**قصد آموزش html و Css را دارم.**

1. Html و Css در واقع خیلی ساده html مثل اسکلت بدن هست و Css مثل کت و شلواری هست که تن اون اسکلت میشه
2. Html ساختار و محتوای وب سایت هست
3. CSS وظیفه­ی نما رو بر عهده دارد.

|  |  |
| --- | --- |
| CSS | HTML |
| Style کفش ( مخاطب کیست؟)   1. رنگ 2. جنس؟ چرم؟ 3. دخترونه؟ پسرونه؟ کودکانه؟ | کفش ( ساختار ارگونومیک)   1. رویه 2. کفی 3. زیره |
| C:\Users\sepand\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\DA9FA5AC.tmp | Parts of a Shoe: Office, Pointe, High Heel and Running Shoe Features | Shoe  features, Fashion words, Basic shoes |

|  |  |
| --- | --- |
| css | HTML without CSS |
|  | |
|  | HTML with CSS |
|  | |
| Code pen: | |
| <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/BaeBKVK> | |

* اینکه ما قصد داریم امروز چکار کنیم و اینکه چه چیزهایی در html و Css مهم هست رو در ادامه خواهیم داشت یعنی
* اول تگ های مهم html چی هستن
* مهم در Css چیست
* مفهوم flex رو عمق میگیریم.
* یک کارت با هم زاحی میکنیم/

HTML یا HyperText Markup Language یک زبان نشانه‌گذاری است که برای ساختاردهی و نمایش محتوا در وب‌سایت‌ها استفاده می‌شود. در زیر به برخی از مهمترین مفاهیم HTML اشاره می‌کنم و هر کدام را با یک مثال توضیح می‌دهم:

**1. تگ‌ها (Tags)**

تگ‌ها در HTML برای تعریف عناصر مختلف در سند HTML استفاده می‌شوند. هر تگ با نام خودش شروع می‌شود و با **</نام‌تگ>** به پایان می‌رسد.

**مثال:**

html

Copy code

<p>این یک مثال از تگ پاراگراف (p) است.</p>

**2. المان‌ها (Elements)**

المان‌ها در HTML تشکیل دهنده‌های اصلی ساختار سند هستند که با استفاده از تگ‌ها تعریف می‌شوند و هر کدام دارای مشخصه‌ها (Attributes) و محتوا (Content) خاص خود هستند.

**مثال:**

html

Copy code

<a href="https://example.com">این یک لینک است</a>

**3. تگ‌های شروع و پایان (Opening and Closing Tags)**

بیشتر تگ‌ها در HTML دارای یک تگ شروع و یک تگ پایان هستند که محتوای بین آن‌ها را تعریف می‌کنند.

**مثال:**

html

Copy code

<h1>عنوان اصلی</h1>

**4. ویژگی‌ها یا مشخصه‌ها (Attributes)**

ویژگی‌ها در تگ‌ها استفاده می‌شوند تا اطلاعات اضافی راجع به المان‌ها ارائه دهند. به عنوان مثال، **href** در تگ **<a>** برای تعیین آدرس لینک استفاده می‌شود.

**مثال:**

html

Copy code

<img src="image.jpg" alt="تصویر">

**5. ساختار نسلی (Nested Structure)**

در HTML می‌توان المان‌ها را به صورت تو در تو (Nested) قرار داد، به این ترتیب که یک المان داخلی درون یک المان دیگر قرار می‌گیرد.

**مثال:**

html

Copy code

<ul> <li>مورد 1</li> <li>مورد 2</li> </ul>

**6. ساختار بخش‌بندی (Structural Elements)**

در HTML از المان‌های بخش‌بندی مانند **<header>**, **<footer>**, **<section>**, **<article>** و **<nav>** برای سازماندهی منطقی وب‌سایت استفاده می‌شود.

**مثال:**

html

Copy code

<header> <h1>عنوان سربرگ</h1> <nav> <ul> <li><a href="#">منوی اصلی</a></li> </ul> </nav> </header>

**7. کامنت‌ها (Comments)**

کامنت‌ها در HTML برای اضافه کردن توضیحات به کد بدون اینکه به صورت قابل مشاهده در صفحه نمایش داده شوند، استفاده می‌شوند.

**مثال:**

html

Copy code

<!-- این یک کامنت در HTML است -->

**8. فرم‌ها (Forms)**

از المان‌های **<form>** برای ایجاد فرم‌ها در HTML استفاده می‌شود که امکان دریافت اطلاعات از کاربر را فراهم می‌کنند.

**مثال:**

html

Copy code

<form> <label for="username">نام کاربری:</label> <input type="text" id="username" name="username"> <button type="submit">ارسال</button> </form>

**9. لیست‌ها (Lists)**

HTML انواع مختلفی از لیست‌ها از جمله **<ul>** (لیست نامرتب) و **<ol>** (لیست مرتب) را پشتیبانی می‌کند.

**مثال:**

html

Copy code

<ul> <li>مورد 1</li> <li>مورد 2</li> </ul> <ol> <li>مورد 1</li> <li>مورد 2</li> </ol>

**10. تصاویر و چندرسانه‌ای‌ها (Images and Multimedia)**

از تگ **<img>** برای نمایش تصاویر و تگ‌های دیگر مانند **<audio>** و **<video>** برای نمایش محتوای چندرسانه‌ای استفاده می‌شود.

**مثال:**

html

Copy code

<img src="image.jpg" alt="توضیح تصویر"> <audio controls> <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg"> مرورگر شما از تکنولوژی صدای HTML5 پشتیبانی نمی‌کند. </audio> <video controls width="320" height="240"> <source src="video.mp4" type="video/mp4"> مرورگر شما از تکنولوژی ویدیو HTML5 پشتیبانی نمی‌کند. </video>

<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
Your browser does not support the audio element.  
</audio>

<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
Your browser does not support the video tag.  
</video>

این مفاهیم مهم HTML اساسی هستند که برای شروع یادگیری طراحی وب بسیار حیاتی هستند. از این اصول و مفاهیم می‌توان برای ایجاد وب‌سایت‌های پویا و با کیفیت استفاده کرد.

# **خب html یاد گرفتم اما CSS چیست؟**

CSS یا Cascading Style Sheets، زبانی است که برای تعیین نمایش و ظاهر اجزای HTML در وب‌سایت‌ها استفاده می‌شود. در زیر به برخی از مهم‌ترین موارد و مسائل مرتبط با CSS اشاره می‌کنم:

**1. انتخابگرها (Selectors)**

انتخابگرها در CSS برای انتخاب المان‌های HTML مورد نظر برای اعمال استایل‌ها استفاده می‌شوند. می‌توانید از نام تگ، کلاس، شناسه یا ویژگی‌های دیگر المان‌ها برای انتخاب استفاده کنید.

**مثال:**

css

Copy code

/\* انتخاب همه پاراگراف‌ها \*/ p { color: blue; } /\* انتخاب المان با کلاس "highlight" \*/ .highlight { font-weight: bold; }

/\* انتخاب همه پاراگراف‌ها \*/

p {

color: blue;

}

/\* انتخاب المان با کلاس "highlight" \*/

.highlight {

font-weight: bold;

}

**2. ویژگی‌های استایل (Style Properties)**

ویژگی‌های استایل در CSS برای تعیین ویژگی‌های ظاهری اجزای HTML مانند رنگ، فونت، اندازه، پس‌زمینه و ... استفاده می‌شوند.

**مثال:**

css

Copy code

h1 { color: green; font-size: 24px; text-align: center; background-color: lightgray; }

h1 {

color: green;

font-size: 24px;

text-align: center;

background-color: lightgray;

}

**3. مفهوم میراثی (Inheritance)**

مفهوم میراثی در CSS به ارث بردن ویژگی‌های استایل از المان‌های والد (پدر) به المان‌های فرزند (فرزند) اشاره دارد. برای مثال، ویژگی‌های استایل تعیین شده برای یک المان بالاتر در درخت DOM می‌توانند به المان‌های زیرین اعمال شوند.

**4. پوشش (Cascade)**

مفهوم پوشش به ترتیب اعمال استایل‌ها بر اساس اولویت‌ها در CSS اشاره دارد. استایل‌های تعیین شده ممکن است به دلیل اولویت‌های مختلف (مانند نوع انتخابگر یا مکان تعریف استایل) اولویت متفاوتی داشته باشند.

**5. واحد‌های اندازه‌گیری (Measurement Units)**

در CSS می‌توانید از واحدهای مختلف برای تعیین ابعاد، فواصل و سایر ویژگی‌ها استفاده کنید. مانند پیکسل (px)، درصد (%)، اینچ (in)، و ...

**6. ترکیب‌پذیری (Combining Styles)**

در CSS می‌توانید استایل‌های مختلف را ترکیب کنید و به یک المان چندین استایل را اعمال کنید. برای این کار می‌توانید از کاما (,) استفاده کنید.

**مثال:**

css

Copy code

p { font-size: 16px; color: blue; } .highlight { font-weight: bold; color: red; }

p {

font-size: 16px;

color: blue;

}

.highlight {

font-weight: bold;

color: red;

}

**7. پویایی (Dynamic Styling)**

CSS امکان اعمال استایل‌ها به صورت پویا با استفاده از ترکیب با JavaScript را فراهم می‌کند. مثلاً می‌توانید با تغییر وضعیت یک المان، استایل‌های مختلف را اعمال کنید.

**8. ترسیم‌ها (Transforms)**

CSS به شما امکان ترسیم المان‌ها (مانند تغییر اندازه، چرخش و ...) را می‌دهد که به ظاهر صفحه وب دینامیک‌تری بدهد.

**9. ترتیب ظاهری (Visual Order)**

CSS به شما امکان مدیریت ترتیب ظاهری المان‌ها (مانند ترتیب زمانی یا ترتیب ترکیبی) را می‌دهد که بتوانید طرح‌های مختلف برای صفحه وب طراحی کنید.

**10. رسپانسیو طراحی (Responsive Design)**

CSS به شما امکان طراحی وب‌سایت‌های واکنش‌پذیر (Responsive) را می‌دهد تا صفحه‌های وب شما بر روی انواع دستگاه‌ها به خوبی نمایش داده شود.

این موارد و مسائل اساسی CSS هستند که برای طراحی و توسعه وب‌سایت‌های حرفه‌ای و جذاب بسیار حیاتی هستند. به عنوان یک طراح وب، با مطالعه و تمرین بیشتر در این زمینه، می‌توانید مهارت‌های خود را بهبود دهید و وب‌سایت‌های با کیفیت و جذابی ایجاد کنید.

* <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/BaeBKVK>
* <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

مفاهیم بسیار است. اما هدفی را دنبال میکنیم. میخواهیم یک کارت را بسازیم و آن را بفهمیم. دوم یک کارت حرفه ای از codepen را تحلیل کنیم.

* ساخت یک کارت
  + کارت های من و w3schools
  + <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/VwNojzm>
  + <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/ZEZgqmo>
  + <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/eYoqzxm>
  + <https://codepen.io/Sohrab-Khanbadr/pen/MWRNeGM>
* کارت های بوت استرپ و w3schools
  + <https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_cards.php>
  + <https://www.w3schools.com/howto/howto_css_cards.asp>
  + <https://www.w3schools.com/howto/howto_css_flip_card.asp>
  + [**https://www.w3schools.com/howto/howto\_css\_profile\_card.asp**](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_profile_card.asp)
* تحلیل یک کارت حرفه ای
  + م
  + <https://codepen.io/search/collections?q=card>
  + <https://codepen.io/collection/NqxKbY>
  + <https://codepen.io/suprabhasupi/pen/QWpQrqP>
  + <https://getcssscan.com/css-box-shadow-examples>