



چشم انداز کلی دوره CSS

زبان (CSS) ابزار اصلی برای طراحی ظاهر صفحات وب است. این زبان امکان کنترل رنگها، فونت‌ها، فاصله‌ها، اندازه عناصر، نحوه چیدمان و واکنش‌گرایی صفحات را فراهم می‌کند. هدف از این دوره، آموزش اصولی CSS از سطح مقدماتی تا پیشرفته است تا فرآگیر بتواند رابطه‌ای کاربری زیبا، منظم و مدرن طراحی کند.

HTML مبانی CSS و روش اتصال به

هدف آموزشی:

آشنایی با مفهوم CSS، نحوه ارتباط آن با HTML و درک ساختار قواعد استایل‌دهی

محظوظاً:

- تعریف CSS و نقش آن در طراحی وب
- روش‌های اتصال : External، Internal، Inline
- ساختار قانون (selector, property, value)
- مفهوم Cascade و ترتیب اولویت‌ها
- ! important و استفاده از Specificity
- واحدهای اندازه (px, em, rem, %, vw, vh)
- واحدهای رنگ : (HEX, RGB, RGBA, HSL)
- تفاوت واحدهای نسبی و مطلق
- Normalize CSS و Reset

نتیجه یادگیری:

- درک دقیق اصول ترکیب CSS با HTML و شناخت اولویت‌بندی قوانین استایل‌دهی

تمرین:

- طراحی یک صفحه ساده و اعمال استایل با هر سه روش External، Internal، Inline
- تست ترتیب اجرای قوانین با !important و کلاس‌ها



رنگ، فونت و متن (Colors & Typography)

هدف آموزشی:

یادگیری کنترل رنگ‌ها، فونت‌ها و زیباسازی متن و پس‌زمینه‌ها

محتویا:

- گرادینت‌ها : linear, radial, conic, repeating
- پس‌زمینه‌ها : background-image, position, repeat, size : background-color
- استایل‌دهی متن (font-family, font-size, font-weight, line-height)
- کنترل فاصله متن و تراز (text-align, letter-spacing, word-spacing)
- Google Fonts Import فونت‌ها از
- سایه‌ها : (text-shadow, box-shadow)
- استایل متن گرادینتی با text-fill-color و background-clip
- ویژگی‌های none ,all , text, auto : selection user-select

نتیجه یادگیری:

تسلط بر اصول طراحی تایپوگرافی و کنترل رنگ در صفحات وب

تمرین:

- طراحی بنر تبلیغاتی با فونت سفارشی و گرادینت زاویه‌دار
- ایجاد پس‌زمینه چندلایه با ترکیب گرادینت و تصویر



(Box Model) مدل جعبه‌ای

 هدف آموزشی:

درک ساختار فیزیکی عناصر و نحوه کنترل فاصله، اندازه و حاشیه‌ها

 محتوا:

- مفهوم Box Model (content, padding, border, margin)
- تفاوت border-box و content-box
- تفاوت آن با border و outline
- تفاوت overflow و مدیریت محتوا
- ایجاد گوشه‌های گرد با border-radius
- مفهوم Collapsing Margins

 نتیجهٔ یادگیری:

توانایی کنترل فاصله، حاشیه و مرزبندی دقیق عناصر

 تمرین:

- طراحی کارت اطلاعات با سایه و گوشه گرد
- تنظیم فاصله بین کارت‌ها با gap و margin



(Selectors & States) انتخابگرها و حالتها



هدف آموزشی:



سلط بر انواع انتخابگرها برای هدف‌گیری دقیق عناصر

محتوی:

- انتخابگرهای پایه (Tag, Class, Id)
- ترکیبی‌ها: descendant, child, sibling
- انتخابگرهای pseudo-class و attribute
- حالت‌های: ()hover, :focus, :nth-child, :not(), :has(), :is

نتیجهٔ یادگیری:



سلط بر انتخاب عناصر برای استایل‌دهی هدفمند و پویا

تمرین:

- ساخت منوی ناوبری با افکت tooltip و hover ساده با pseudo-element
- ساخت Tooltip ساده با pseudo-element



موقعیت‌دهی و نمایش عناصر (Display & Positioning)



هدف آموزشی:



درک روش‌های نمایش، چیدمان و موقعیت‌دهی عناصر در صفحه

محتوا:

block, inline, inline-block, none :display •

visible, hidden :visibility •

static, relative, absolute, fixed, sticky :position •

clear و float •

Stacking Context و z-index •

نتیجهٔ یادگیری:



کنترل دقیق نحوه چیدمان و جای‌گیری عناصر در صفحات وب

تمرین:

• طراحی هدر ثابت و منوی چسبان هنگام اسکرول

• ساخت بنر تبلیغاتی با تصویر پس‌زمینه و متن چسبان



Flexbox چیدمان مدرن با

 **هدف آموزشی:**

یادگیری سیستم مدرن چیدمان افقی و عمودی در CSS

 **محظوظاً:**

- تعریف Item و Flex Container
- خصوصیات align-content ، align-items ، justify-content
- flex-basis ، flex-shrink ، flex-grow
- gap و order
- محور اصلی و فرعی (main / cross axis)
- و ترازبندی پاسخگو flex-wrap

 **نتیجهٔ یادگیری:**

توانایی ساخت چیدمان‌های واکنش‌گرا و قابل تطبیق

 **تمرین:**

- طراحی گالری محصولات با Flexbox
- طراحی هدر واکنش‌گرا با چینش افقی



CSS سازمان‌دهی و نگهداری کد

هدف آموزشی:

نوشتن کد CSS تمیز، قابل نگهداری و توسعه‌پذیر

محتوا:

- تعریف متغیرها با :`()var` و `root`
- ساخت تم روشن و تاریک
- ساختاردهی فایل‌ها：`base`، `layout`، `components`، `utilities`

نتیجه یادگیری:

کدنویسی ساختاریافته برای پروژه‌های بزرگ

تمرین:

- ساخت تم Light/Dark با CSS Variables
- سازمان‌دهی فایل‌ها به سبک پروژه‌های حرفه‌ای



پروژه نهایی CSS

هدف آموزشی:

ترکیب همه مباحث در قالب یک پروژه واقعی و قابل ارائه

تمرین:

- طراحی Landing Page کامل با Animation و Grid ، Flexbox
- پیاده‌سازی تم روشن / تاریک و طراحی واکنش‌گرا
- افزودن افکت‌های حرکتی و منوی ناوبری چسبان



منابع رسمی و مستندات اصلی

۱. [MDN CSS Reference](#)
۲. [W3C CSS Specifications](#)
۳. [CSS-Tricks Guide](#)
۴. [Google Web.dev Learn CSS](#)
۵. [برای تمرین عملی Grid Garden و Flexbox Froggy](#)
۶. [studyopedia](#)