**جلسه چهاردهم (وب1)**

* استایل color
* استایل های font
* تگ nav (ناوبری یا نویگیشن) به جای menu
* تگ table
* انواع پوزیشن ها
* الحاق کردن فونت
* کد دادن در روت صفحه مثل رنگ
* انیمیشن
* ساخت اسلایدر و منوی کشویی
* نحوه استفاده و ایمپورت کردن فونت و پسوند ها ی فونت
* بررسی نکات مربوط به Text مانند Direction ،Decoration ،Align و …
* طبقه بندی تگ ها textlevel , block level , list

انواع پوزیشن ها

**1. Static (پیش‌فرض)**

* **ویژگی‌ها:**
  + پوزیشن پیش‌فرض تمام عناصر است.
  + عنصر به ترتیب طبیعی در صفحه (جریان معمول سند) قرار می‌گیرد.
  + مختصات (top, right, bottom, left) و z-index بر آن تأثیری ندارند.
* **محل استفاده:**
  + برای عناصری که نیاز به جابه‌جایی خاصی ندارند.
  + بیشتر برای متن‌ها و بخش‌های ساده صفحه.

**2. Relative (نسبی)**

* **ویژگی‌ها:**
  + موقعیت عنصر نسبت به محل اصلی خودش تنظیم می‌شود.
  + از مختصات (top, right, bottom, left) برای جابه‌جایی استفاده می‌شود.
  + فضا برای عنصر در مکان اصلی آن رزرو می‌شود.
* **محل استفاده:**
  + وقتی بخواهید عنصری کمی جابه‌جا شود ولی همچنان مکان اصلی آن در جریان سند باقی بماند.
  + معمولاً برای ایجاد افکت‌ها و تنظیمات جزئی.

**3. Absolute (مطلق)**

* **ویژگی‌ها:**
  + موقعیت عنصر نسبت به نزدیک‌ترین **عنصر والد با پوزیشن غیر استاتیک** تنظیم می‌شود.
  + از مختصات (top, right, bottom, left) برای تعیین موقعیت استفاده می‌شود.
  + عنصر از جریان سند خارج می‌شود و بر دیگر عناصر تأثیر نمی‌گذارد.
* **محل استفاده:**
  + برای نمایش پنجره‌های بازشو (Modal)، Tooltip، Dropdown و عناصر شناور.

**4. Fixed (ثابت)**

* **ویژگی‌ها:**
  + عنصر نسبت به **صفحه نمایش (Viewport)** ثابت می‌ماند، حتی اگر صفحه اسکرول شود.
  + از مختصات (top, right, bottom, left) برای تنظیم مکان استفاده می‌شود.
  + از جریان سند خارج می‌شود.
* **محل استفاده:**
  + برای ساخت هدر یا فوترهای ثابت.
  + برای دکمه‌های "بازگشت به بالا" یا منوهای چسبنده.

**5. Sticky (چسبنده)**

* **ویژگی‌ها:**
  + ترکیبی از **relative** و **fixed** است.
  + عنصر تا زمانی که به یک آستانه (threshold) مشخص نرسیده، نسبت به موقعیت خود **نسبی** باقی می‌ماند و پس از آن **ثابت** می‌شود.
  + نیاز به مقداردهی برای مختصات (top, right, bottom, left) دارد.
* **محل استفاده:**
  + برای ساخت منوها یا عناصری که در محدوده خاصی چسبیده بمانند.
  + برای ایجاد جدول‌هایی با سرصفحه‌های ثابت.

**جدول تفاوت‌ها**

| **نوع پوزیشن** | **تأثیر مختصات** | **تأثیر بر جریان سند** | **والد مرجع** | **کاربرد اصلی** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Static | ندارد | در سند باقی می‌ماند | ندارد | ساختار پیش‌فرض |
| Relative | دارد | در سند باقی می‌ماند | ندارد | افکت‌ها و جابه‌جایی جزئی |
| Absolute | دارد | از سند خارج می‌شود | نزدیک‌ترین والد با پوزیشن | پنجره‌ها و عناصر شناور |
| Fixed | دارد | از سند خارج می‌شود | ویوپورت | هدر و فوتر ثابت |
| Sticky | دارد | در سند باقی می‌ماند | ندارد | منوها و جدول‌ها |

### 6. ****سلکتورهای صفاتی (Attribute Selectors)****

این سلکتورها بر اساس مقادیر صفات HTML انتخاب می‌کنند.

input[type="text"] {

border: 1px solid black;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <input> که نوع آن‌ها "text" است، یک حاشیه سیاه خواهند داشت.

### 8. ****سلکتورهای فرزند مستقیم (Child Selectors)****

این سلکتورها تنها فرزندان مستقیم یک عنصر را انتخاب می‌کنند.

div > p {

color: pink;

}

در این مثال، تنها تگ‌های <p> که مستقیماً داخل یک تگ <div> هستند، صورتی رنگ خواهند شد.

### 9. ****سلکتورهای همسایه مجاور (Adjacent Sibling Selectors)****

این سلکتورها عناصر همسایه مجاور را انتخاب می‌کنند.

h1 + p {

color: teal;{

در این مثال، اولین تگ <p> که بلافاصله پس از یک تگ <h1> می‌آید، فیروزه‌ای رنگ خواهد شد.

### 10. ****سلکتورهای هم‌نوع عمومی (General Sibling Selectors)****

این سلکتورها تمامی عناصر هم‌نوع را انتخاب می‌کنند.

h1 ~ p {

color: gray;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <p> که بعد از یک تگ <h1> می‌آیند (در همان سطح)، خاکستری رنگ خواهند شد.

### 11. ****سلکتورهای شبه‌کلاس (Pseudo-Class Selectors)****

این سلکتورها به شما امکان می‌دهند تا استایل‌های خاصی برای حالات خاص عناصر تعریف کنید.

a:hover {

color: red;

}

در این مثال، زمانی که ماوس بر روی یک لینک قرار گیرد، رنگ لینک قرمز خواهد شد.

### 12. ****سلکتورهای شبه‌المان (Pseudo-Element Selectors)****

### p::first-line {

### font-weight: bold;

### }

### عناصر Block level

* <div>
* <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>
* <p>
* <ul>, <ol>
* <li>
* <section>
* <article>
* <nav>
* <header>
* <footer>

عناصر text level :

 **<span>**: یک عنصر عمومی برای اعمال استایل یا اسکریپت به بخشی از متن.

 **<a>**: برای ایجاد لینک به صفحات یا منابع دیگر.

 **<strong>**: برای برجسته کردن متن، معمولاً به صورت بولد نمایش داده می‌شود.

 **<em>**: برای تأکید کردن روی متن، معمولاً به صورت ایتالیک نمایش داده می‌شود.

 **<img>**: برای نمایش تصاویر.

 **<br>**: برای ایجاد خط جدید در متن (اما هنوز هم به عنوان یک عنصر text-level شناخته می‌شود).

عناصر تگهای لیست :

 **ul (Unordered List)**:

* **کاربرد**: ایجاد لیست نامرتب (آیتم‌ها با بولت‌ها نمایش داده می‌شوند).

 **ol (Ordered List)**:

* **کاربرد**: ایجاد لیست مرتب (آیتم‌ها با شماره‌ها نمایش داده می‌شوند).

 **li (List Item)**:

* **کاربرد**: تعریف هر آیتم در لیست‌های ul و ol.

مفهوم طبقات تگ ها :

 **تگ‌های ساختاری (Structural Tags)**:

* این تگ‌ها برای تعیین ساختار و اسکلت صفحات وب استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <div>, <header>, <footer>, <section>, <article>, <nav>

 **تگ‌های محتوایی (Content Tags)**:

* این تگ‌ها برای نمایش محتوای متنی، تصویری و رسانه‌ای استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <p>, <h1>, <h2>, <img>, <video>, <audio>

 **تگ‌های لیست (List Tags)**:

* این تگ‌ها برای ایجاد لیست‌ها استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <ul>, <ol>, <li>, <dl>, <dt>, <dd>

 **تگ‌های فرم (Form Tags)**:

* این تگ‌ها برای ایجاد فرم‌ها و جمع‌آوری داده‌های کاربر استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <form>, <input>, <textarea>, <button>, <select>, <option>

 **تگ‌های جدولی (Table Tags)**:

* این تگ‌ها برای ایجاد جداول استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <table>, <tr>, <td>, <th>, <thead>, <tbody>, <tfoot>

 **تگ‌های معنایی (Semantic Tags)**:

* این تگ‌ها برای بهبود معناشناسی و دسترسی‌پذیری صفحات وب استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <header>, <footer>, <article>, <section>, <aside>, <nav>, <main>

 **تگ‌های متنی (Text-Level Tags)**:

* این تگ‌ها برای قالب‌بندی و استایل‌دهی به متن استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <b>, <i>, <strong>, <em>, <mark>, <span>

 **تگ‌های لینک‌دهی (Link Tags)**:

* این تگ‌ها برای ایجاد لینک‌ها و ارجاع به صفحات دیگر یا منابع استفاده می‌شوند.
* مثال‌ها: <a>, <link>

 **تگ‌های متا (Meta Tags)**:

* این تگ‌ها برای ارائه اطلاعات متا و تنظیمات مربوط به صفحه استفاده می‌شوند.

مثال‌ها: <meta>, <title>, <base>

6- مفهوم و انواع file path :

مفهوم "file path" یا مسیر فایل در طراحی وب و HTML به نحوه اشاره به فایل‌ها (مانند تصاویر، فایل‌های CSS، فایل‌های جاوااسکریپت و غیره) در سند HTML اشاره دارد.

### 1. **مسیر مطلق (Absolute Path)**

این نوع مسیر، آدرس کامل فایل را از ریشه دامنه (root domain) مشخص می‌کند

### **مسیر نسبی به ریشه (Root Relative Path)**

این نوع مسیر با یک اسلش (/) شروع می‌شود و از ریشه (root) سرور آغاز می‌شود.

### **مسیر نسبی (Relative Path)**

این نوع مسیر نسبت به محل سند HTML جاری مشخص می‌شود.

#### مسیر نسبی ساده (Simple Relative Path)

مسیر فایل از محل فعلی سند محاسبه می‌شود:

#### - مسیر نسبی بالا رفتن از دایرکتوری‌ها (Relative Path with Directory Traversal)

### 4. **مسیر کامل سیستم (Full System Path)**

تگ audio :

1. src

* آدرس فایل صوتی که باید پخش شود
* <audio src="path/to/audio.mp3"></audio>

2. autoplay

* باعث می‌شود فایل صوتی به محض بارگذاری صفحه، به صورت خودکار پخش شود.

3. loop

* فایل صوتی را پس از اتمام به طور خودکار از ابتدا پخش می‌کند< 4. muted
* فایل صوتی را به صورت بی‌صدا (mute) پخش می‌کند.

5. preload

* کنترل می‌کند که فایل صوتی به چه میزانی در زمان بارگذاری صفحه دانلود شود. سه مقدار زیر را می‌پذیرد:
  + auto: به مرورگر اجازه می‌دهد تا تمام فایل صوتی را پیش‌بارگذاری کند.
  + metadata: فقط متاداده فایل (مانند طول صدا) را بارگذاری می‌کند.
  + none: هیچ بخشی از فایل صوتی پیش‌بارگذاری نمی‌شود.

<audio src="path/to/audio.mp3" preload="auto"></audio>

        <div class="background-image">

            <audio autoplay loop>

                <source src="/assets/audio/shajarian.mp3" type="audio/mpeg">

                Your browser does not support the audio element.

            </audio>

        </div>

        <audio controls>

            <source src="/assets/audio/shajarian.mp3" type="audio/mpeg">

<source src="/assets/audio/shajarian.ogg" type="audio/mpeg">

            مرورگر شما از تگ صوت پشتیبانی نمی‌کند.

        </audio>

<iframe width="640" height="360" sandbox="allow-scripts allow-same-origin" layout="responsive" frameborder="0" src="https://www.aparat.com/video/video/embed/videohash/lyzo44y/vt/frame?isamp"></iframe>

<iframe src="https://www.youtube.com/embed/dQw4w9WgXcQ" width="560" height="315" frameborder="0" allow="fullscreen; picture-in-picture" allowfullscreen> </iframe>

### <embed src="/assets/images/1402-06-15.pdf" width="500px" height="400px" type="pplication/pdf">

* **هر جلسه مواردی که در جلسه قبل یاد گرفتن نوشته باشن و شرح بدن**
* کامنت گذاری و دٍو تولز و پراجکت استراکچر
* گوگل ترنسلیت روی مرورگر
* سرچ در کلاس اخر دوره