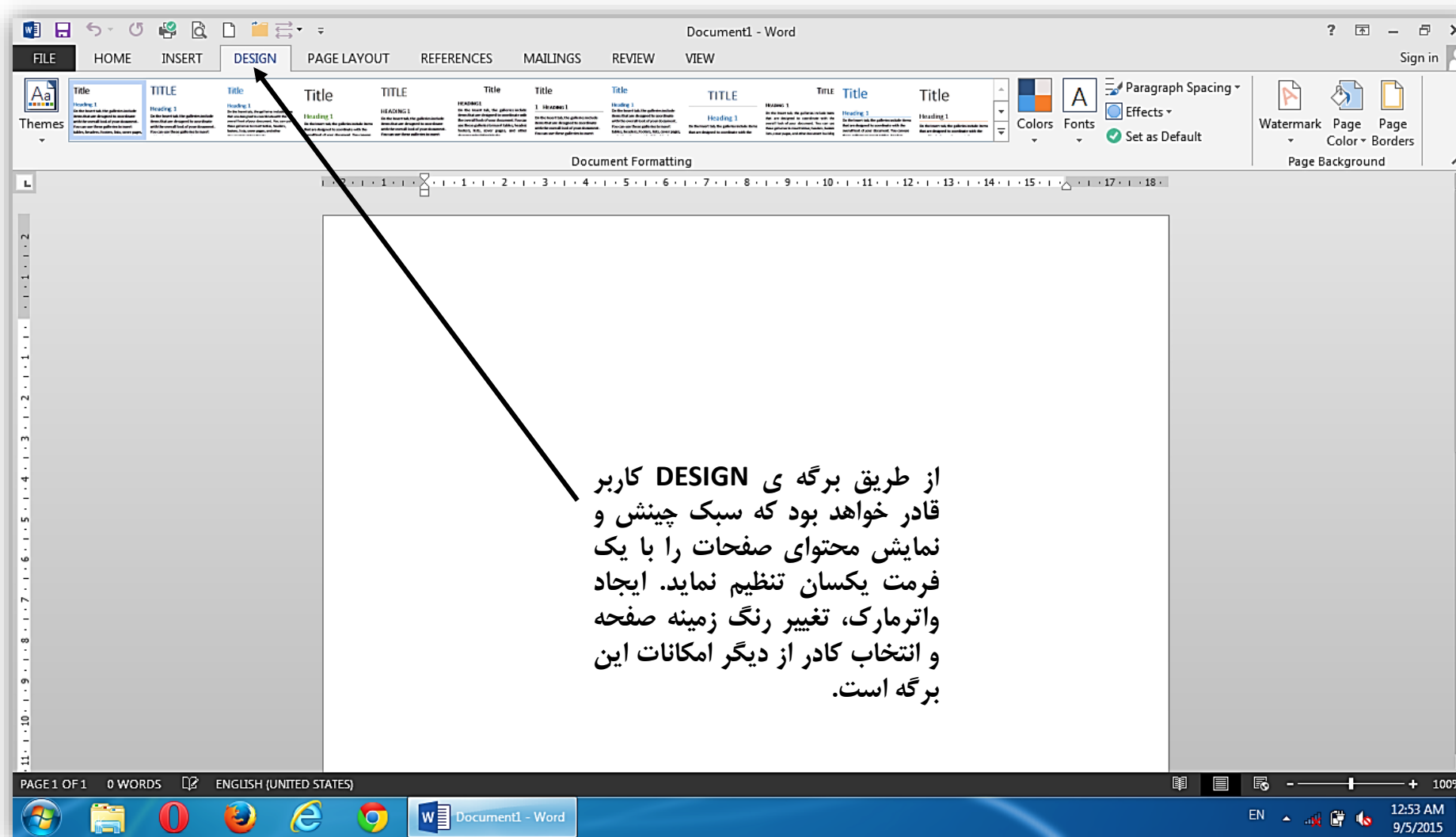
آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳



از طریق برگه ی INSERT این امکان فراهم شده است تا انواع محتوای غیر متنی در صفحات افزوده شود از جمله: عکس، نمودار، جدول و...



آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳





آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳



از طریق برگه ی PAGE LAYOUT می توان تنظیمات کلی صفحات همچون: سایز صفحه، اندازه حاشیه ی صفحات، ستون بندی، حالت افقی یا عمودی صفحه و... را انجام داد.



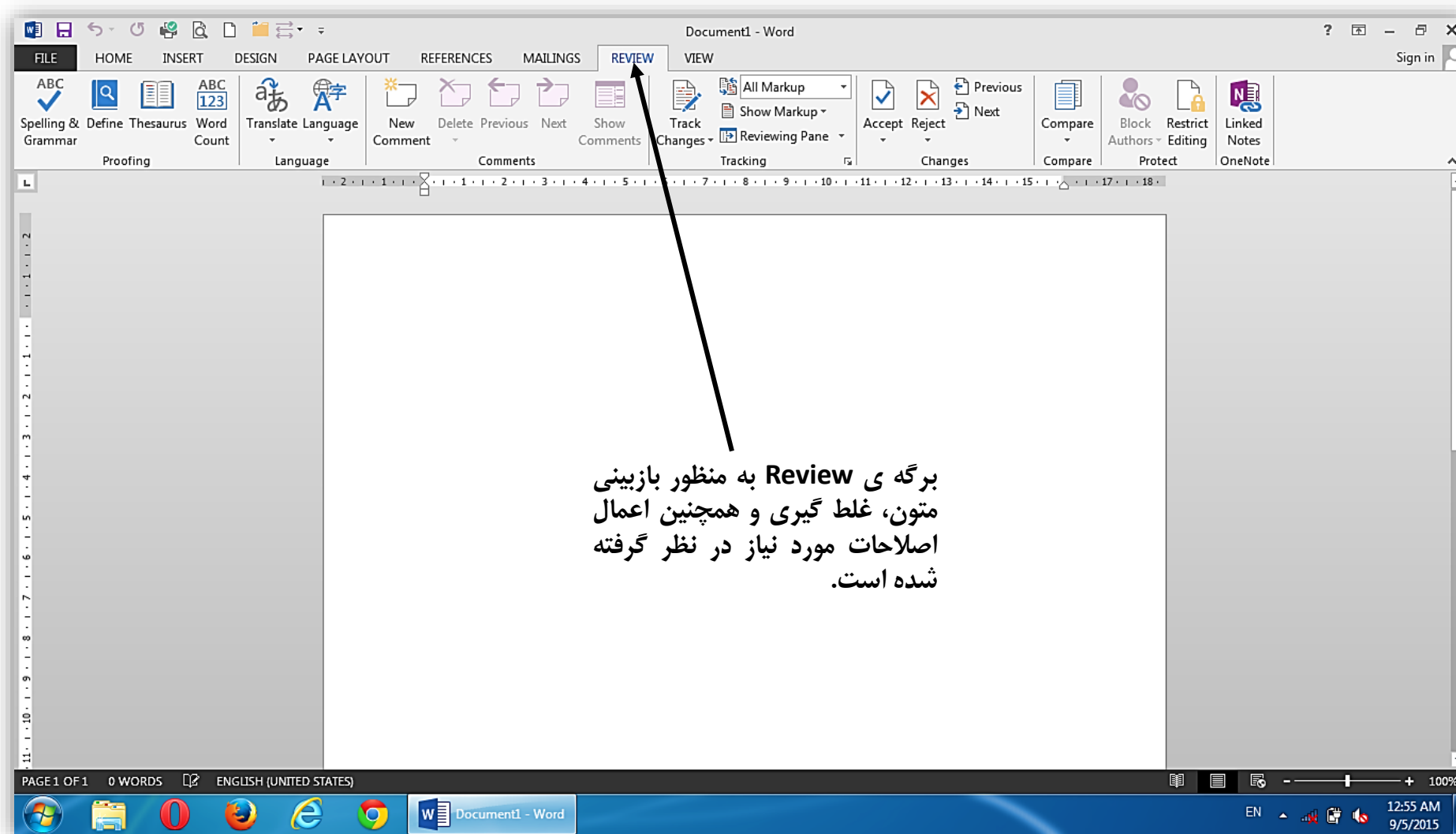
آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳



همانطور که از نام این برگه (References) مشخص است، این بخش به منظور درج پانویس و همچنین درج منابع در کارهای تحقیقاتی تعبیه شده است.



آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳





آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳



Document1 - Word

Sign in

New

Info

Open

Save

Save As

Print

Translate Document

Share

Export

Close

Account

Options

REZA TAGHDI.SI.docx

Rubber Closing Pri...

حافظه های اصلی جاذ...

سوالات امتحان پایان ت...

Search for online templates

Suggested searches: Business Personal Industry Print Design Sets Event Education

Blank document

Welcome to Word

Red and black report

Single spaced (blank)

Blog post

Title

Heading

Ion design (blank)

Facet design (blank)

Report design (blank)

Resume

Business flyer

8:39 PM
12/5/2015

FA

Document1 - Word

برای اینکه اعداد در متون فارسی به شکل انگلیسی نمایش داده نشود به این ترتیب عمل می کنیم که ابتدا از برگه ی File در قسمت بالای صفحه سمت چپ وارد شده و به قسمت Options می رویم



آشنایی با نرم افزار ورد ۲۰۱۳



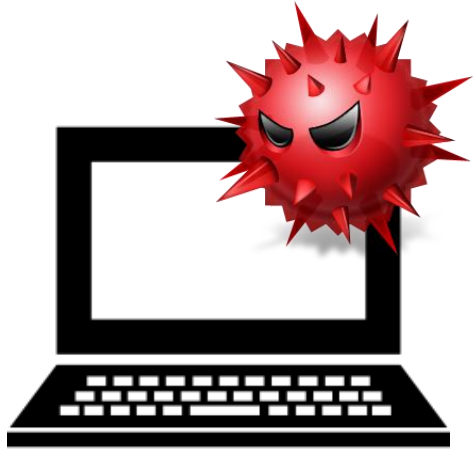
The screenshot shows the Microsoft Word 2013 interface with the 'Word Options' dialog box open. The 'Advanced' tab is selected. In the 'Show document content' section, the 'Numeral' dropdown menu is set to 'Context'. The 'OK' button at the bottom right of the dialog box is highlighted. A black arrow points from the Persian text on the right to the 'Context' option in the 'Numeral' dropdown.

پس از باز شدن پنجره ی Options به قسمت Advanced بروید و سپس به قسمت اواسط پنجره رفته و بخش Show document content را پیدا کنید. از این قسمت به سراغ منوی کشویی تنظیمات بخش Numeral بروید و آن رو به Context تغییر داده و OK را بزنید.

آشنایی با تهدیدات امنیتی و راه های مقابله با آنها



Security Threats



امنیت اطلاعات

(Virus)

ویروس

(Trojan)

تروجان

(Worm)

کرم اینترنتی

رایج ترین بدافزار های
کامپیوتری (Malware)

افزایش استفاده از CPU

کاهش سرعت کامپیوتر و یا سرعت مرورگر ها

ایجاد مشکل در اتصال به شبکه و اینترنت

گیر کردن و یا از کار افتادن ناگهانی سیستم

تغییر یا پاک شدن خودکار فایل ها

مشاهده ی فایل ها و یا برنامه های ناشناس روی سیستم

اجرا شدن و یا از کار افتادن برنامه ها بدون دلیل

عملکرد متفاوت کامپیوتر نسبت به حالت عادی

ارسال پیام و یا ایمیل بدون اطلاع و خواست کاربر

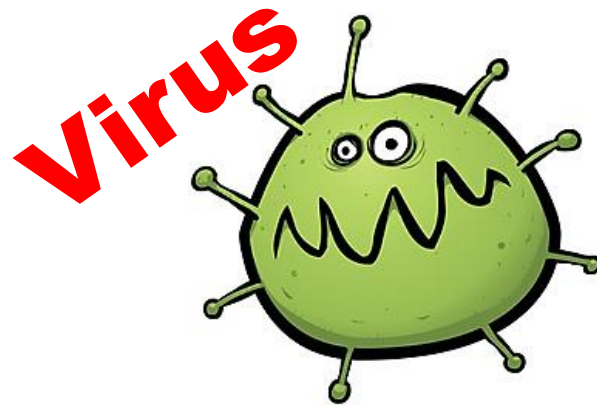
بعضی از علائم وجود
بدافزار بر روی سیستم



ویروس چیست؟

ویروس رایانه‌ای، برنامه‌ای است که خود به خود تکثیر می‌شود و از رایانه‌ای به رایانه‌ی دیگر راه می‌یابد. این نوع ویروس‌ها درست مانند ویروس‌های میکروبی (بیولوژیکی) که انسان‌ها را آلوده و سلامت آن‌ها را مختل می‌کنند و از فردی به فرد دیگر سرایت می‌کنند، سبب می‌شوند در کار رایانه‌ها اختلال ایجاد شود.

به زبان ساده تر، ویروس‌ها اطلاعات را از بین می‌برند و سبب کندی یا ناکارآمد شدن برنامه‌ها می‌شوند. بعضی از ویروس‌ها فقط اختلالات کوچکی ایجاد می‌کنند؛ اما وجود برخی دیگر ممکن است به مشکلات بزرگ و جبران ناپذیری منجر شود. ویروس‌ها گاه ممکن است اطلاعات رایانه را به طور کامل پاک کنند یا آن‌ها را تغییر بدهند، اطلاعات موجود در رایانه را سرقت کنند، برنامه‌هایی را ناخواسته به اجرا درآورند یا حتی، رایانه را به طور کامل از کار بیندازند.

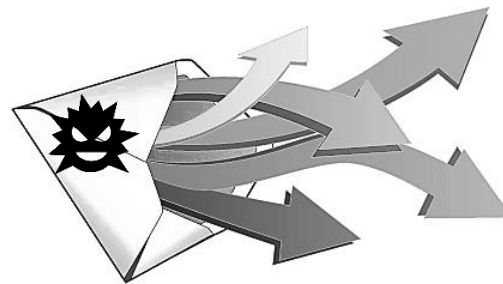
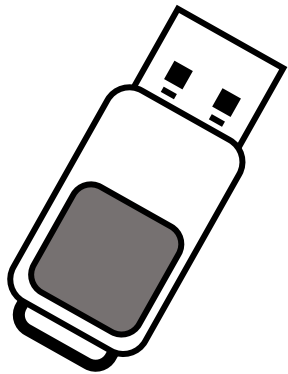




ویروس‌ها چگونه کامپیوترها را آلوده می‌کنند؟

هر ویروس با چسباندن خود به یک فایل ناقل وارد کامپیوتر میزبان می‌شود. این فایل ناقل در اکثر موارد هیچ نشان خاصی از آلودگی به همراه ندارد و می‌تواند از هر قالبی برخوردار باشد. ممکن است همراه با یک فایل متنی، یک عکس، یک برنامه کاربردی و یا اجرایی باشد.

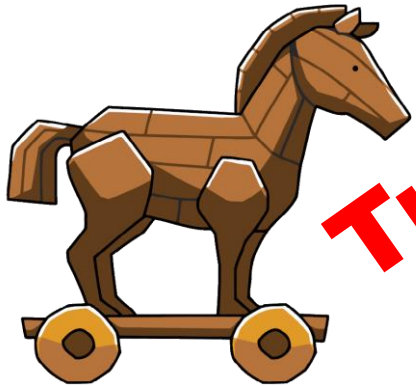
ویروس‌ها به روش‌های مختلف وارد رایانه‌ها می‌شوند. مثلاً از طریق فلش مموری‌ها، لوح فشرده (CD)، پست الکترونیک (Email)، پوشه (فایل)‌هایی که از اینترنت گرفته می‌شود یا حتی پوشه‌های حاوی موسیقی و فیلم و بازی. شبکه‌های رایانه‌ای نیز یکی از متداول‌ترین و گسترده‌ترین راه‌ها برای انتقال ویروس از یک رایانه به تعداد زیادی رایانه به صورت همزمان هستند.



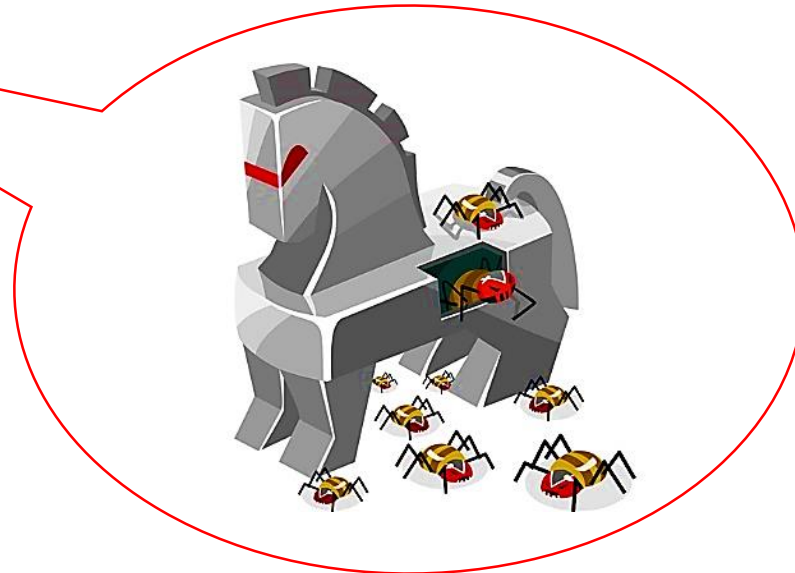
تروجان چیست؟



تروجان (اسب تروا) گونه ای دیگر از بدافزار های کامپیوتری است که تظاهر می کند که کار معین و به ظاهر مثبت را انجام می دهد، ولی در عمل برای هدف شوم خاصی ساخته شده است. به عنوان مثال وانمود می کند یک بازی است، اما در حقیقت امکان هک و اجازه ی ورود به رایانه ی شما را به کاربر دیگری می دهد یا هارد دیسک رایانه را پاک می کنند. به بیان دیگر، یک اسب تروا برنامه ای است که کاربر را ترغیب می کند تا اجرایش کند در حالی که قابلیت خرابکاریش را مخفی می کند. کی از مرسوم ترین راه هایی که جاسوس افزارها توزیع می شوند، از طریق یک تروجان که به عنوان یک بخش از یک نرم افزار مطلوب که کاربر آن را از اینترنت دانلود می کند، است.



Trojan





کرم اینترنتی چیست؟

کرم‌ها، برنامه‌هایی هستند که مانند ویروس‌ها توان تکثیر کردن خود را دارند؛ ولی برخلاف آن‌ها برای گسترش خود به برنامه‌های دیگری نیاز ندارند تا آن‌ها را آلوده کند و تحت عنوان پوشه‌های آلوده به رایانه‌های دیگر منتقل شوند. به طور مشخص تفاوت ویروس و کرم در این است که یک ویروس برای شیوع نیاز به دخالت کاربر دارد، در حالی که یک کرم خود به طور خودکار و از طریق شبکه گسترش پیدا می‌کند.

یکی از اولین مضرات کرم‌های اینترنتی برای کامپیوترهای میزبان این است که برای تکثیر خود حجم زیادی از پهنای باند اینترنت را اشغال می‌کنند.

علاوه بر این کرم‌های اینترنتی حاوی کدها و دستورالعمل‌هایی هستند که بر روی کامپیوتر میزبان اجرا می‌شوند و عمدتاً هدف آنها دزدی اطلاعات، پاک کردن فایل‌ها و ایجاد شبکه‌ای مجازی از کامپیوترها برای جابجایی مخفیانه اطلاعات و یا اجرای حملات اینترنتی گسترده است.



Worm



برای از بین بردن بدافزارها چکار کنیم؟

امروزه عملکرد بدافزارها آنچنان پیچیده و فراگیر شده است که تقریباً مقابله با آنها بدون استفاده از نرم افزارهای دیگر غیرممکن به نظر می رسد. مقابله با بدافزارها به فرایندی گفته می شود که در طی آن کاربر تلاش می کند تا حد امکان از آلوده شدن کامپیوتر به انواع بدافزارها جلوگیری کند و در صورتی که به هر دلیلی و ناخواسته به یکی از بدافزارها آلوده شد، از خرابکاری آنها جلوگیری و نهایتاً آن را با موفقیت پاک نماید.

به مجموعه نرم افزارهایی که از نفوذ و خرابکاری بدافزارها جلوگیری می کنند اصطلاحاً آنتی ویروس (Anti Virus) گفته می شود.



آنتی ویروس خوب چه ویژگی هایی دارد؟



- ✓ آنتی ایکس Anti-X باشد
- ✓ قابلیت آپدیت خودکار و همچنین آپدیت بصورت آفلاین
- ✓ به روز بودن دیتابیس آزمایشگاه های کمپانی سازنده
- ✓ قدرتمند و هوشمند بودن
- ✓ سرعت اسکن بالا و بار کاری کم برای سیستم (سبک بودن)
- ✓ قابلیت اسکن سیستم در هنگام بوت سیستم
- ✓ سرآمد بودن در مقایسه با سایر آنتی ویروس ها
- ✓ رابط کاربری ساده و سهولت استفاده

کدام آنتی ویروس بهتر است؟



KASPERSKY Lab

bitdefender



Norton™
by Symantec



NOD 32
antivirus system



F-Secure.



PANDA
SECURITY



Microsoft®
Security Essentials



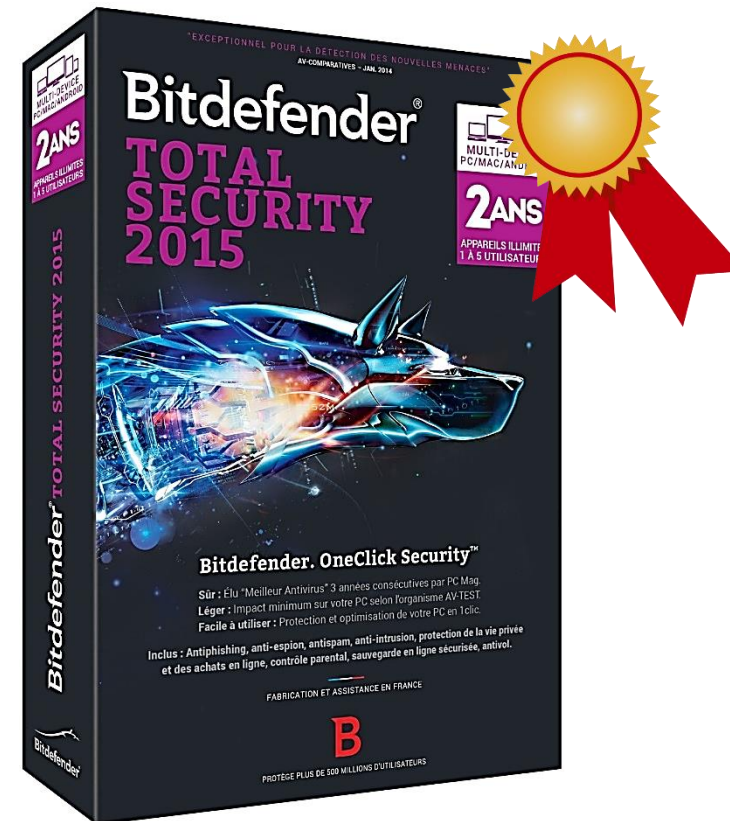


معتبرترین آنتی ویروس ها کدام هستند؟

Kaspersky Total Security 2015



Bitdefender Total Security 2015



آنتی ویروس خوب چه ویژگی هایی دارد؟



بر اساس گزارش وبسایت تاپ تن ریویوز در سال ۲۰۱۵، دو آنتی ویروس **Kaspersky** و **Bitdefender** به عنوان بهترین نرم افزارهای امنیتی شناخته شده اند.

فارغ از تمام عوامل بررسی شده در انتخاب بهترین آنتی ویروس های جهان، بایستی به این نکته توجه داشت که هیچ آنتی ویروسی نمی تواند مدعی این باشد که می تواند کامپیوتر کاربران را به طور ۱۰۰٪ در برابر بدافزارها و تهدیدهای امنیتی محافظت نماید. بر همین اساس در کنار استفاده از آنتی ویروس های معتبر، خود کاربران نیز باید نکات ایمنی را فرا گرفته و رعایت نمایند.

اگرچه موارد ایمنی زیادی برای جلوگیری از آلودگی به بدافزارها وجود دارد اما توجه و رعایت نکات زیر حائز اهمیت می باشد:

- ۱- از اتصال فلش مموری هایی که احتمال آلودگی دارد به کامپیوتر خود بپرهیزید
- ۲- به طور دائم و پس از هر بار استفاده فلش مموری خود را با یک آنتی ویروس قوی ویروس یابی کامل (Full Scan) نمایید
- ۳- آنتی ویروس خود را همواره به روز (آپدیت) نگه دارید
- ۴- از باز کردن و یا کلیک کردن بر روی فایل های ناشناس اکیداً خودداری کنید
- ۵- از باز کردن ایمیل های ناشناس جداً خودداری نمایید
- ۶- از باز کردن سایت های غیر اخلاقی بپرهیزید چون یکی از رایج ترین مکان های پخش ویروس اینگونه سایت ها هستند
- ۷- در صورت آلوده شدن کامپیوتر شما به ویروس، تا زمان پاکسازی کامل آن ویروس، حتی المقدور به اینترنت متصل نشوید

منابع امتحانی

۱- کلیه مطالب ارائه شده در کلاس (تذکر: اسلاید های ارائه شده در کلاس صرفاً جهت فهم بهتر بعضی مطالب بوده و لزوماً دربر دارنده ی کلیه ی مطالب درسی نیست)

۲- کتاب مبانی و مدیریت فناوری اطلاعات (نویسنده: محمد فتحیان و حاتم مهدوی نور)، [تعداد صفحات: ۴۵۰]
و یا

۳- کتاب فناوری اطلاعات و ارتباطات (نویسنده: مهدی سعیدی کیا و ستار محمدپور)، انتشارات آها، [تعداد صفحات: ۱۴۰]

* شیوه ارزیابی:

۱- تکالیف فردی و گروهی در طول ترم تحصیلی (در صورت وجود)

۲- نظم و انضباط و مشارکت در فعالیت های کلاسی

۳- امتحان پایان ترم (کتبی)

موفق باشید...