



# کارگاه کامپیوتر

سید محمد غفاریان

سال تحصیلی ۹۴-۹۵



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

موضوع این ارائه

اینترنت

# فهرست

- سرفصل مطالب

- ✓ اینترنت چیست؟ و چگونه کار می‌کند؟
- ✓ اصول حفظ امنیت هنگام استفاده از اینترنت
- ✓ روش‌های جستجوی حرفه‌ای
- ✓ اصول استفاده حرفه‌ای از مرورگرها

# اینترنت چیست؟

- اینترنت چیست؟

اینترنت یک شبکه جهانی متشکل از میلیون‌ها رایانه است و بزرگترین و غنی‌ترین بستر دریافت و تبادل اطلاعات در دنیا محسوب می‌شود.

اینترنت خود شبکه‌ای از شبکه‌های رایانه‌ای گسترده (WAN) است که آنها خود متشکل از شبکه‌های محلی (LAN) هستند و اینترنت بزرگترین شبکه رایانه‌ای دنیا محسوب می‌شود.



# اینترنت چیست؟

- در ابتدا اینترنت صرفاً بستری برای دسترسی به صفحات ایستا حاوی اطلاعات مکتوب (hypertext) و برقراری ارتباطات متنی ساده در قالب نامه‌های الکترونیکی (email) بود، اما امروزه فناوری‌های اینترنتی پیشرفت‌های چشمگیری داشته و روش‌ها و محتواهای متنوعی برای دریافت و تبادل اطلاعات فراهم شده است.

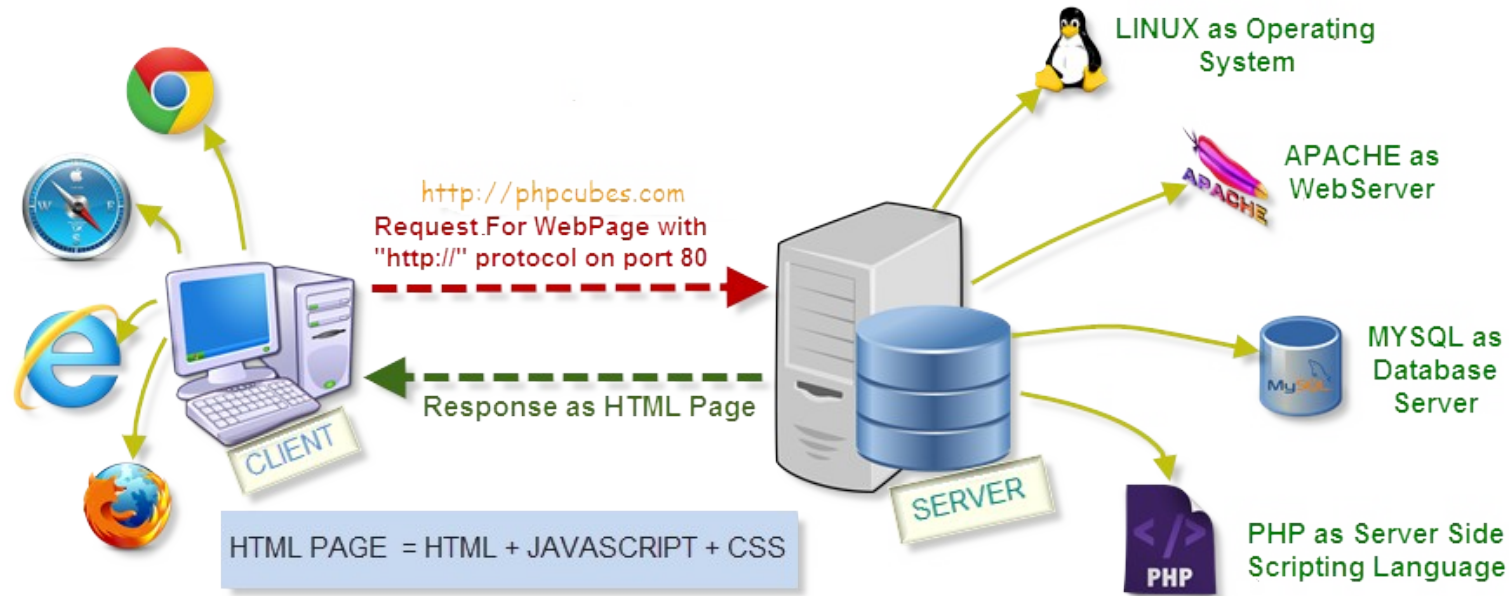
# چگونه کار می‌کند؟

- اینترنت چگونه کار می‌کند؟

- کارکرد اینترنت عمدتاً بر پایه مدل تعامل کاربر و کارگزار (Client-Server) است که در آن کاربر در قالب مرورگرها (یا دیگر برنامه‌های کاربردی وب) درخواست محتوای مورد نظر خود را برای کارگزار مربوطه خود ارسال می‌کند و منتظر دریافت پاسخ می‌ماند.
- کارگزاران اینترنتی بصورت دائم آماده و منتظر دریافت درخواست‌ها از بستر اینترنت برای پاسخگویی متناسب و ارائه محتوا هستند.

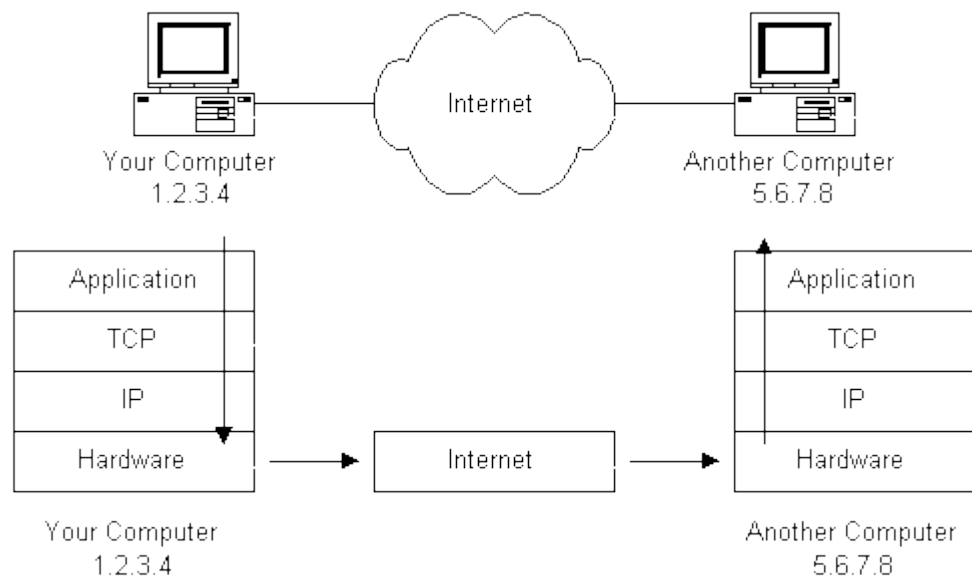
# چگونه کار می‌کند؟

- نمایی از مدل تعامل کاربر - کارگزار ( Client - Sever )



# چگونه کار می‌کند؟

- برای امکان‌پذیر شدن این مسأله مجموعه‌ای از پروتکل‌های استاندارد و عمومی طراحی و پیاده‌سازی شده که امکان تعامل رایانه‌ها در سراسر دنیا از طریق بستر اینترنت را فراهم می‌آورند.





# چگونه کار می‌کند؟

- آدرس کامپیوترها در اکثر شبکه‌ها از قالب IPv4 یا Internet Protocol پیروی می‌کند:

- آدرس کارگزار دانشگاه: aut.ac.ir (217.219.239.37)
- آدرس کارگزار دانشکده: ceit.aut.ac.ir (217.219.239.129)
- آدرس کارگزار دانشگاه شریف: sharif.edu (81.31.160.39)
- آدرس کارگزار دانشکده کامپیوتر شریف: ce.sharif.edu (213.233.160.28)

- برای آدرس‌دهی کارگزاران از نام دامنه (domain) یا نام میزبان (hostname) استفاده می‌شود.

- چگونه این نام‌ها به آدرس IP تبدیل می‌شود؟

با استفاده از DNS ها یا Domain Name Servers که وظیفه آنها پاسخگویی به درخواست آدرس‌ها برای دامنه‌ها یا hostname های ثبت شده است.

# چگونه کار می‌کند؟

- پروتکل تبادل درخواست‌ها: Hyper-Text Transfer Protocol = HTTP
- زبان تعریف صفحات وب: Hyper-Text Markup Language = HTML
- آدرس‌دهی صفحات وب: Uniform Resource Locator = URL

# حفظ امنیت

- اصول حفظ امنیت در اینترنت شامل موارد متعددی است:
  - ✓ به روز نگه‌داری نرم‌افزارهای مورد استفاده برای کاربردهای آنلاین
  - ✓ گذر واژه‌ها ( Password )
  - ✓ نامه‌های الکترونیکی ( Email )
  - ✓ رعایت نکات امنیتی هنگام مرور صفحات و تبادل اطلاعات حساس

# حفظ امنیت

- از اولین و مهمترین نکات امنیتی استفاده از گذرواژه‌های خوب است.
- گذرواژه‌های کوتاه، ساده، و قابل حدس زدن از رایج‌ترین تهدیدات برای کاربران اینترنت است.
- یک گذرواژه خوب و ایمن چگونه است؟
  - ✓ حداقل ۱۲ حرف باشد
  - ✓ ترکیبی از حروف کوچک، بزرگ، و اعداد باشد
  - ✓ از یک گذرواژه یکسان برای همه درگاه‌های آنلاین استفاده نکنید!
- اگر به خاطر سپردن یا استفاده از چنین گذرواژه‌ای دشوار است، سعی کنید ایمنی گذرواژه‌ها را بر اساس میزان حساسیت اطلاعات هر درگاه تعیین کنید.

# حفظ امنیت

- بسیاری از تهدیدات اینترنتی از طریق ایمیل (Email) به دست قربانیان می‌رسد.
- مهاجمان با بهره‌گیری از عناوین فریبنده سعی در سوءاستفاده از اعتماد، کنجکاوی، یا هوس‌های کاربران دارند.
- نکات امنیتی کار با ایمیل (Email):
  - ✓ ایمیل‌هایی که در پوشه Spam یا Junk قرار می‌گیرند را حتی باز نکنید!
  - ✓ ایمیل‌هایی که از طرف افراد ناشناس دریافت می‌کنید را باز نکنید یا حداقل احتیاط کنید!
  - ✓ فایل‌های پیوست، تصاویر در متن، و لینک‌ها در متن ایمیل‌های غیر قابل اعتماد می‌توانند خطرناک باشند!
  - ✓ ایمیل‌هایی که با عناوین تبلیغاتی یا دیگر عناوین جذاب از افراد ناشناس دریافت می‌کنید قطعاً خطرناک هستند!

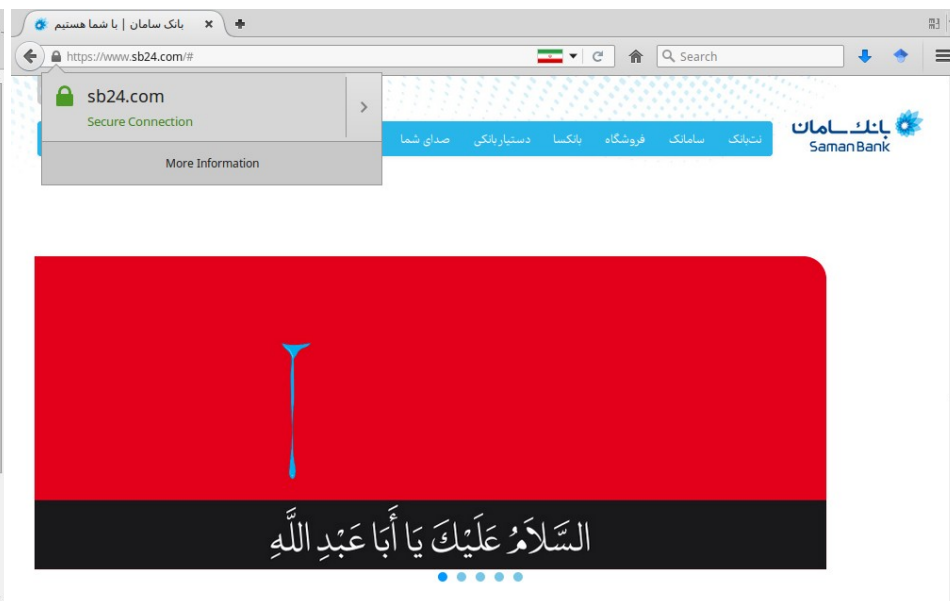
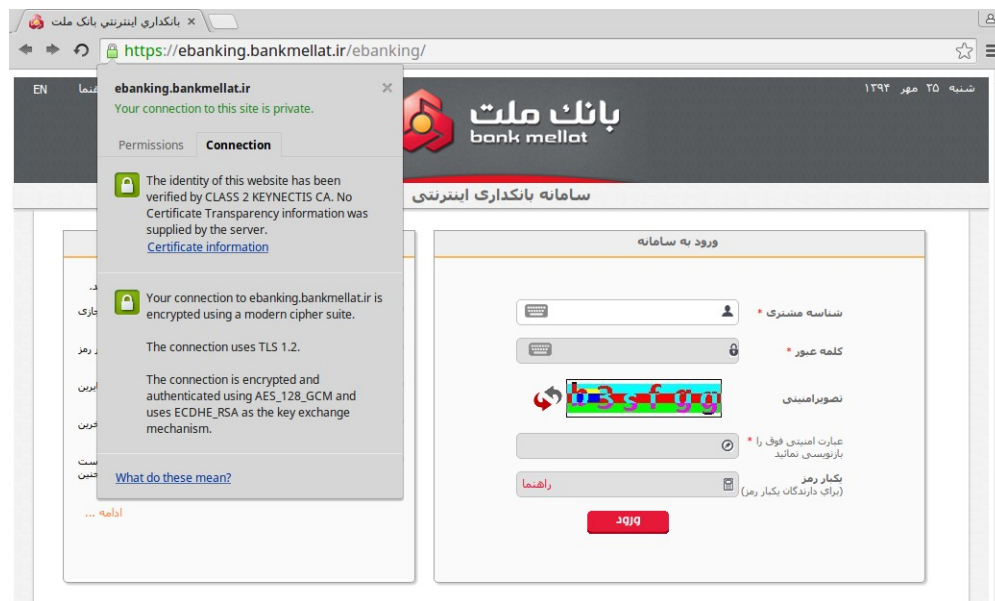
# حفظ امنیت

- از دیگر مسائلی که موجب تهدید امنیت کاربران اینترنت می‌شود «وب گردی نا امن» است!
- نکات امنیتی هنگام وب گردی و مرور صفحات وب:
  - ✓ تا حد امکان از ورود به سایت‌های ناشناخته و غیر قابل اعتماد پرهیز کنید! (حتی اگر در گوگل جستجو کرده‌اید!)
  - ✓ هنگام کلیک کردن در صفحات وب، مطمئن باشید واقعاً بر روی آنچه مورد نظرتان هست کلیک می‌کنید!
  - ✓ بر روی لینک‌هایی که مقصد آنها آدرس‌های ناشناس است، کلیک نکنید!
  - ✓ بر روی تبلیغات جذاب حاشیه صفحات وب کلیک نکنید!
  - ✓ از سایت‌های غیرقابل اعتماد اقدام به دانلود فایل نکنید!

# حفظ امنیت

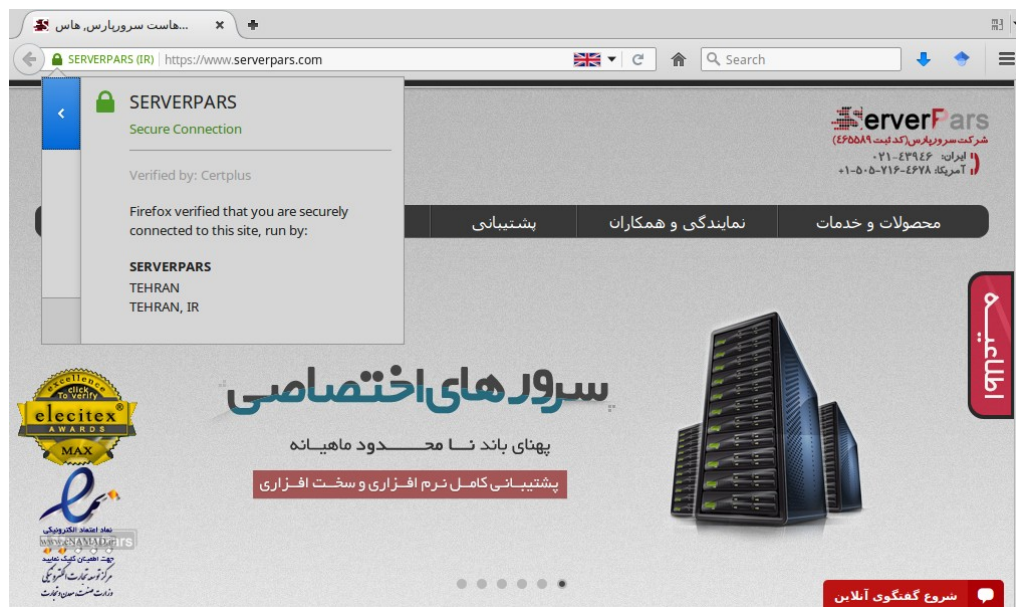
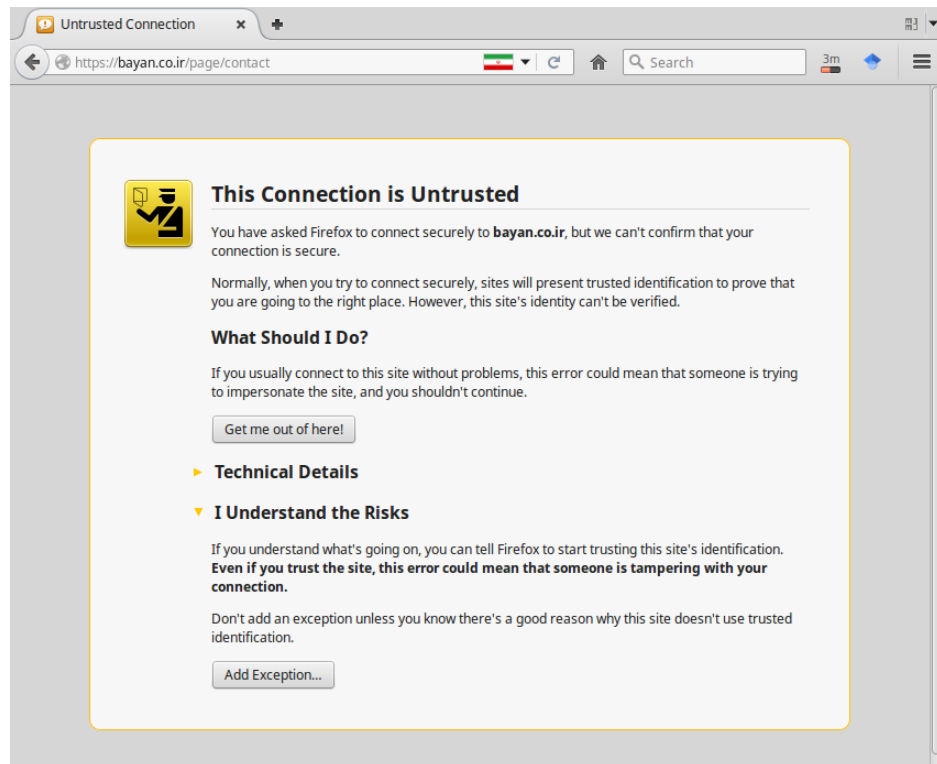
- از دیگر تهدیدات، عدم توجه به امنیت ارتباطات و تبادل اطلاعات است.
- نکات امنیتی در تبادل اطلاعات حساس:
  - ✓ هرگز اطلاعات حساس خود (همچون گذرواژه‌ها، اطلاعات بانکی، و ...) را در سایت‌ها غیرقابل اعتماد وارد نکنید!
  - ✓ هرگز اطلاعات حساس خود را حتی از طریق کانال‌ها و بسترهای نا امن وارد نکنید!
  - ✓ پیش از وارد کردن اطلاعات حساس، با دقت به نام دامنه و پروتکل ارتباطی توجه کنید!
  - ✓ برای پرداخت‌های اینترنتی در داخل کشور نامه دامنه باید shaparak.ir باشد.
  - ✓ برای هر گونه ارتباطات حساس (از جمله پرداخت آنلاین) باید پروتکل https باشد.
  - ✓ از ارسال اطلاعات حساس از طریق ارتباطات https تأیید نشده بطور جدی پرهیز کنید!

# حفظ امنيت





# حفظ امنیت



# حفظ امنیت

https://sep.sh...r/Payment.aspx

shaparak.ir  
Secure Connection  
More Information

دروازه پرداخت اینترنتی پرداخت الکترونیک سامان

زمان باقیمانده 9:34

**اطلاعات پذیرنده**

نام پذیرنده : دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
کد پذیرنده : 10402583  
مبلغ قابل پرداخت :  
**50,000 ریال**

**اطلاعات کارت**

\* شماره کارت :  -  -  -  -

\* رمز اینترنتی:

\* cw2:

\* تاریخ انقضای کارت :  ماه  سال

\* عبارت زیر را وارد نمایید:

تغییر تصویر

20071

بازگشت پرداخت

# جستجوی حرفه‌ای

- موتورهای جستجوی آنلاین (نظیر گوگل) قابلیت‌هایی دارند که امکان استفاده مؤثرتر را فراهم می‌آورند.
- شرکت گوگل یک مجموعه ویدئوهای آموزشی رایگان با عنوان Power Searching with Google ارائه کرده است که به معرفی قابلیت‌های مختلف موتور جستجوی گوگل و روش‌های جستجوی مؤثرتر با این موتور را آموزش می‌دهد.
- در ادامه برخی از نکات این دوره آموزشی را مرور می‌کنیم ...

# جستجوی حرفه‌ای

- استفاده از ابزارهای جستجو
  - ✓ فیلتر رنگ، اندازه، نوع و ... در جستجوی تصاویر
  - ✓ تصاویر مشابه در جستجوی تصاویر
  - ✓ فیلتر زمانی در جستجو
- بهینه‌سازی عبارات پرس‌وجو
  - ✓ حروف بزرگ و کوچک تفاوتی ندارند!
  - ✓ حذف عبارات بیهوده
  - ✓ جایگزینی با هم‌معنی‌های مناسب
  - ✓ ترتیب کلمات اهمیت دارد! ترتیب کلمات را تصحیح کنید.

# جستجوی حرفه‌ای

- استفاده از عملگرهای پیشرفته جستجو

site ✓

filetype ✓

عملگر منفی ✓

double-quotes عملگر ✓

intext ✓

ترکیب عملگرها ✓

جستجوی پیشرفته ✓

# جستجوی حرفه‌ای

- روش‌های پیشرفته در جستجو
  - جستجو با تصویر
  - کارتهای پاسخ هوشمند گوگل
  - ماشین حساب گوگل
  - تبدیل واحدها
  - ترجمه گوگل

# کار حرفه‌ای با مرورگرها

- مرورگرهای مدرن قابلیت‌های پیشرفته و افزونه‌هایی برای بهبود تجربه‌های آنلاین دارند ...

# سؤال ؟

