**جلسه نوزدهم web1**

1. سوال تفاوت پوزیشن rel , abs و تفاوت fouc , active , hoverو تفاوت سلکتورها + و ~
2. آیکون و فونت آوسم و ... و بررسی SVG و نحوه استفاده از آن
3. Before , after
4. تگ select , option \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
5. روش های ایجاد سایت مپ و منو و منوی کشویی و همبرگری و دراپ دون
6. ساخت اسلایدر
7. فلش خوردن موقع نویگیت در صفحه
8. مفهوم فلوت و ابسلوت
9. معرفی display : grid
10. بررسی انواع layout ها
11. معرفی مفاهیم مرتبط با Boxing
12. معرفی تگ های مفهومی HTML 5 و بررسی نقش هر یک
13. بررسی امکانات مرتبط با شبکه های اجتماعی
14. بررسی Canvas و نحوه استفاده از آن
15. طرح مشکل نمایش وب سایت در مرورگرهای متفاوت و نکات مربوطه
16. معرفی Edge و Illustrator و کاربرد آنها
17. معرفی Muse و کاربرد آن
18. انجام پروژه باگ دار و حل آن

منوی کشویی :

تگ‌های <select> و <option> در HTML برای ایجاد منوی کشویی (Dropdown Menu) استفاده می‌شوند. این منو به کاربر اجازه می‌دهد تا از بین چندین گزینه، یک گزینه را انتخاب کند.

### تگ <select>

تگ <select> به شما امکان می‌دهد تا یک لیست کشویی ایجاد کنید. تمامی گزینه‌ها درون این لیست کشویی با استفاده از تگ <option> تعریف می‌شوند.

#### خصوصیات (Attributes) مهم <select>:

1. **name**: این خصوصیت نامی به عنصر می‌دهد که برای ارسال داده‌ها به سرور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
2. **id**: شناسه‌ای منحصر به فرد برای این عنصر.
3. **size**: تعداد گزینه‌هایی که به صورت همزمان قابل نمایش هستند.
4. **multiple**: اگر این خصوصیت وجود داشته باشد، به کاربر اجازه می‌دهد چندین گزینه را به صورت همزمان انتخاب کند.
5. **required**: این ویژگی تعیین می‌کند که کاربر باید یک گزینه را انتخاب کند (اجباری).

### تگ <option>

تگ <option> برای تعریف هر یک از گزینه‌های موجود در منوی کشویی استفاده می‌شود. این تگ داخل تگ <select> قرار می‌گیرد.

#### خصوصیات (Attributes) مهم <option>:

1. **value**: مقدار (Value) مرتبط با این گزینه. این مقدار به سرور ارسال می‌شود.
2. **selected**: این خصوصیت مشخص می‌کند که این گزینه به صورت پیش‌فرض انتخاب شده باشد.
3. **label**: برچسب برای گزینه، که معمولاً متن آن به عنوان برچسب دیده می‌شود.

**Site map**

سایت مپ (Site Map) یک فایل XML است که لیستی از تمام صفحات وب‌سایت شما را در بر می‌گیرد. این فایل به موتورهای جستجو مانند گوگل کمک می‌کند تا صفحات سایت شما را بهتر پیدا و ایندکس کنند. سایت مپ به خصوص برای وب‌سایت‌های بزرگ یا با محتوای پویا مفید است، چرا که به موتورهای جستجو می‌گوید کدام صفحات مهم هستند و چه زمانی آخرین بار به‌روزرسانی شده‌اند.

کاربردهای اصلی سایت مپ:

1. ایندکس بهتر صفحات: کمک به موتورهای جستجو برای پیدا کردن و ایندکس کردن صفحات جدید یا به‌روزرسانی شده.

بهبود سئو: بهینه‌سازی موتورهای جستجو با فراهم کردن نقشه‌ای برای دسترسی به محتوا.

مدیریت بهتر سایت: ارائه نمای کلی از ساختار سایت برای بررسی و مدیریت بهتر صفحات.

مفاهی illustrator , edge , muse :

1. Adobe Edge

**Adobe Edge** مجموعه‌ای از ابزارهای طراحی وب و انیمیشن مبتنی بر HTML5 بود که توسط Adobe توسعه داده شده بود. این مجموعه ابزارها به طراحان و توسعه‌دهندگان وب کمک می‌کرد تا محتوای تعاملی و متحرک برای وب ایجاد کنند. ابزارهای اصلی Edge شامل موارد زیر بودند:

**Edge Animate:** برای ایجاد انیمیشن‌های تعاملی و مبتنی بر HTML5، CSS3، و JavaScript.

**Edge Reflow:** برای طراحی و نمونه‌سازی صفحات وب به صورت ریسپانسیو.

**Edge Code:** یک ویرایشگر متن سبک و ساده مبتنی بر HTML/CSS/JS برای کدنویسی وب.

Adobe Edge دیگر توسط Adobe پشتیبانی نمی‌شود و توسعه آن متوقف شده است، زیرا بسیاری از قابلیت‌های آن در ابزارهای دیگر مانند Adobe Animate و Dreamweaver گنجانده شده‌اند.

2. Adobe Illustrator

**Adobe Illustrator** یک نرم‌افزار طراحی گرافیک برداری است که به طور گسترده توسط طراحان گرافیک، هنرمندان دیجیتال، و طراحان وب استفاده می‌شود. برخی از ویژگی‌ها و کاربردهای اصلی Illustrator عبارتند از:

**طراحی برداری:** Illustrator به کاربران اجازه می‌دهد تا تصاویر برداری ایجاد کنند که می‌توانند بدون از دست دادن کیفیت بزرگ یا کوچک شوند. این قابلیت برای طراحی لوگوها، آیکون‌ها، و گرافیک‌های قابل چاپ عالی است.

**ابزارهای طراحی قدرتمند:** مجموعه‌ای کامل از ابزارها برای ترسیم، رنگ‌آمیزی، و ویرایش تصاویر برداری، شامل ابزار Pen برای ایجاد مسیرهای دقیق، ابزارهای رسم شکل، و قلم‌موهای مختلف.

**یکپارچگی با دیگر محصولات Adobe:** Illustrator به خوبی با نرم‌افزارهایی مانند Adobe Photoshop، InDesign، و After Effects یکپارچه می‌شود، که به کاربران اجازه می‌دهد به راحتی بین ابزارهای مختلف جابجا شوند و پروژه‌های خود را بهینه‌سازی کنند.

3. Adobe Muse

**Adobe Muse** یک نرم‌افزار طراحی وب است که به طراحان اجازه می‌دهد بدون نیاز به نوشتن کد، وب‌سایت‌های ایستا (static) و واکنش‌گرا (responsive) ایجاد کنند. ویژگی‌ها و کاربردهای اصلی Adobe Muse شامل موارد زیر بودند:

**طراحی بدون کدنویسی:** Muse به طراحان اجازه می‌داد تا با استفاده از یک رابط کاربری گرافیکی شبیه به ابزارهای طراحی گرافیک، صفحات وب ایجاد کنند. کاربران می‌توانستند عناصر مختلفی مانند متن، تصاویر، ویدیوها، و فرم‌ها را به صورت بصری اضافه کنند.

**واکنش‌گرایی:** Muse از طراحی وب‌سایت‌های واکنش‌گرا پشتیبانی می‌کرد که به طور خودکار با اندازه صفحه نمایش دستگاه‌های مختلف تطبیق می‌یافتند.

**پشتیبانی از ویجت‌ها و پلاگین‌ها:** Muse از ویجت‌ها و افزونه‌های مختلفی پشتیبانی می‌کرد که به کاربران امکان اضافه کردن قابلیت‌های پیشرفته‌تر مانند اسلایدشو، نقشه‌های گوگل، و فرم‌های تماس را می‌داد.

Adobe Muse در سال 2020 به پایان عمر خود رسید و Adobe توسعه و پشتیبانی آن را متوقف کرد. امروزه، طراحان وب بیشتر به ابزارهای مدرن‌تر و مبتنی بر سیستم‌های مدیریت محتوا (CMS) مانند WordPress یا ابزارهای طراحی واکنش‌گرا مانند Webflow و Figma روی آورده‌اند.

انواع لایه ها :

در HTML، **layout** یا **چیدمان** به نحوه سازماندهی عناصر در صفحه وب اشاره دارد. چیدمان‌های مختلفی وجود دارند که می‌توان از آنها برای ساختاردهی محتوای یک صفحه استفاده کرد. در ادامه، انواع مختلف layout در HTML را به همراه توضیحات کوتاه ارائه می‌دهم:

1. Layout مبتنی بر بلاک (Block Layout)

این نوع چیدمان ساده‌ترین شکل است که در آن عناصر بلاکی (مانند <div>, <p>, <h1> و غیره) به صورت عمودی در صفحه قرار می‌گیرند، به طوری که هر عنصر یک خط کامل را اشغال می‌کند. این روش قدیمی و پایه‌ای‌ترین روش برای چیدمان است.

**ویژگی‌ها:**

عناصر به ترتیب از بالا به پایین نمایش داده می‌شوند.

مناسب برای متون ساده و محتوای اساسی.

2. Layout مبتنی بر جدول (Table Layout)

استفاده از تگ <table> برای ایجاد چیدمان‌های پیچیده‌تر به کار می‌رود. در این روش، محتوای صفحه به سلول‌های جدول تقسیم می‌شود.

**ویژگی‌ها:**

چیدمان‌های پیچیده‌ای که در آن نیاز به ساختارهای شبکه‌ای (grid-like structures) وجود دارد.

به دلیل عدم انعطاف‌پذیری و پیچیدگی در تغییرات، امروزه کمتر توصیه می‌شود.

امروزه برای نمایش داده‌های تب جدول‌بندی شده بیشتر استفاده می‌شود.

3. Layout مبتنی بر فلکس‌باکس (Flexbox Layout)

Flexbox یا **Flexible Box Layout** برای طراحی چیدمان‌های یک‌بعدی (horizontal یا vertical) استفاده می‌شود. این روش به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد تا به راحتی عناصر را درون یک کانتینر بچینند، در حالی که فضای خالی به طور خودکار بین و در اطراف عناصر توزیع می‌شود.

**ویژگی‌ها:**

طراحی چیدمان‌های انعطاف‌پذیر که می‌تواند به تغییرات مختلف اندازه صفحه نمایش واکنش نشان دهد.

ساده برای ایجاد چیدمان‌های افقی و عمودی.

کنترل دقیق‌تری بر ترازبندی، جهت و فاصله‌دهی عناصر دارد.

4. Layout مبتنی بر شبکه (Grid Layout)

**CSS Grid Layout** یک سیستم چیدمان دو‌بعدی (هم افقی و هم عمودی) است که اجازه می‌دهد تا عناصر در یک ساختار شبکه‌ای به صورت دقیق قرار گیرند. این روش یکی از جدیدترین و قدرتمندترین روش‌های چیدمان است.

**ویژگی‌ها:**

مناسب برای چیدمان‌های پیچیده که نیاز به کنترل دقیق بر روی سطرها و ستون‌ها دارند.

به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد تا طرح‌بندی‌های پیچیده و شبکه‌ای را با سهولت بیشتری پیاده‌سازی کنند.

ترکیب فوق‌العاده‌ای با فلکس‌باکس برای طراحی رابط‌های کاربری پیچیده.

5. Layout مبتنی بر موقعیت‌دهی (Positioning Layout)

با استفاده از خاصیت‌های CSS مانند position: static, relative, absolute, fixed, و sticky، می‌توان عناصر را به موقعیت‌های خاص در صفحه حرکت داد.

6. Layout مبتنی بر شناور (Float Layout)

قبل از معرفی Flexbox و Grid, توسعه‌دهندگان از خاصیت float برای ایجاد چیدمان‌های ساده استفاده می‌کردند. این روش اغلب با مشکلات مختلفی مانند "Clearfix" و "collapsing margins" مواجه بود.

**ویژگی‌ها:**

چیدمان‌های شناور برای ایجاد ستون‌های ساده استفاده می‌شد.

امروزه کمتر استفاده می‌شود و عمدتاً برای قراردادن عناصر به سمت چپ یا راست در داخل یک بلوک استفاده می‌شود.

7. Layout مبتنی بر چند ستونه (Multi-Column Layout)

با استفاده از ویژگی‌های CSS مانند column-count و column-gap، این نوع چیدمان برای ایجاد محتوای چند ستونه در یک بخش از صفحه استفاده می‌شود.

**ویژگی‌ها:**

مناسب برای نمایش متون به صورت ستونی، شبیه به روزنامه‌ها.

کنترل خودکار بر توزیع محتوا در ستون‌ها.

نتیجه‌گیری

هر کدام از این روش‌های چیدمان دارای مزایا و معایب خود هستند و بسته به نیازهای خاص پروژه و نوع محتوای وب‌سایت، می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. امروزه، روش‌های مدرن‌تر مانند **Flexbox** و **Grid** به دلیل انعطاف‌پذیری و سادگی در طراحی چیدمان‌های پیچیده، بیشتر ترجیح داده می‌شوند.