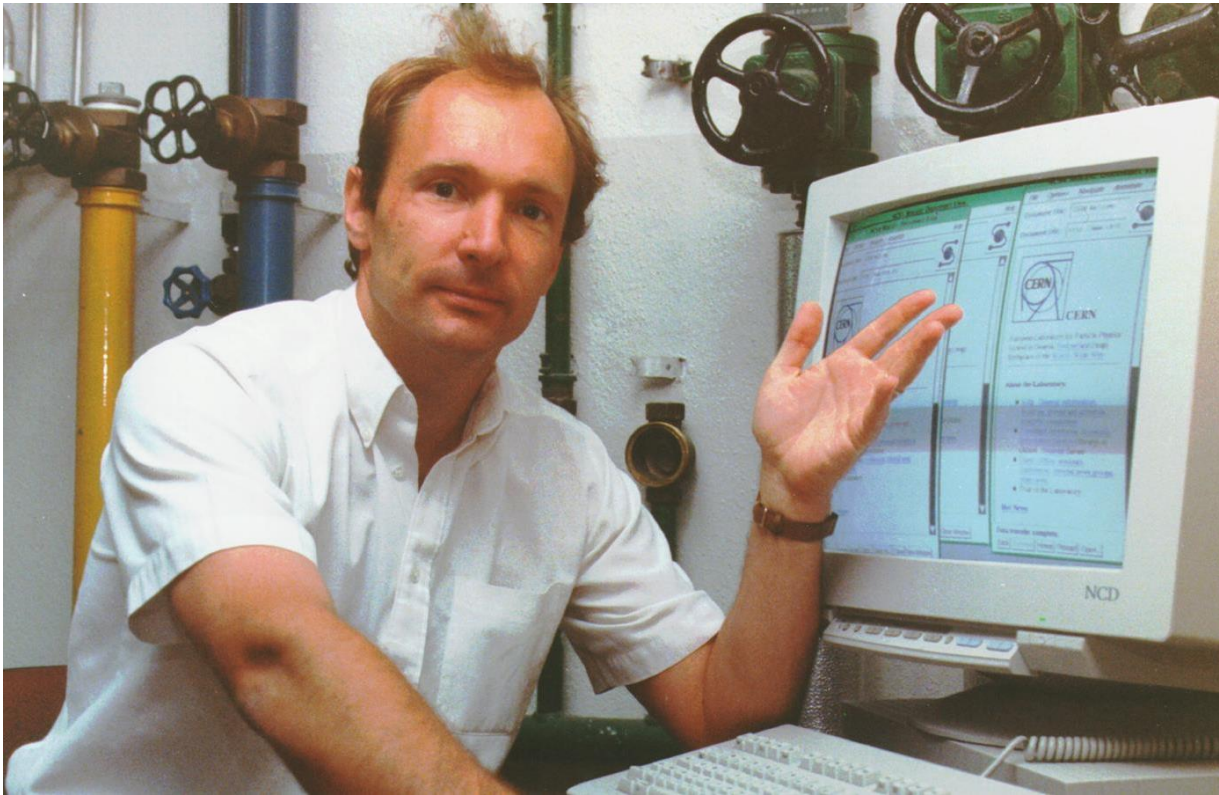


به نام خدا

# آشنایی با وب

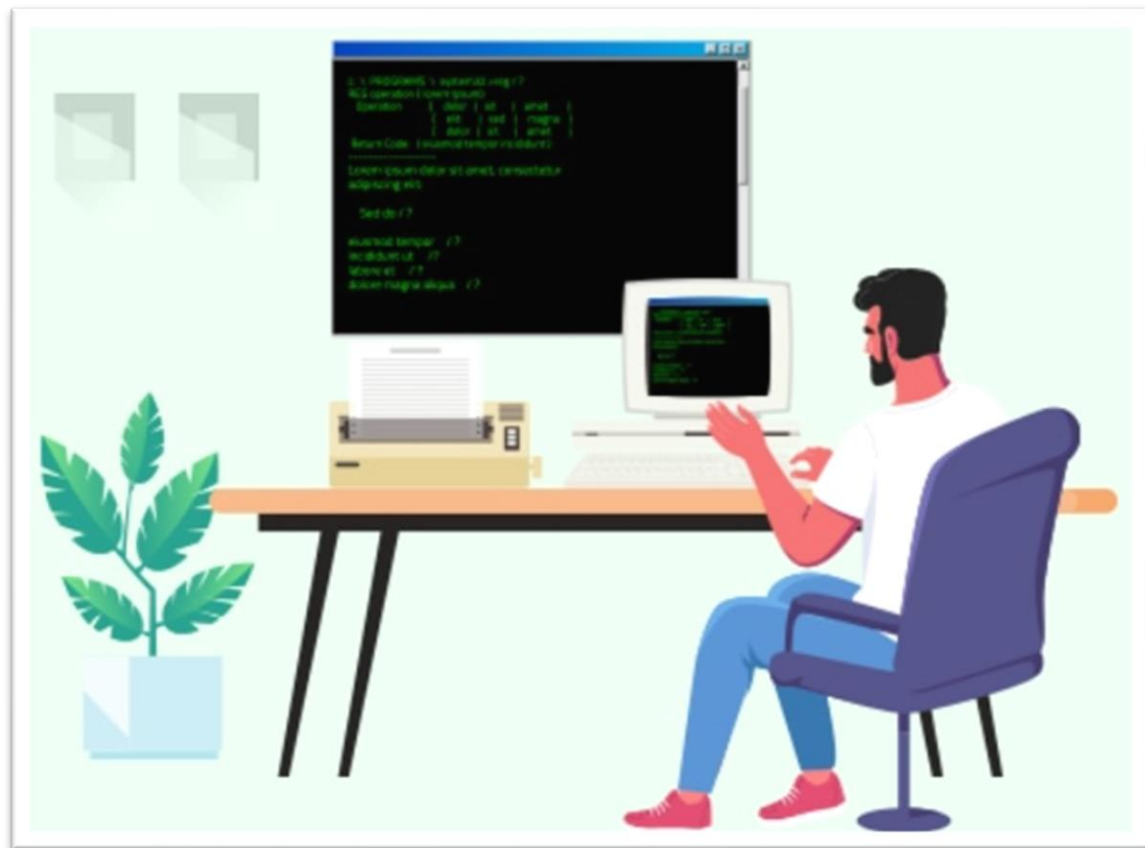
Introduction to Web Design

# تاریخچه وب



در سال ۱۹۸۹ تیم برنرزی (Tim Berners-Lee) مهندس و دانشمند علوم کامپیوتر انگلیسی، با سازمان تحقیقات هسته‌ای اروپا همکاری نمود و طرح خود را ارائه داد. برنرزی پیشنهاد استفاده از **هایپرتکست** یا **ابرمتن** را داد. زبانی که برای اشتراک گذاری متون به صورت الکترونیکی به کار می‌رود.

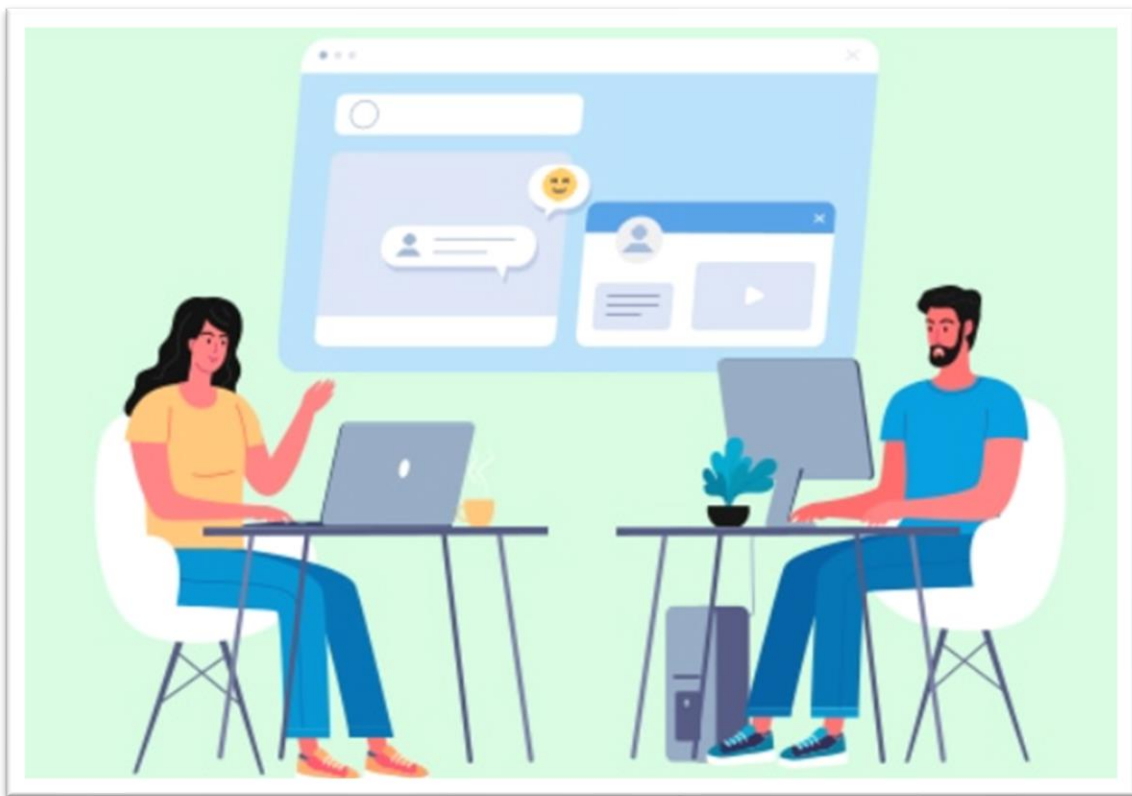
# وب ۱



تبدیل محتوای کاغذی خود را به محتوای دیجیتالی تبدیل کنند. دیجیتالی شدن اطلاعات سبب شد که کاربران امکان دسترسی به انبوهی از اطلاعات را داشته باشند.

وب ۱ بسیار محدود و ساده بود. کاربران در وب ۱ تنها امکان دسترسی به اطلاعات موجود و استفاده از آنها را داشتند و توان ایجاد یا تغییر محتوا نداشتند. به عبارتی اینترنت یک طرفه (Read-Only web) بود.

## وب ۲



در این دوره نرم افزارهای مبتنی بر وب و شبکه های اجتماعی به وجود آمدند. و مردم هم می توانستند در تولید محتوا نقش داشته باشند.

به عبارت دیگر طراحی و معماری وب ۲ بر پایه مشارکت ها، همکاری ها، و تعاملات انسان ها، ماشین ها، نرم افزار، و عامل های هوشمند با یکدیگر استوار است و کاربر محور است.

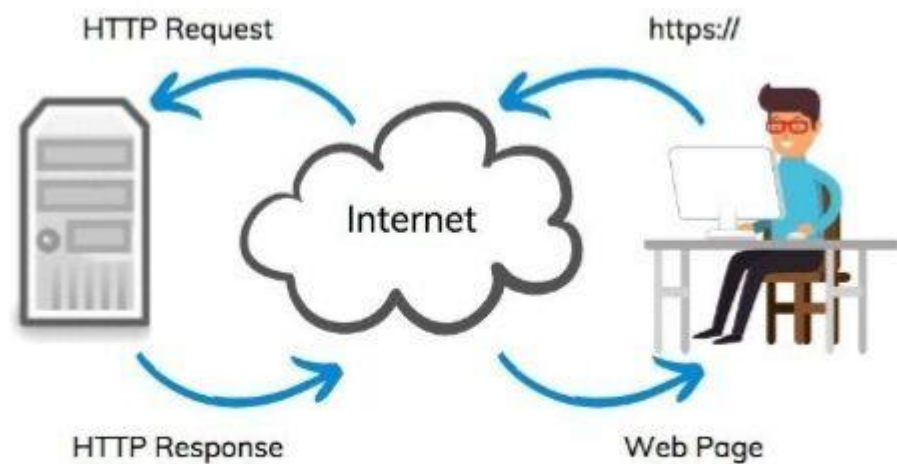
## وب ۳

وب ۳ یک ایده جذاب است که تمرکز آن روی وجود اطلاعات به صورت غیرمتمرکز اما امن است. در وب ۳، کاربران می‌توانند بدون نیاز به شرکت‌های بزرگ که به عنوان واسطه عمل می‌کنند به اطلاعات دسترسی داشته باشند و اطلاعات را جا به جا کنند. بر خلاف وب ۲، دیگر نیازی به سرورهای مختلف نخواهد بود و اطلاعات، بر بستر **بلاکچین** در دسترس تمام کاربران است.



# آشنایی با برخی مفاهیم

# زیرساختهای نرم افزاری و سخت افزاری





## The Parts of the URL Identified



CreatorSEO

# آدرس اینترنتی

Uniform Resource Locator



Tower Server



Rack Server



Blade Server

# سرور و هاست

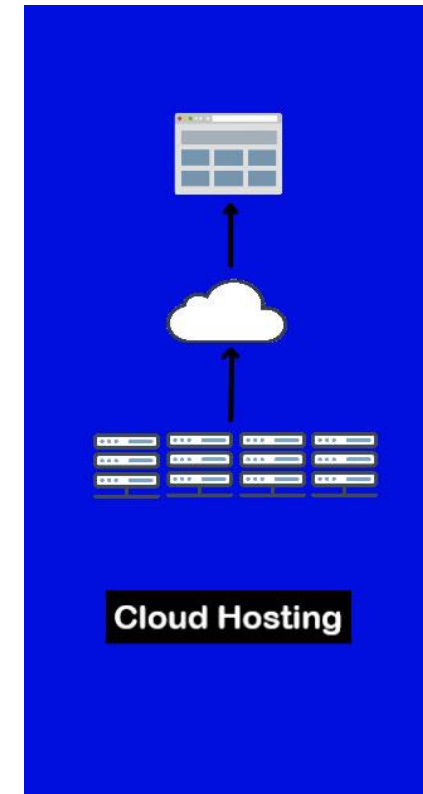
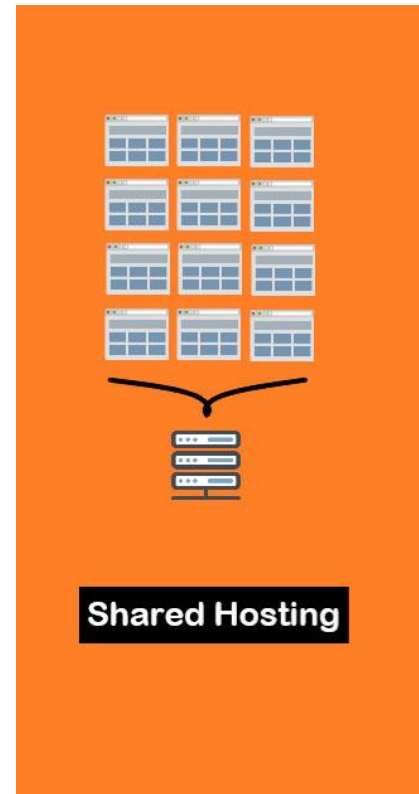
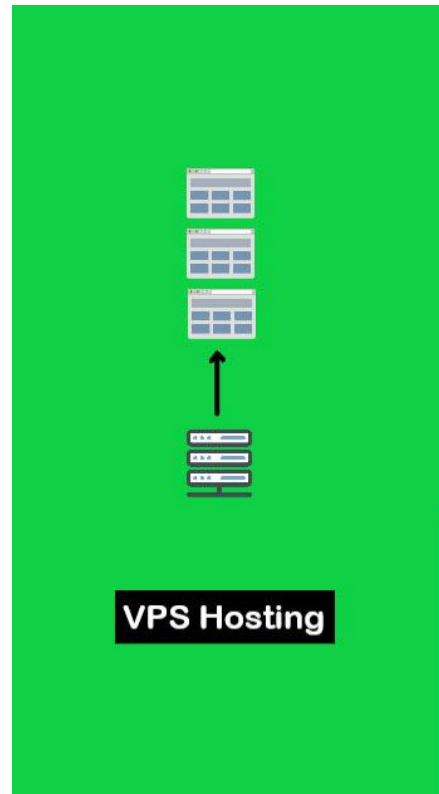
Server

سرور کامپیوتری است که به کاربران و یا کامپیوترهای دیگر سرویس ارائه می‌دهد.

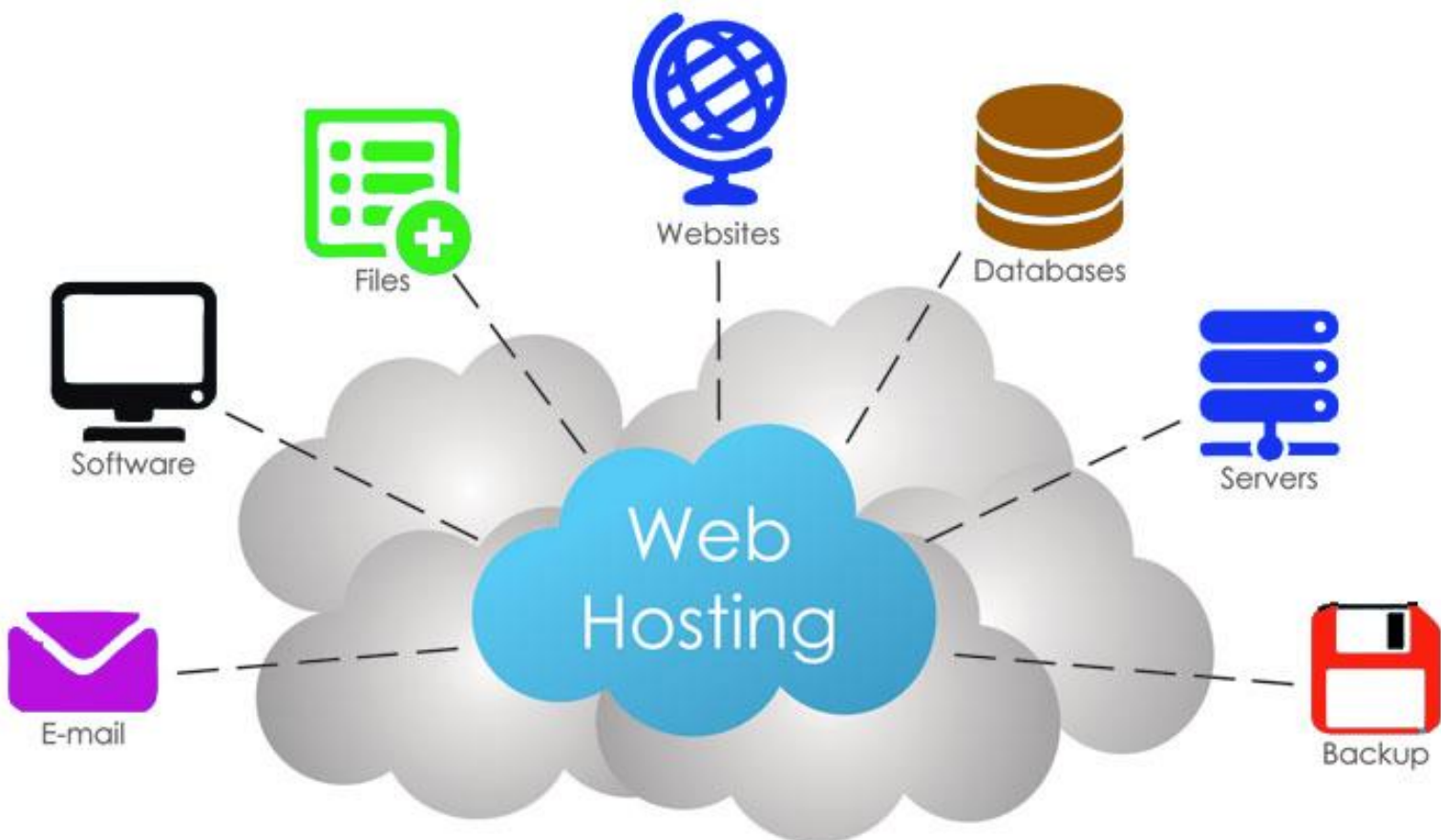
این کامپیوترها معمولاً به علت اینکه همیشه بهتره است روشن و پایا باشند، می‌باید از سخت افزار قوی تشکیل شده باشند.



# انواع هاست



# خدمات هاستینگ







دیتا ستر

# Web Browsers



# مرورگرهای وب

Web Browsers

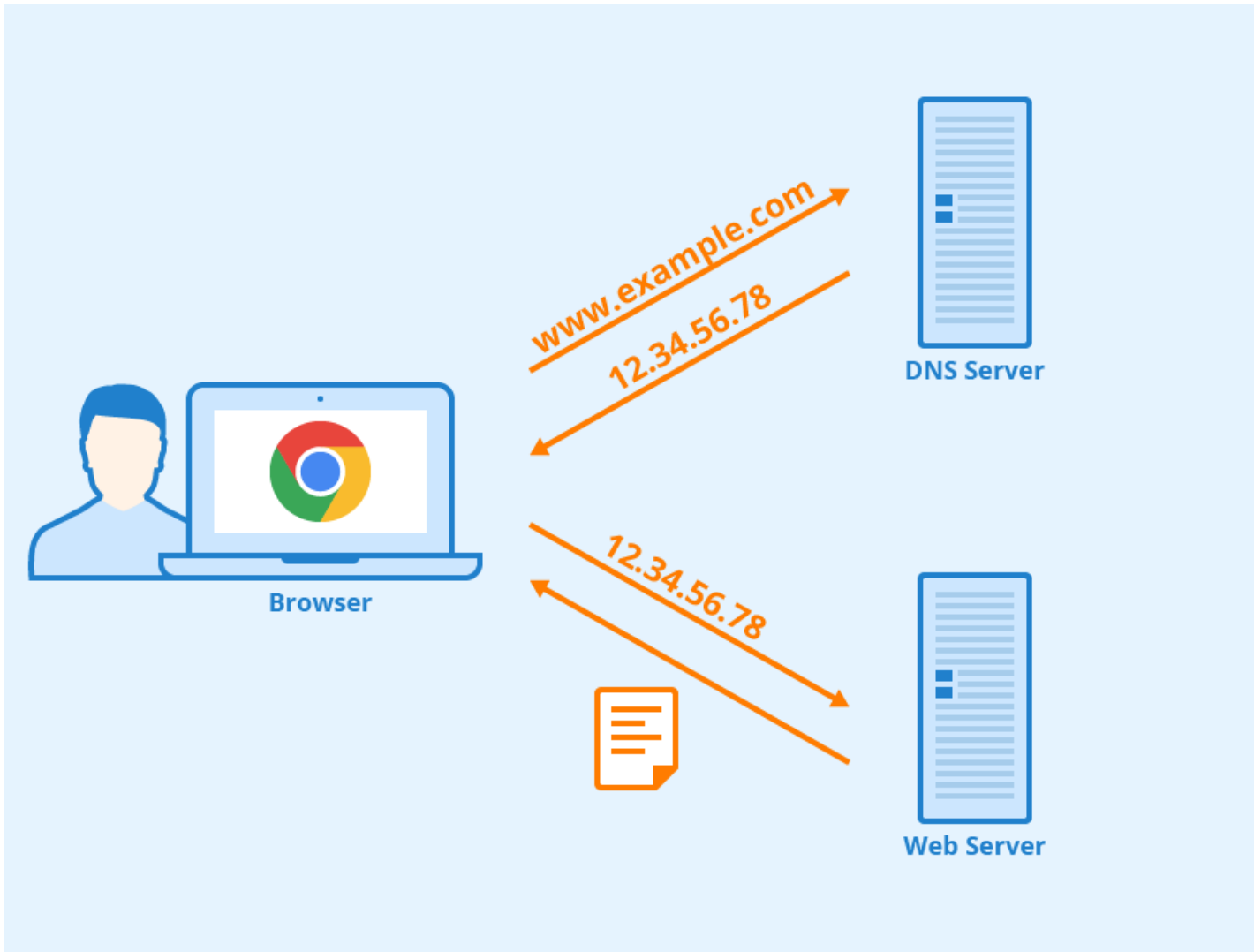


# Types of Web Servers



وب سرور  
Web Server

# DNS Server





# ساختار وب سایت ها

# Markup Language

نوعی زبان توصیفی است که متن و اطلاعات اضافه درباره متن را با هم ادغام می‌کند.

مانند زبان HTML و XML

The screenshot shows a web browser window with two side-by-side views of the same content. The left view shows the rendered HTML page, and the right view shows the raw HTML source code.

**Rendered HTML (Left):**

بهرتر است درباره `<html>` صحبت کنیم!  
این ایتالیک است، و این درشت.

## این یک عنوان سطح اول است.

این یک پیوند به گوگل است.

خط اول.  
خط دوم.

- یک مورد در فهرست نامرتب
- یک مورد در فهرست نامرتب

۱. یک مورد در فهرست مرتب
۲. یک مورد در فهرست مرتب

`/* This is a code block */`

ستون ۲	ستون ۱
سلول ۲	سلول ۱

۶۱ کلمه

**Raw HTML Source Code (Right):**

بهرتر است درباره `'<html>'` صحبت کنیم!  
`*این ایتالیک است*، و **این درشت**.`

`# این یک عنوان سطح اول است.`

این یک پیوند به [گوگل](http://www.google.com) است.

خط اول.  
خط دوم.

- یک مورد در فهرست نامرتب  
- یک مورد در فهرست نامرتب

۱. یک مورد در فهرست مرتب  
۲. یک مورد در فهرست مرتب

`/* This is a code block */`

(http://w3.org/Icons/valid-xhtml10)[!]

ستون ۲	ستون ۱
سلول ۲	سلول ۱

# HTML



## HTML

معرفی مفاهیم نرم افزاری مرتبط با  
طراحی وب

# CSS

```
p {  
  color:fff;  
}
```

```
body {  
  margin:0 auto;  
}
```

```
body {  
  padding:0 3px 0 3px;  
}
```

```
header {  
  font-style:bold;  
}
```

```
main {  
  font-size:14px;  
}
```



```
header {  
  position:center;  
}
```

```
header {  
  display:inline;  
}
```

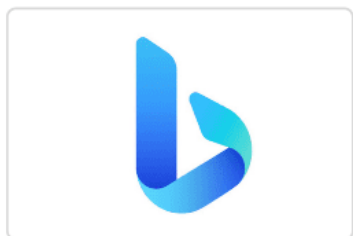
```
main {  
  float:left;  
}
```

```
sidebar {  
  float:right;  
}
```

```
h1 {  
  font-family:Arial,Helvetica;i  
}
```

# CSS

معرفی مفاهیم نرم افزاری مرتبط با  
طراحی وب



# موتور جستجو

Search Engine

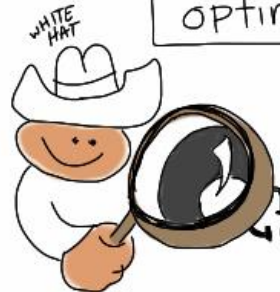
هر نرم‌افزار یا سخت‌افزاری که برای پیدا کردن داده‌های مشخصی، در میان حجم زیادی از اطلاعات جستجو کند را، موتور جستجو می‌گویند. موتورهای جستجوگر اینترنت در حقیقت یک نرم‌افزار تحت وب هستند که وظیفه‌ی پیدا کردن مرتبط‌ترین محتوا با عبارت جستجو شده توسط کاربر را دارند.

# SEARCH ENGINE

optimization



PERFORM  
REGULAR  
MAINTENANCE



Content

SEARCH ENGINE  
ROBOT  
SPIDERS CRAWL  
THE  
WEB

VISIT  
EVERY  
TIME  
YOU  
POST.  
SO  
POST  
REGULARLY!

META  
DESCRIPTIONS



TAGS

relevant

SO  
BE  
BOT-FRIENDLY

WELCOME

BE LINKABLE

CHECK  
BROKEN  
LINKS

LINKS BACK  
↳ Comments  
↳ Community

FIND  
OUT  
WHAT  
ARE  
THEY  
TALKING  
ABOUT

TOOLS  
THEY  
USE

Connected to

POSTS

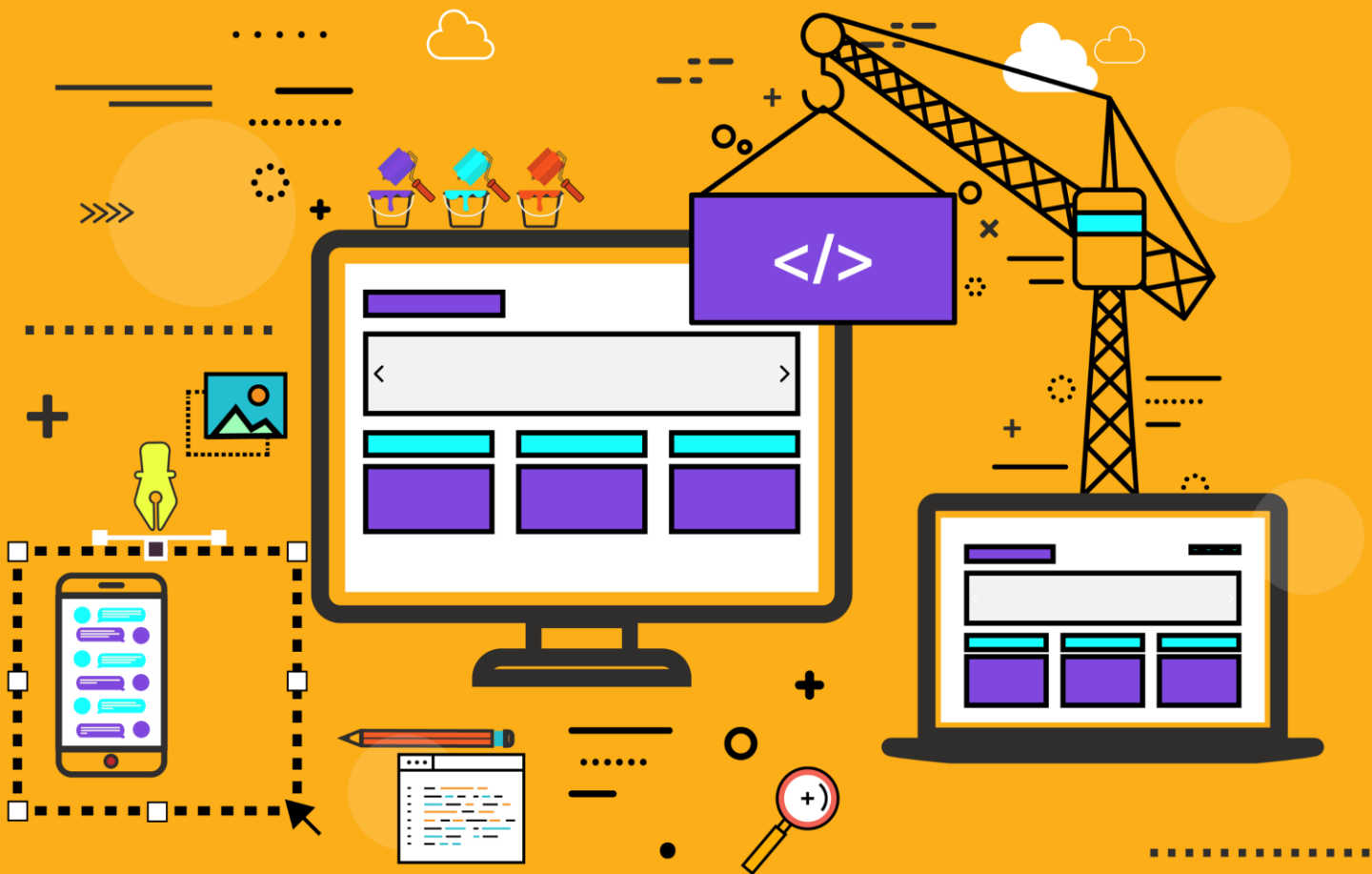
# سئو یا SEO

Search Engine Optimization

بهینه سازی سایت برای موتورهای جستجو

مجموعه فعالیت‌هایی، که موجب افزایش مقدار و چگونگی ترافیک به یک وب سایت از طریق نتایج اورگانیک موتورهای جستجو است.

# USER INTERFACE



## رابط کاربری

User Interface (UI)

عامل تعامل سیستم مورد نظر با کاربر است.

رابط کاربری شامل دکمه‌هایی که کاربر روی آن‌ها کلیک می‌کند، متن‌هایی که کاربر می‌خواند، تصاویر، اسلایدرها، کادرهای ورود اطلاعات توسط کاربر، و تمامی عناصر دیگری است که کاربر با آن‌ها تعامل دارد.

# تجربه کاربری

User Experience (UX)

به نحوه تعامل کاربر با یک محصول اشاره دارد.

استفاده از وبسایت یا اپلیکیشن، روان و راحت یا سخت و گیج کننده است؟

آیا کار کردن با اپلیکیشن یا وبسایت این حس را در کاربر ایجاد می کند که کارهایش را به طور مؤثری انجام داده است یا حس مشکل در انجام کارها را در کاربر ایجاد می کند؟





# واکنش گرا Responsive

روشی است که سایت یا صفحات وب نسبت به دستگاه کاربر چون گوشی تلفن هوشمند، آی پد ، لب ، تاپ ، انواع مانیتور کامپیوتر خانگی و تلویزیون ها واکنش نشان داده و خود را بر مبنای اندازه صفحه و اسکرین نمایش می دهند.





# شبکه اجتماعی

Social Media

باتشکر