**جلسه نهم (وب1)**

* @media
* ul , li
* استایل دهی به input و تایپ submit , button و value به آن
* معرفی plaseholder و استایل دهی و ترنزیشن و هاور به آن
* بررسی مفهوم Validation در اسناد HTML و required
* transform
* transition
* article
* تگ فرم و قابلیت onsubmit , action
* طبقه بندی تگ ها textlevel , block level , list
* مفهوم Responsiv(واکنش گرا) و اعمال
* پاسخگویی به سوالات

مفاهیم :

1. Responsive Design به معنی طراحی یک سایت برای نمایش مناسب در تمام مرورگرها و دستگاه های احتمالی کاربران است. در این روش ظاهر سایت با توجه به ابعاد صفحه نمایش کاربر تغییر کرده و سایر بخش ها متناسب با آن تنظیم میشود.

در طراحی سایت Responsive ممکن است شما مجبور به حذف بخش هایی از سایت یا صفحات شوید. بطور مثال در حالتیکه کاربر گوشی همراه خود را بصورت عمودی در دست گرفته است بهتر است سایدبار سایت نشان داده نشود و فضای محدودی که در اختیار دارید را به محتوای اصلی اختصاص دهید. همچنین برای خوانایی بیشتر مطالب سایز متن کمی بزرگتر میشود. تست وبسایت http://mattkersley.com/responsive/

@media (max-width: 768px) {

@media (prefers-color-scheme: light) {

تگ اینپوت

**ویژگی‌های پرکاربرد:**

* type: نوع ورودی (مثلاً متن، رمز عبور، ایمیل، عدد و ...).
* name: نامی برای ارسال داده به سرور.
* placeholder: متن راهنما درون فیلد.
* value: مقدار پیش‌فرض در فیلد.
* required: برای اجباری کردن ورودی.
* disabled: غیرفعال کردن فیلد.
* maxlength: حداکثر تعداد کاراکترهای ورودی.

Type:

Text , number , email , password , button , checkbox , date

### 1. ****سلکتورهای نوع (Type Selectors)****

این سلکتورها بر اساس نوع تگ HTML انتخاب می‌کنند.

css

Copy code

p {

color: blue;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <p> در صفحه آبی رنگ خواهند شد.

### 2. ****سلکتورهای کلاس (Class Selectors)****

این سلکتورها بر اساس کلاس عناصر انتخاب می‌کنند.

.myClass {

color: red;

}

برای اعمال این استایل به یک عنصر:

html

Copy code

<p class="myClass">This text will be red.</p>

### 3. ****سلکتورهای شناسه (ID Selectors)****

این سلکتورها بر اساس شناسه (ID) عناصر انتخاب می‌کنند. ID باید در صفحه یکتا باشد.

#myId {

color: green;

}

برای اعمال این استایل به یک عنصر:

<p id="myId">This text will be green.</p>

### 4. ****سلکتورهای ترکیبی (Compound Selectors)****

این سلکتورها ترکیبی از چندین سلکتور هستند.

div p {

color: purple;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <p> که داخل یک تگ <div> قرار دارند، بنفش رنگ خواهند شد.

### 5. ****سلکتورهای گروهی (Group Selectors)****

این سلکتورها به شما اجازه می‌دهند چندین سلکتور را با یک مجموعه از استایل‌ها اعمال کنید.

h1, h2, h3 {

color: orange;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <h1>, <h2>, و <h3> نارنجی رنگ خواهند شد.

### 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.

### 7. ****سلکتورهای تبارشناسی (Descendant Selectors)****

این سلکتورها عناصر داخل عناصر دیگر را انتخاب می‌کنند.

div p {

color: brown;

}

در این مثال، تمامی تگ‌های <p> که داخل یک تگ <div> قرار دارند، قهوه‌ای رنگ خواهند شد.

### 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.

Copy code

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;

### }

### مفهوم و کاربرد کامنت

### 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.

 **dl (Description List)**:

* **کاربرد**: ایجاد لیست توضیحات (شامل عنوان و توضیح).

 **dt (Description Term)**:

* **کاربرد**: تعریف عنوان در لیست توضیحات.

 **dd (Description Definition)**:

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>

* **کلاس دو گروه بشه با رعایت توازن علایق و تایم و انجام پروژه خانگی**
* نتایج تحقیقات جلسه قبل
* مهارت کار تیمی پروژه به صورت تیمی
* **هر جلسه مواردی که در جلسه قبل یاد گرفتن نوشته باشن و شرح بدن**
* کامنت گذاری و دٍو تولز و پراجکت استراکچر
* طراحی جدول پله پله با خودم و پروژه بعد
* امتیاز گروه بر حسب امتیاز افراد گروه – تمارین و پاسخ سوالات کلاس و افزودن اطلاعات جدید به کلاس و پرسش های بجا (امتیاز ها دست یک نفر)
* گوگل ترنسلیت روی مرورگر