

وبسایت‌ها چگونه ایجاد می‌شوند؟

همه وب‌سایت‌ها از HTML و CSS استفاده می‌کنند، اما سیستم‌های مدیریت محتوا، نرم‌افزار وبلاگ‌نویسی و سیستم‌عامل‌های تجارت الکترونیک اغلب تکنولوژی‌های بیشتری را در ترکیب اضافه می‌کنند.

- چیزی که شما می‌بینید

وقتی که به یک وبسایت نگاه می‌کنید، مرورگر شما HTML و CSS را از وب‌سروری که سایت را میزبانی می‌کند دریافت کرده و آن را به صفحه‌ای که می‌بینید تفسیر می‌کند.

اکثر صفحات وب حاوی مطالب بیشتری نظیر تصاویر، صوت‌ها، ویدئوها یا انیمیشن‌ها هستند، این مقاله به شما نحوه آماده‌سازی آن‌ها و سپس نحوه قرار دادن آن‌ها در صفحات وب را به شما آموزش می‌دهد.

برخی سایت‌ها از جاوا اسکریپت یا فلش نیز برای [طراحی سایت](#) استفاده می‌کنند که شما با نحوه اضافه کردن آن‌ها در صفحه وب آشنا خواهید شد.

- چگونگی ایجاد چیزی که مشاهده می‌کنید

وبسایت‌های کوچک معمولاً فقط با استفاده از HTML و CSS نوشته می‌شوند. وبسایت‌ها بزرگتر (به ویژه آن‌هایی که به طور مرتب به روز می‌شوند از سیستم‌های مدیریت محتوا یا CMS به منظور [طراحی سایت](#) خود استفاده می‌کنند) اغلب از فن‌آوری‌های پیچیده‌تر در وب‌سرور استفاده می‌کنند. اما این فن‌آوری‌ها که در واقع برای تولید HTML و CSS استفاده می‌شود، به مرورگر ارسال می‌شود. بنابراین اگر وبسایت شما از این فن‌آوری‌ها استفاده می‌کند، شما قادر هستید که برای کنترل بیشتر بر نحوه نمایش سایت خود از دانش HTML و CSS استفاده کنید.

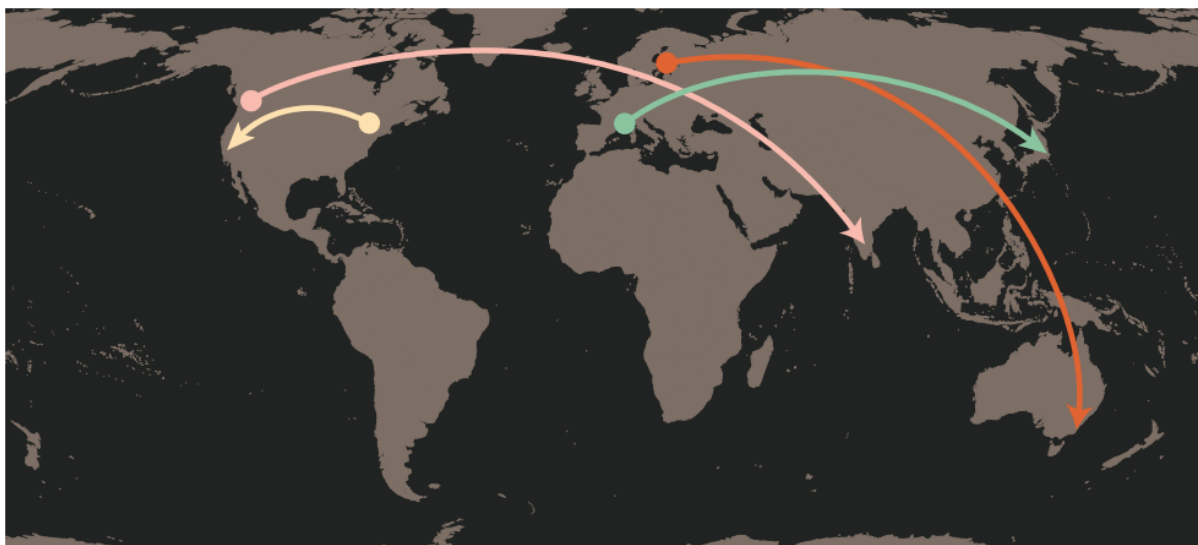
سایت‌های بزرگتر و پیچیده‌تر ممکن است از یک پایگاه داده برای ذخیره داده‌ها و زبان‌های برنامه‌نویسی مانند PHP، ASP.Net، Java، یا Ruby در وب‌سرور استفاده کنند، اما نیازی نیست شما همه آن‌ها را بلد باشید. مهارت‌هایی که در این مقاله یاد می‌گیرید به اندازه کافی شما را در [طراحی وب سایت](#) یاری می‌دهد.

- HTML5 و CSS3

از زمانی که اولین وبسایت ایجاد شده است، چند نسخه از HTML و CSS به وجود آمده است، (هر کدام از نسخه‌ها برای بهبود در نسخه قبلی در نظر گرفته شده است). هم‌اکنون نسخه‌های HTML5 و CSS3 در حال توسعه هستند. حتی زمانی که آن نسخه‌ها نهایی نشده بودند، بسیاری از مرورگرها این زبان‌ها را پشتیبانی می‌کردند. از آنجا که HTML5 و CSS3 بر روی نسخه‌های قبلی این زبان‌ها ساخته می‌شوند، یادگیری آن‌ها بدان معنی است که شما قادر به درک نسخه‌های قبلی آن‌ها نیز هستید.

چگونگی کارکرد وب

هنگامی که شما از یک وبسایت بازدید می‌کنید، مرورگر آن سایت می‌تواند در هر نقطه از جهان باشد. برای یافتن محل وب‌سرور، مرورگر شما برای اولین بار به یک سرور نام دامنه (DNS) متصل می‌شود. DNS یک سیستم پایگاه داده است که نام کامل دامنه یک کامپیوتر را به یک آدرس IP ترجمه می‌کند. در این صفحه می‌توانید مثال‌هایی را ببینید که نشان می‌دهد سرور میزبان وبسایتی که مشاهده می‌کنید می‌تواند در هر نقطه از جهان باشد.



- یک کاربر در بارسلونا `sony.jp` در توکیو را بازدید می کند.
- کاربری در نیویورک `google.com` در فرانسیسکو را مشاهده می کند.
- کاربر دیگری در استکهلم `qantas.com.au` در سیدنی را بازدید می کند.
- یک کاربر در ونکوور `airindia.in` در بنگالور را مشاهده می کند.

شما می توانید ببینید که چه اتفاقی رخ می دهد زمانی که یک کاربر در انگلیس قصد دیدن وبسایت گالری هنری لوور در فرانسه به آدرس `www.louvre.fr` را دارد. در ابتدا، مرورگر در کمبریج با یک سرور DNS در لندن متصل شده، سپس سرور DNS مرورگر را به محل وب سرور میزبانی این سایت در پاریس ارتباط می دهد.

Structure یا ساختار

- درک ساختار
- یادگیری در مورد نشانه گذاری
- برچسب ها و عناصر

ما روزانه با انواع مختلفی از اسناد و فایل ها در ارتباط هستیم. روزنامه ها، فرم های بیمه، کاتالوگ فروشگاه ها و غیره. بسیاری از صفحات وب مانند نسخه های الکترونیکی این اسناد عمل می کنند. بطور مثال شما می توانید برای بیمه در وب درخواست دهید؛ یا کاتالوگ فروشگاه ها را بصورت آنلاین مشاهده کنید.

در هر دو نوع سند، ساختار به نحوی است که پیام ها را به خوانندگان آن ها منتقل کنند. بنابراین نحوه نوشتن صفحات وب بسیار مهم است. در این فصل خواهید دید که:

- چگونه HTML ساختار صفحه وب را ایجاد می کند.
- تگ ها یا المان ها چگونه به سند شما اضافه می شوند.
- چگونه می توانید اولین صفحه وب را ایجاد کنید.

چگونه صفحات وب از ساختار استفاده می کنند

در مورد داستان هایی که در یک روزنامه خوانده اید فکر کنید: برای هر داستان، یک عنوان، متن و احتمالاً برخی تصاویر وجود خواهد داشت. اگر مقاله طولانی باشد، ممکن است حاوی زیرمجموعه هایی باشد که داستان را به بخش های جداگانه یا نقل قول های مربوط به آن تقسیم می کند. ساختار به خوانندگان کمک می کند که داستان های روزنامه را بهتر درک کنند.

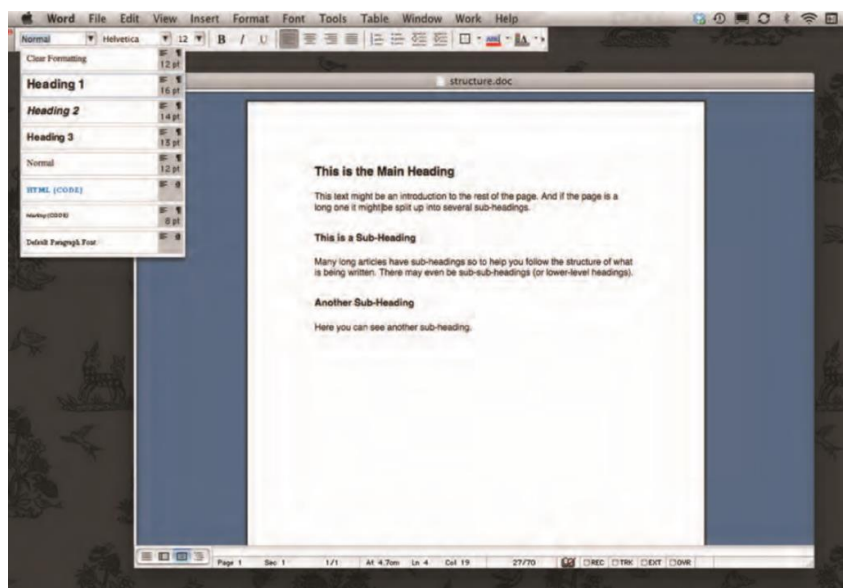
این شیوه بسیار شبیه زمانی است که یک خبر را به صورت آنلاین مشاهده می کنید. که البته ممکن است از صوت ها یا ویدئوها نیز در آن استفاده شود.



یک نوع بسیار متفاوت از سند، فرم بیمه است. که اغلب دارای بخش های متفاوتی هستند. که هر بخش حاوی لیستی از سؤالاتی است که شما برای تکمیل جزئیات باید چک باکس ها را تیک بزنید. که باز هم با نمونه آنلاین خود بسیار مشابه است.

ساختار کلمات اسناد

استفاده از سرفصل ها و زیرمجموعه های آن ها در هر سند اغلب یک سلسله مراتب اطلاعات را نشان می دهد. برای مثال، یک سند می تواند با یک سرفصل بزرگ شروع شده و سپس با یک مقدمه از اطلاعات ادامه یابد. هر موضوع ممکن است یک پاراگراف جدید داشته باشد، و هر بخش می تواند عنوانی برای آنچه توصیف می کند به خود اختصاص دهد. برای مثال شما می توانید یک سند ساده در برنامه مایکروسافت word ببینید، که دارای سبک های مختلف برای سند و سطوح متفاوت عنوان در کادر کشویی است.



همانطور که دیدید ساختار به یک سند word اضافه شد تا درک مباحث موجود در آن آسان تر گردد. هنگام ساختن صفحات وب نیز از همان ساختار استفاده می کنیم.



در ادامه با مقاله ما با موضوع «ایجاد ساختار صفحات با HTML» همراه باشید.