**جلسه چهاردهم web1**

1. مطالب جلسه قبل و سوالات تفاوت بین تگ ها و استایل ها و پوزیشن ها ؟
2. شروع استارت پروژه با پوشه بندی صحیح
3. تمرین دانلود و شورت کات تگ a
4. Transition
5. امکانات و تگهای جدید و کاربردی HTML
6. روش های ایجاد منو و منوی کشویی و همبرگری و دراپ دون
7. Display:grid
8. آیکون و فونت آوسم و ...
9. تمرین بررسی یک سایت و تشریح آن
10. انجام پروژه باگ دار و حل آن
11. هرچه تگ یاد گرفته اند با کاربرد و نوع دیسپلی و سئو
12. اشاره به متفاوت بودنشان و تشویقشان
13. تست سرچ کردن و نمره دادن

Transition :

پراپرتی‌های transition در CSS برای ایجاد انیمیشن‌های نرم و یکنواخت در هنگام تغییر ویژگی‌های یک المان استفاده می‌شوند. این پراپرتی‌ها به شما امکان می‌دهند تا به سادگی تغییرات را زمانی که یک استایل خاص (مانند رنگ، اندازه، موقعیت و...) تغییر می‌کند، مدیریت کنید. بیایید به انواع پراپرتی‌های transition و کاربردهای آن‌ها نگاهی بیندازیم:

**1. transition-property**

این پراپرتی مشخص می‌کند که کدام ویژگی یا ویژگی‌ها باید به صورت تدریجی تغییر کنند.

* **مثال**:

transition-property: background-color, width;

این کد مشخص می‌کند که تغییرات در background-color و width باید با یک انتقال تدریجی همراه باشند.

**2. transition-duration**

این پراپرتی مدت زمان انتقال را تعیین می‌کند، یعنی مدت زمانی که طول می‌کشد تا ویژگی از حالت اولیه به حالت جدید خود تغییر کند. مقدار این پراپرتی می‌تواند به صورت ثانیه (s) یا میلی‌ثانیه (ms) باشد.

* **مثال**:

transition-duration: 2s;

این کد می‌گوید که تغییرات مشخص شده در transition-property باید طی 2 ثانیه اتفاق بیافتد.

**3. transition-timing-function**

این پراپرتی سرعت تغییرات را در طول انتقال مشخص می‌کند. به عبارت دیگر، تعیین می‌کند که آیا انتقال باید به صورت خطی، با شتاب یا کاهش سرعت انجام شود.

* **مقادیر معمول**:
  + ease: انتقال با سرعت کاهش و افزایش نرم اتفاق می‌افتد (پیش‌فرض).
  + linear: انتقال با سرعت ثابت اتفاق می‌افتد.
  + ease-in: انتقال به تدریج سریع‌تر می‌شود.
  + ease-out: انتقال به تدریج آهسته‌تر می‌شود.
  + ease-in-out: انتقال با سرعت آهسته شروع می‌شود، سپس سریع می‌شود و دوباره آهسته می‌شود.
* **مثال**:

transition-timing-function: ease-in-out;

این کد می‌گوید که انتقال به صورت آهسته شروع و پایان یابد، ولی در وسط سریع‌تر شود.

**4. transition-delay**

این پراپرتی مشخص می‌کند که انتقال باید بعد از چه مدت زمانی شروع شود. این مقدار می‌تواند به صورت ثانیه (s) یا میلی‌ثانیه (ms) باشد.

* **مثال**:

transition-delay: 1s;

این کد می‌گوید که انتقال باید 1 ثانیه بعد از اعمال استایل شروع شود.

**5. transition (شکل مختصر)**

این پراپرتی ترکیبی است که تمام موارد بالا را در یک خط کد خلاصه می‌کند. ترتیب مقادیر باید به این صورت باشد: transition-property, transition-duration, transition-timing-function, transition-delay.

* **مثال**:

transition: background-color 2s ease-in-out 1s;

این کد به مرورگر می‌گوید که تغییر در رنگ پس‌زمینه باید 2 ثانیه طول بکشد، از نوع ease-in-out باشد و بعد از 1 ثانیه تأخیر شروع شود.

**مثال کلی:**

.box {

width: 100px;

height: 100px;

background-color: red;

transition: width 2s ease, background-color 1s linear;

}

.box:hover {

width: 200px;

background-color: blue;

}

* در این مثال، وقتی که موس روی .box قرار می‌گیرد، عرض آن به آرامی در مدت 2 ثانیه تغییر می‌کند و رنگ پس‌زمینه نیز در 1 ثانیه به رنگ آبی تغییر می‌کند.

**کاربرد:**

* **انیمیشن‌های ساده**: ایجاد افکت‌های بصری زیبا و نرم برای تعامل بهتر با کاربر.
* **تغییرات ناگهانی**: جلوگیری از تغییرات ناگهانی و ایجاد تجربه کاربری بهتر.
* **رابط کاربری**: کاربردهای فراوان در طراحی رابط کاربری، مانند دکمه‌های تعاملی، منوها، تصاویر، و غیره.

**تگ <picture>**

**<picture>**

**<source srcset="image-large.jpg" media="(min-width: 800px)">**

**<source srcset="image-small.jpg" media="(max-width: 799px)">**

**<img src="image-default.jpg" alt="Responsive Image">**

**</picture>**

در این مثال، اگر عرض صفحه بیشتر از 800 پیکسل باشد، image-large.jpg نمایش داده می‌شود، و اگر کمتر باشد، image-small.jpg نمایش داده می‌شود.

**تگ progress و تگ** **meter**

این تگ‌ها برای نمایش مقدار پیشرفت یا درجه‌ای از معیار در یک مقیاس استفاده می‌شوند. <progress> برای نمایش پیشرفت یک وظیفه (مثل دانلود) و <meter> برای نشان دادن درجه یا درصدی از چیزی (مثل سطح باتری) استفاده می‌شود.

<progress value="70" max="100"></progress>

<meter value="0.7">70%</meter>

### ****ویژگی**** autofocus ****در تگ**** <input>

**<input type="text" name="username" autofocus>**

### ****ویژگی**** srcset ****و**** sizes ****در تگ**** <img>

این ویژگی‌ها برای مدیریت تصاویر ریسپانسیو استفاده می‌شوند. srcset فهرستی از تصاویر مختلف با اندازه‌های مختلف است و sizes مشخص می‌کند که کدام تصویر در چه شرایطی نمایش داده شود.

<img src="image-default.jpg" srcset="image-small.jpg 300w, image-medium.jpg 600w, image-large.jpg 1200w" sizes="(max-width: 600px) 300px, (min-width: 601px) 600px, 1200px" alt="Responsive Image">

در این مثال، تصویر مناسب با توجه به اندازه صفحه نمایش انتخاب و نمایش داده می‌شود.