



Namatek
True Education

CSS Language

www.namatek.com

زبان برنامه نویسی CSS

فهرست مطالب

۱. زبان CSS چیست؟
۲. تاریخچه زبان CSS
۳. کاربردهای زبان CSS
۴. تفاوت زبان های HTML و CSS
۵. تاثیر CSS بر سئو سایت
۶. روش های آموزش زبان CSS
۷. ساختار کدهای زبان CSS
۸. چرا سی اس اس برای صفحات وب لازم است؟
۹. انواع استفاده از CSS
۱۰. معایب و مزایای زبان برنامه نویسی CSS

اگر شما هم از جمله علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی وب هستند قطعاً نام زبان CSS به گوشتان خورده است. امروزه این زبان یک پایه اساسی و مهم در ساختار صفحات وب است که برای شروع به کار برنامه‌نویسی حتماً باید با آن آشنا باشید. در این مقاله با ساختار کلی و انواع روش‌های به‌کارگیری این زبان آشنا خواهیم شد.

زبان CSS چیست؟



اگر علاقه‌مند به موضوع طراحی وب هستید، به احتمال زیاد قبل از این، نام زبان CSS را جایی شنیده‌اید. زبان CSS که زبانی بسیار کاربردی در دنیای طراحی وب می‌باشد، مخفف (Cascading Style Sheets) به معنای برگه‌های سبک آبشار می‌باشد. امکان دارد برای شما هم سؤال باشد که چرا این نام به روی چنین بخش و عنصر مهمی از طراحی وب‌سایت گذاشته شده؟

این موضوع آشنایی بودن یعنی این که هر موردی که به یک برگه CSS مربوط می‌شود، روی عنصرهای زیر مجموعه این برگه‌ها هم اثر می‌گذارد. اگر بخواهیم برای شما مثال بزنیم، فرض بر این بگیرید شما یک متن را در یک برگه CSS رنگ سبز کنید، این به معنی سبز بودن همه سربرگ‌ها و پاراگراف‌های متن شما می‌باشد که قرار است نوشته شود.

اگر بخواهیم به این موضوع به شکل حرفه‌ای‌تری نگاه کنیم، زبان CSS زبان برنامه‌نویسی می‌باشد که به صورت ظاهری (Style Sheet Language) است.

زبان CSS در کنار HTML است که معنا و مفهوم پیدا می‌کند تا در کنار هم یک وب‌سایت با هسته‌ای قوی را به وجود بیاورند. برگه‌های CSS در اصل کارشان به وجود آوردن ظاهر سایت است و بخش‌های مختلف اندازه آن‌ها و کارهای دیگر را تگ‌های HTML انجام می‌دهند.

تاریخچه زبان CSS

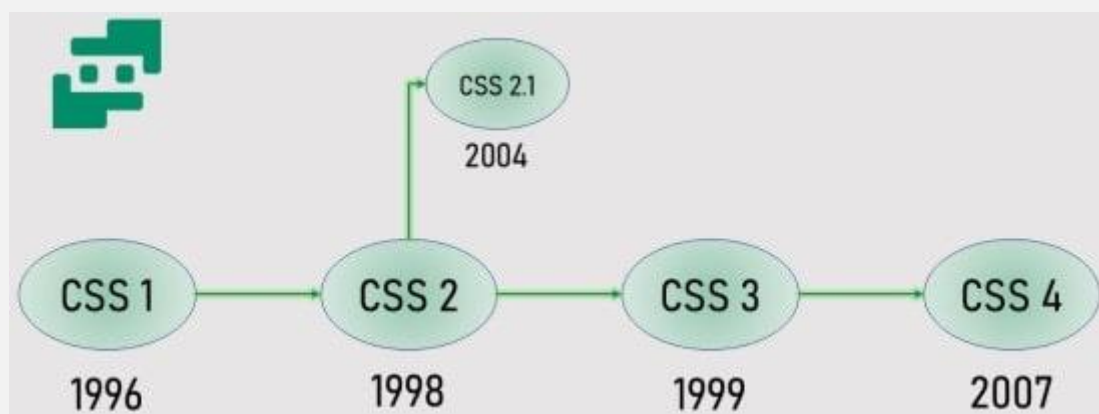
ایده زبان CSS برای اولین بار توسط Hakon Wium Lie مطرح شد تا برنامه‌نویسان وب قابلیت ایجاد تغییرات در فونت، رنگ و طرح‌بندی سایت‌ها را داشته باشند.

اهمیت وجود یک ابزار برای زیبایی بیشتر وب‌سایت زمانی مطرح شد که استفاده از اینترنت و صفحات وب مابین عموم مردم گسترده شد. در سال ۱۹۹۴ ایده اولیه CSS مطرح شد که در آن زمان زبان‌ها و ابزارهای دیگری نیز برای ایجاد تغییرات مدنظر معرفی شده بودند.

در سال ۱۹۹۶ آقای Lie اولین نسخه CSS یعنی CSS 1 را اختراع کرد و مورد استقبال واقع شد.

سال ۱۹۹۸ نسخه دوم CSS یا همان CSS 2 منتشر شد و تیم طراح در حال بررسی و کار بر روی نسخه سوم این زبان بودند و سرانجام سال ۱۹۹۹ نسخه سوم نیز رونمایی شد که تفاوت‌های بسیاری در ساختار نسبت به نسخه دوم داشت و تا به امروز در حال به‌روزرسانی و ایجاد تغییر در این نسخه هستند. و در سال ۲۰۰۴ نسخه ۲/۱ این زبان منتشر شد که ایرادها و باگ‌های نسخه دوم را برطرف می‌کرد.

سال ۲۰۰۷ اولین بار نسخه ۴ CSS منتشر شد و این نسخه نیز مدام در حال بهینه‌شدن و افزایش کارایی است.



تا به امروز زبان سی اس اس در میان برنامه‌نویسان وب بسیار محبوب و مطرح است و تقریباً کمتر برنامه‌نویسی است که با این زبان آشنایی نداشته باشد.

کاربردهای زبان CSS



زمانی که در سال ۱۹۹۶ زبان CSS پا به جهان وب گذاشت، قصد از ایجاد آن به وجود آوردن دسته‌بندی و منتشر کردن قوی‌تر محتواهای گوناگون بود. این کار با عامل‌هایی مانند طرح‌بندی، رنگ و فونت به وجود آمد. استفاده از برگه‌های CSS باعث می‌شود که شما این توانایی را داشته باشید که از محتوایی که با زبان نشانه‌گذاری ایجاد شده، در قسمت‌های مختلفی از سایت استفاده کنید.

در اصل وقتی که از زبان CSS استفاده می‌کنید، این توانایی را دارید که یک سند نوشته شده به زبان نشانه‌گذاری مانند HTML را تنها با تغییر چند خط در هر برگه CSS برای استفاده در هدف‌های گوناگون به کار ببرید. از جمله مهم‌ترین تغییراتی که با این زبان در یک سایت ایجاد می‌شود، می‌توان موارد زیر را نام برد:

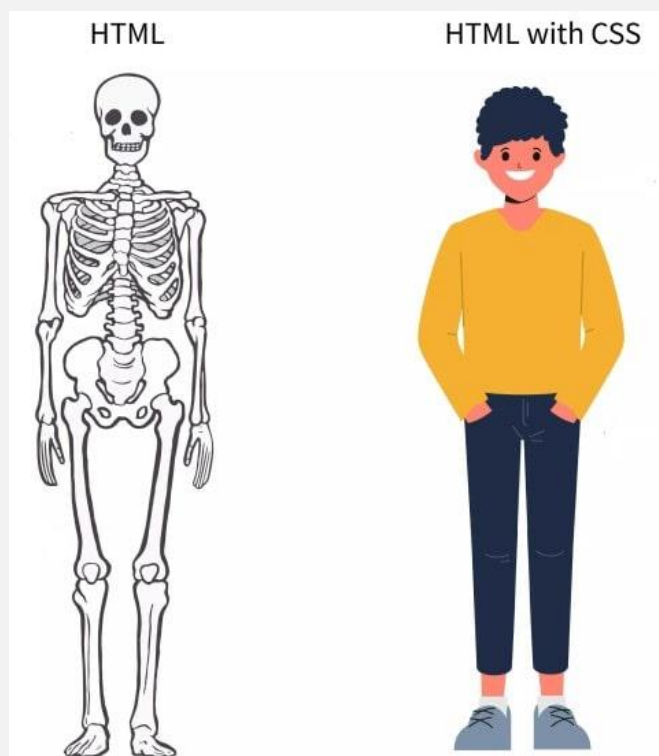
- ایجاد کردن و کنترل افکت و انیمیشن‌های مختلف
- مدیریت قالب‌های وب دینامیک

- راه‌اندازی فروشگاه‌های الکترونیکی
- ساختن وب‌اپ‌های شبکه‌های اجتماعی
- مدیریت فایل تصاویر استفاده شده در سایت مثل اضافه کردن واترمارک
- و ..
- سهولت دسترسی و ایجاد صفحات وب متناظر با نوع مرورگر
- تعمیر و نگهداری وب‌سایت

تفاوت زبان‌های HTML و CSS

Html ساختار اصلی صفحه وب را درست می‌کند اما CSS برای طراحی زیبایی‌های بصری و شکل ظاهری وب‌سایت می‌باشد. اما این دو همیشه با هم هستند و یک وب‌سایت بدون وجود این دو در کنار هم ایجاد نمی‌شود. فایل‌های html با پسوند html. و فایل‌های CSS با پسوند CSS. ذخیره می‌شوند.

یک مثال در میان برنامه‌نویسان وب‌سایت مطرح است که به فهم بهتر تفاوت‌های این دو زبان اشاره دارد.



زبان برنامه‌نویسی [HTML](#) برای یک سایت نقش استخوان‌ها و ستون فقرات را بازی می‌کند که بدنه اصلی سایت روی آن بالا است؛ اما زیبایی قابل‌پذیرشی ندارد و CSS نقش پوست، مو و سایر اجزای ظاهری بدن را برای سایت بازی می‌کند که شکل و شمایل متفاوتی برای هر سایت به ارمغان می‌آورد.

تأثیر CSS بر سئو سایت



اگر شما هم جزء افرادی هستید که علاقه دارید سایتتان بهترین رتبه‌بندی را در موتورهای جستجو داشته باشد، احتمالاً با موضوع سئو (SEO) آشنا هستید.

همه بازاریاب‌های دیجیتالی می‌دانند که سئوی سایت بسیار مهم است؛ زیرا هر سایتی که دارای سئو بهتری باشد می‌تواند در صفحات بالاتر گوگل قرار بگیرد و بازدید کاربران از آن سایت چندبرابر می‌شود.

اگر به‌جای استفاده از تصاویر برای بک‌گراند از کدهای سی‌اس‌اس استفاده کنید حجم وب‌سایت کم‌تر می‌شود و وب‌سایت دارای سرعت بهتری می‌شود و هر چه سرعت سایت بهتر باشد وب‌سایت دارای نمره سئو بهتری خواهد بود.

از آنجایی که یکی از پارامترهای مهم برای گوگل در رتبه‌بندی سایت‌ها میزان رضایت کاربران در استفاده از آن سایت است، می‌توان به راحتی با چند خط

کد CSS ظاهر جذابی به سایت اضافه کرد و تجربه کاربری بهتری به مخاطب داد.

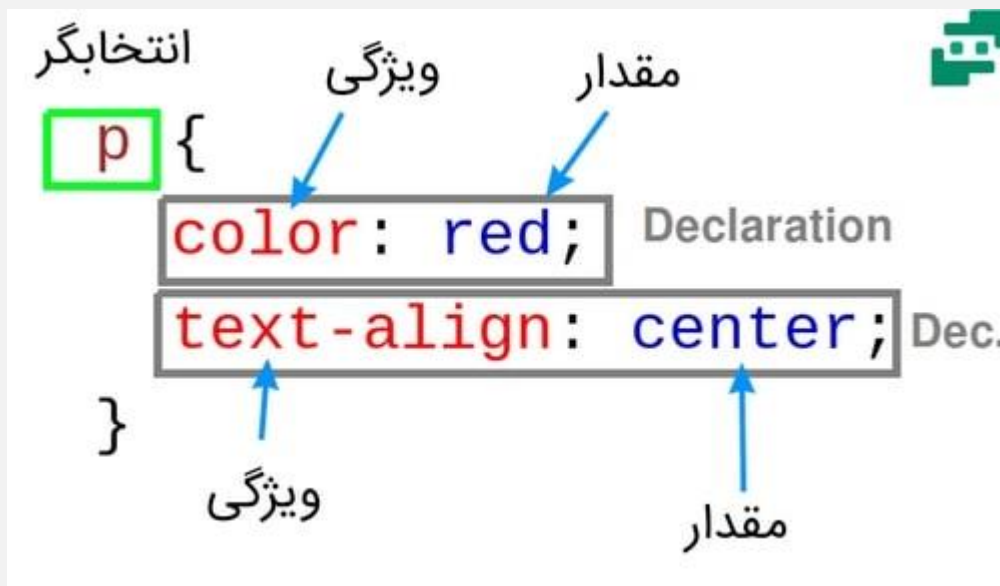
روش‌های آموزش زبان CSS

برای یادگیری CSS در ابتدا لازم است شما html را به صورت کامل بلد باشید. در مرحله بعد اگر زبان انگلیسی شما خوب است می‌توانید از وبسایت w3school.com یا با سرچ کردن CSS tutorial در یوتیوب ویدیوهای آموزشی CSS را ببینید. همچنین می‌توانید با شرکت در دوره‌های آنلاین یا حضوری فنی حرفه‌ای یا آموزشگاه‌ها CSS را یاد بگیرید.

ساختار کدهای زبان CSS

کدهای CSS از دو قسمت تشکیل می‌شوند:

- Selector (انتخابگر)
- قسمتی که بین آکولاد قرار گرفته است



با استفاده از سلکتور ما عنصری که می‌خواهیم بر روی آن تغییرات اعمال کرده را انتخاب می‌کنیم و پس از آن مقادیری از متن که می‌خواهیم تغییر کند را بین آکولاد می‌نویسیم. همچنین می‌توانیم برای کدهای سی اس اس خود کامنت‌هایی بگذاریم تا افرادی که کدهای ما را بعداً می‌خوانند راحت‌تر بتوانند تحلیل کنند.

برای مثال در تصویر بالا توسط انتخابگر نوشته‌هایی که در HTML به صورت بند یا پاراگراف هستند (که با حرف p مشخص می‌شوند) را به رنگ قرمز و به صورت وسط‌چین درآورده‌ایم.

با همین یک خط کد ساده می‌توان کل نوشته‌های حالت بند صفحه CSS را یک‌شکل تغییر داد.

چرا سی اس اس برای صفحات وب لازم است؟

زیرا صفحات وب بدون استفاده از زبان CSS بسیار ساده و فاقد جذابیت‌های بصری هستند. CSS به طراحان و توسعه‌دهندگان وب کمک

می‌کند تا با استفاده از page layout، فونت‌ها، تنظیمات رنگ و غیره، وبسایت اختصاصی با جلوه‌های بسیار زیبا داشته باشند.

انواع استفاده از CSS

CSS به سه روش در درون صفحات وب قرار می‌گیرد که شامل موارد زیر می‌باشد:

Inline (برخط)



در این روش در همان خط که تگ html قرار دارد از style برای شکل‌دادن و ایجاد تغییرات ظاهری استفاده می‌شود.

مزایا:


- دارای اولویت بالایی می‌باشد.

معایب:

- فقط روی یک عنصر اجرا می‌شود.
- زمان زیادی برای کدنویسی می‌خواهد.
- حجم کد بالا می‌رود و سرعت سایت پایین می‌آید.

درونی یا توسعه یافته (Internal or Embedded)

```
External CSS
```



```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">  
</head>
```

از این روش برای زمانی که فقط یک صفحه را بخواهیم استایل بدهیم استفاده می‌کنیم. در قسمت تگ head اچ تی ام ال تگ استایل قرار می‌دهیم و کدهای سی اس اس مربوطه را در آن می‌نویسیم.

مزایا

- نیاز به فایل جدا CSS ندارد
- سرعت بالا دانلود صفحات

معایب

- تغییرات فقط روی یک صفحه اعمال می‌شود

خارجی (External)

```
Internal CSS
```



```
<head>  
  <style type = text/css>  
    body {background-color: blue;}  
    p { color: yellow;}  
  </style>  
</head>
```

در این روش کدهای سی اس اس در یک فایل جدا نوشته می‌شود و با پسوند CSS ذخیره می‌شود. پس از آن در قسمت تگ head اچ تی ام ال

با استفاده از تگ href فایل سی اس اس به فایل اچ تی ام ال اتصال داده می‌شود. تغییرات CSS در هر صفحه‌ای که لینک داده شود اجرا می‌شود.

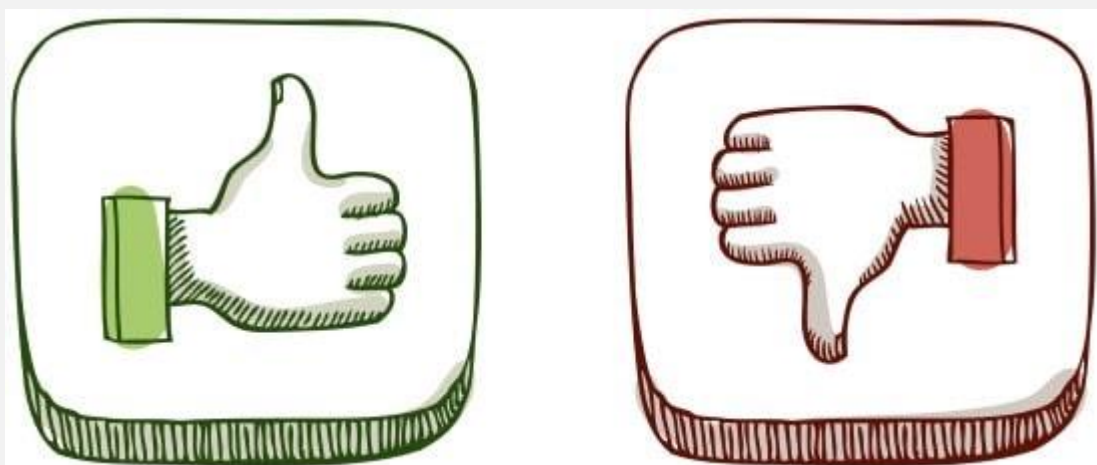
مزایا

- لازم نیست برای هر صفحه کد سی اس اس جدا بنویسیم.

معایب

- سرعت بارگذاری صفحات کاهش می‌یابد.

معایب و مزایای زبان برنامه‌نویسی CSS



مزایا

- توسعه‌دهندگان را از نوشتن کدهای جدا برای هر صفحه بی‌نیاز می‌کند.
- کم‌بودن کدها سبب کم‌حجم شدن فایل و سرعت بالاتر لود شدن صفحه می‌شود.
- به‌خاطر عدم نیاز به فایل‌های اضافی موتور جستجو راحت‌تر می‌تواند در صفحه جستجو کند و در نتایج بالاتر صفحه را قرار دهد.
- به علت وجود کل کدها در یک صفحه به راحتی می‌توان آن‌ها را تحلیل، عیب‌یابی و تغییر داد.

معایب

- ناسازگاری با مرورگرها: به علت مختلف بودن ورژن‌های زبان CSS ممکن است CSS با همه مرورگرها سازگاری نداشته باشند و کمی به طور متفاوت نشان داده شوند و به همین خاطر توسعه‌دهندگان مجبورند تا CSS نوشته شده را روی مرورگرهای مختلف تست کنند.
- امنیت پایین CSS: یک زبان متن‌باز است و از امنیت بالایی برخوردار نمی‌باشد و افراد دیگر به راحتی می‌توانند به فایل‌های قالب دست پیدا کنند.