Namatek
True Education

HTML

www.namatek.com

زبان HTML چیست؟

www.namatek.com

فهرست مطالب

۱. زبان HTMl چیست؟
۲. تاریخچه پیدایش html
۳. رابطه بین CSS و زبان html چیست؟
۴. تفاوت زبان برنامه نویسی با زبان نشانه گذاری
۵. تگ (tag) چیست؟
۶. ورژن HTML5 چیست؟
۷. مزایا و معایب HTML

در جواب زبان HTML چیست یک پاسخ ساده اولیه این است که HTML مخفف کلمه Hyper Text Markup Language که اگر به خواهیم به زبان فارسی معنی و ترجمه کنیم می شود (زبان نشانه گذاری فرا متن) این مفهوم به خوبی به ما توضیح نمی دهد که HTML چیست و مفهوم آن را نمی رساند.

در ادامه با این زبان مهم برنامه نویسی وب آشنا می شویم.

زبان Html چیست؟

اگر بخواهیم html را به زبان ساده توضیح دهیم و پاسخ دهیم که HTML چیست باید بگوییم که html پایه زبان های دیگر برنامه نویسی وب است. زبان های دیگر نیز همگی به این زبان وابسته هستند و این زبان با استفاده از **تگ ها** شروع به ساخت قالب کلی و بیس صفحات وب می کند و تمام اسکلت سایت ها توسط این زبان ساخته می شود.

در توضیح خلاصه تر، html زبان برنامه نویسی پایه وب برای بارگذاری فایل ها و قالب بندی بدنه اصلی یا همان **اسکلت سایت** است. برای اینکه شما راحت تر این مضوع را درک کنید یک مثال ساده می زنیم: یک ساختمان داریم نقشه این ساختمان می شود ذهن برنامه نویس و خود ساختمان برنامه ای که می نویسد تا صفحه وب خود را بسازد.

برای ساخت این ساختمان اولین کاری که باید کرد سرهم بندی بدنه و اسکلت ساختمان است این بدنه می شود html و بقیه چیز های ساختمان هم می شوند زبان های دیگری که با کمک html به سایت جلوه می دهند مانند زبان CSS یا php که از زبان های مشهور و مهم برنامه نویسی وب هستند.

تاریخچه پیدایش html

یک فیزیکدان انگلیسی ساکن شهر لندن به نام تیم برنرزلی-(Tim Berners Lee) در سال ۱۹۸۰ یک سیستم پیشنهاد کرد به نام سیستم .ENQUIRE

این سیستم برای محققان CERN ساخته شده بود تا با استفاده از آن اسناد خود را اشتراک گذاری کنند. برنرز لی در سال ۱۹۸۹ یک یادداشت نوشت مبنی بر اینکه میخواهد سیستمی اینترنتی معرفی کند به نام ابر متن (Hypertext).

برنرز لی HTML را پایه گذاری کرد و در اواخر سال ۱۹۹۰ نرم افزار مرورگر و سرور را نوشت. در همان سال برنرزلی و مهندس دیتای CERN با هم و به صورت مشترک درخواست بودجه کردند ولی آن پروژه به صورت رسمی توسط CERN قبول نشد. اولین باری که توصیفی عمومی برای HTML نوشته شد توسط تیم برنرز لی و سندی به نام «HTML Tags» بود و در اواخر سال ۱۹۹۱ در اینترنت قرار گرفت.

این سند طرح اولیه و بسیار ساده ای از html بود. مرورگر های وب از html برای تفسیر و ایجاد متن، تصویر و دیگر ماده ها به وبسایت ها و صفحات وب صوتی تصویری استفاده می کنند. html از چندین مولفه مهم شامل تگ ها ساخته شده است.

تگ های html معمولا به صورت جفتی هستند مانند h1 و/h1 اما بعضی از آنها نیز نشان دهنده عناصر خالی هستند و هیچ جفتی ندارند مانند img . در زیر یک نمونه از برنامه «Hello World!» را مشاهده می کنید که

معمولا برای مقایسه زبان های برنامه نویسی مختلف مورد استفاده قرار می گیرد.

```
<DOCTYPE html!>
<html>
<head>
<title>This is a title</title>
</head>
<body>
<p> Hello world! </p>
</body>
</html>
```

متن بین دو تگ html و /html نشان نشان دهنده صفحه وب است و متنی که بین body و /body قرار دارد نشان دهنده و تعریف کننده محتوای قابل مشاهده است. تگ html نشان دهنده نوع زبان برنامه نویسی کد است و اینگونه حتی برنامه ساده ای مثل notepad هم می فهمد که این یک برنامه html است.

رابطه بین CSS و زبان html چیست؟

مثال ساختمان را یادتان هست؟

گفتیم که html مانند بدنه و ساختار کلی یک ساختمان است ولی یک ساختمان با بدنه تنها نمی تواند ساختمان خوبی باشد باید ارتقا داده و کامل شود. CSS در این راه به کمک html می آید و کدهای آن را ارتقا می دهد و یا سازمان دهی می کند و ساختار ظاهری صفحه وب را می سازد.

تفاوت زبان برنامه نویسی با زبان نشانه گذاری

ما با کمک زبانی قدرتمند به نام زبان برنامه نویسی توانایی حرف زدن با کامپیوتر را بدست می آوریم. کامپیوتر ها به کمک دستورالعمل هایی زبان برنامه نویسی را درک می کنند و می فهمند که این دستور العمل ها معمولا به صورت شرطی و کنترلی هستند و همه آنها با الگوریتم هایی ساخته می شوند که برای کامپیوتر قابل درک باشد و سخت افزار های کامپیوتر نیز برای

این که درست کار کنند نیاز به یک سری دستور العمل هایی دارند که توسط زبان برنامه نویسی که برای کامپیوتر قابل فهم است به آنها داده می شود.

در زبان های نشانه گذاری مانند html شما نیازی به چیزهای رایج زبان برنامه نویسی همچون تکرار، شرط، حلقه و. . . را ندارید و شما در داخل متنی که نوشته اید از مقداری نشانه استفاده می کنید.

با استفاده از این نشانه ها است که شما می توانید متن را به صورت جدا از سایر عناصر صفحه در بیاورید تا به این روش قطعات مختلف صفحات وب و ساختار اصلی و بیسیک صفحه را مشخص کنید.

تگ (tag) چیست؟

می دانیم که زبان های نشانه گذاری و مخصوصا html با استفاده از تگ هاست که قدرت خود را بدست آورده است. حال این مواد سازنده و مهم html چیست؟

تگ ها می توانند سازنده لیست ها، لینک ها، جداول، پاراگراف ها، عکس ها، ویدئو ها و همه چیز باشند و ما نیز با استفاده از همین چیز های ارزشمند است که می توانیم صفحات وب خود را پیکر بندی کنیم و html نیز هرکاری که انجام می دهد با استفاده از این تگ هاست.

ورژن HTML5 چیست؟

Html4 در سال ۲۰۰۸ خیلی مشهور بود و از آن بسیار استفاده می شد اما این نسخه از html ضعف های بسیاری داشت که با بروزرسانی حل می شد تا جایی که شرکت Whatwg توسعه و بروز رسانی این زبان را در دست گرفت و آن را ارتقا داد و HTML5 را ساخت. یکی از مهم ترین مشکلات HTML4بخش مالتی مدیا یا همان چندرسانه ای (multimedia) بود. همچنین بخش گرافیک نیز مشکلاتی داشت.

در سال ۲۰۱٤ آپدیتی بسیار مهم برای HTML5 اتفاق افتاد. مشخصاتی که در این آپدیت جدید برای HTML5 اجرا شد اضافه شدن تگ های جدیدی

بود که بسیار تاثیر مهمی برای بهتر کردن کیفیت و بهتر کردن تجربه کاربران داشت. پس از این آپدیت بود که طراحی سایت ها حالت و ساختار منظم تری پیدا کرد و موضوعات قدیمی همچون table در بدنه اولیه و اصلی صفحات وب دیگر استفاده نشدند.

مزایا و معایب HTML

بعد از اینکه آموختیم زبان html چیست و نقاط تفاوت آن با سایر زبان ها را دانستیم نوبت آن شده است که بدانیم مزایا و معایب استفاده از این زبان چیست؟

این زبان که یک زبان مهم و اصلی ترین زبان در ساخت صفحات وب است هنوز که هنوز است پس از سال ها زبان شماره یک ساخت و طراحی بدنه سایت ها است هرچند که مشکلات زیادی نیز دارد مانند:

- وابستگی به زبان های سرور یا همان استاتیک بودن تا بتواند با کاربر تعامل پیدا کند.
- HTML نمی تواند مرورگر های قدیمی را پشتیبانی کند.
- شما باید هر صفحه را جداگانه طراحی کنید زیرا HTML قواعد منطقی برنامه نویسی را ندارد.

هرچند که این زبان باید مزایایی هم داشته باشد که تا به امروز مورد استفاده قرار می گیرد که عبارت است از:

- فراگیری آسان و بی دردسر

- مورد استفاده در تمام مرورگرها
- باز بودن متن و رایگان بودن برای همه
- ترکیب شدن ساده و ادغام با زبان های سمت سرور

در آخر امیدواریم که پاسخ سوال Html چیست شما را داده باشیم و به نتیجه دلخواه رسیده باشید.