

Computer



درس فناوری اطلاعات
دپیرستان عطارد

مفهوم وب Web

امروزه یکی از پر استفاده ترین بسترهای موجود ، استفاده از وب می باشد. بسیاری از کارهای روزمره با وب گره خورده است! در واقع وب فضای مناسبی برای تبادل اطلاعات در انواع گوناگون می باشد.

پرسش: با توجه به دانسته های قبلی، فرق وب با اینترنت چیست؟ آیا می توان وب را از اینترنت جدا دانست؟

WEB

WWW مخفف عبارت World Wide Web می باشد. Web وب به معنی تار و World Wide به معنی گستره جهانی است. و در کل این سه کلمه در کنار هم مفهوم تار جهان گستر را می رساند و اشاره دارد به تاری که کل جهان را احاطه کرده است.

واژه وب امروزه به صفحات اینترنتی گفته می شود که با مرورگرهای اینترنتی قابل دسترسی و مشاهده هستند.

تاریخچه وب

پیشنهاد WWW و پروژه وب نخستین بار در سال ۱۹۸۹ توسط " تیم برنرز لی " با همکاری رابرت کارلیاو ارائه شد. وی طرح شبکه ای را مطرح کرد که صفحات متنی بتوانند بصورت یک طرفه توسط بازدیدکننده و یک نرم افزار مرورگر مشاهده شوند. وی پیشنهاد کرد که صفحات بتوانند به یکدیگر مرتبط شوند و از طریق یک آدرس هر کس بتواند مقالاتی بنویسد که در نهایت از طریق لینک های ارتباطی شخصی از یک طرف جهان بتواند به منبعی در سوی دیگر دسترسی داشته باشد. در این طرح از صفحات فقط قابل خواندنی صحبت شد که خواننده بصورت یکطرفه آنها را ببیند و در صورت تغییرات بصورت اتوماتیک به وی اطلاع داده شود. یعنی چیزی که امروز به عنوان RSS (Really Simple Syndication) همه گیر شده است.



بعد از مدلسازی پروژه وب ، "برنرز لی" کلیه مقدمات لازم برای پیاده سازی طرح وب را فراهم کرد. از جمله بکارگیری یک کامپیوتر به عنوان اولین وب سرور جهان با نام NeXT و همچنین اولین مرورگر جهان با همین نام . تصویری که مشاهده می کنید عکس کامپیوتر "نکست" اولین سرور وب است.



برنرز هر آنچه را که لازم میدید اجرا کرد و همچنین اولین صفحات وب در جهان را در سال ۱۹۹۱ ساخت و سپس در مقاله ای توضیحاتی پیرامون شبکه جهانی اینترنت و وب داد.

پروژه برنرزی بنای شبکه وب امروزی شد و سه اساس مهم در وب که عبارتند از:

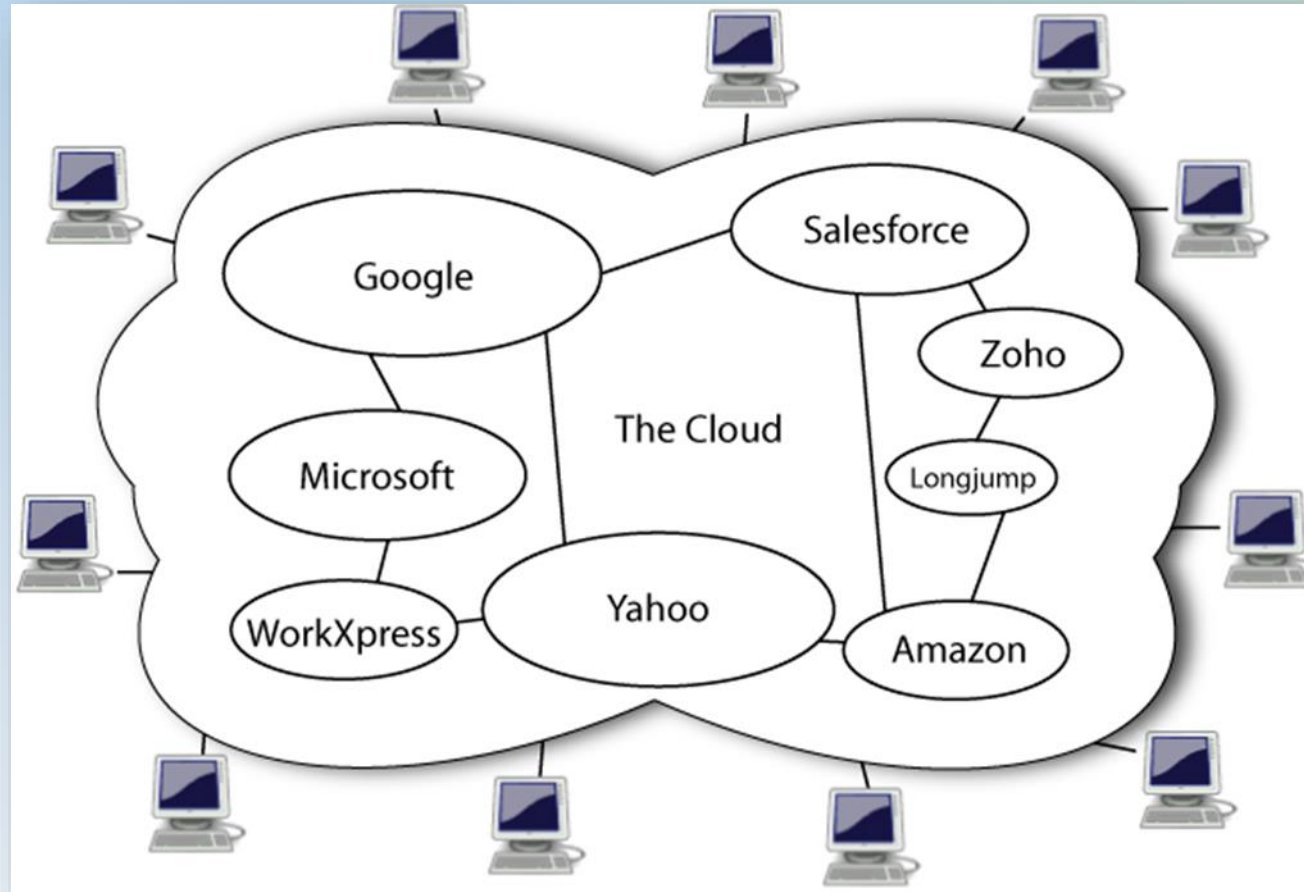
۱- آدرس اختصاصی شناسایی منبع صفحات **URL** (Uniform Resource Locator)

۲- انشار متون بوسیله تگ ها یا زبان اشاره ای **HTML**

۳- پروتکل ارسال صفحات وب **HTTP**

این اصول همچنان در تکنیک های طراحی سایت بکار می رود. پروژه برنرزی به سرعت گسترش یافت و خیلی سریع به تحقق پیوست. امروزه میلیون ها آدرس وب در هزاران سرور جهان ثبت شده اند. سایت هایی که طبق نظریه برنرزی به یکدیگر لینک هستند و همچنین از تکنولوژی وی یعنی تگ گذاری متون (**HTML**) بهره می برند. شبکه ای که به درستی مانند تار به یکدیگر تنیده شده و سراسر گستره جهان را در بر گرفته است.

امروزه گرچه عبارت WWW به عنوان پیشوند آدرس سایت ها پذیرفته شده است اما دیگر از نظر تکنیکی الزامی نیست.



HTML

زبان نشانه‌گذاری ابرمتنی HTML (HyperText Markup Language) در کنار CSS هسته‌ی فناوری ساخت صفحه‌های وب هستند. HTML زبان توصیف ساختار صفحه‌های وب است. زبانی است برای نشانه‌گذاری ابرمتن (فرامتن) که برای تدوین قالب و طراحی صفحه‌های وب به کار می‌برند. دستورالعمل‌های این زبان، برچسب (Tag) نام دارند که محتوای یک صفحه‌ی وب، با آنها، نشانه‌گذاری شده و بدین ترتیب، نحوه‌ی نمایش آن صفحه برای مرورگرهای وب، توصیف می‌شود. تاکنون ۵ نسخه از HTML عرضه شده‌است.

HTML

هر یک از برچسب‌های HTML، معنا و مفهوم خاصی دارند و تأثیر مشخصی بر محتوا می‌گذارند؛ مثلاً برچسب‌هایی برای تغییر شکل ظاهری متن، نظیر درشت و ضخیم کردن یک کلمه یا برقراری پیوند به صفحات دیگر در HTML تعریف شده‌اند.

یک سند HTML، یک پرونده‌ی مبتنی بر متن (Text-based) است که معمولاً با پسوند .html یا .htm نام‌گذاری شده و محتویات آن از برچسب‌های HTML تشکیل می‌شود. مرورگرهای وب، که قادر به درک و تفسیر برچسب‌های HTML هستند، تک‌تک آن‌ها را از داخل سند HTML خوانده و سپس محتوای آن صفحه را نمایان‌سازی (Render) می‌کنند.

تگ چیست؟

لغت tag به معنای برچسب می باشد و در زبان های برنامه نویسی مانند HTML به عنوان کد های تعریف شده این زبان می باشد.

tag های زبان برنامه نویسی HTML به این صورت است که یک عبارت درون دو نشانگر < > قرار می گیرند مانند تگ body که بصورت <body> نوشته می شود

در ادامه Tag های اصلی یک سند html را باهم بررسی می کنیم.

نمونه سند HTML

<html>

<head>

<title> عنوان صفحه </title>

</head>

<body>

اجزا
 و بدنه صفحه ...

</body>

</html>

