



HTML چشم‌انداز کلی دوره

زبان HTML (HyperText Markup Language) پایه و ستون اصلی ساخت هر صفحه‌ی وب است. این زبان برای تعریف ساختار و محتوای صفحات وب طراحی شده و به عنوان اولین گام در مسیر یادگیری توسعه‌ی Front-End شناخته می‌شود.

در این دوره، هنرجو با مفاهیم پایه‌ای HTML شامل تگ‌ها، ویژگی‌ها (Attributes)، ساختار کلی سند، و اصول سازمان‌دهی محتوا آشنا می‌شود. سپس یاد می‌گیرد چگونه صفحات وب را با ترکیب صحیح عناصر مختلف طراحی و پیاده‌سازی کند.

این دوره مسیر یادگیری HTML را از مفاهیم مقدماتی تا سطح کاربردی به صورت گام‌به‌گام و پروژه‌محور آموزش می‌دهد تا هنرجو بتواند صفحات وب زیبا، منظم و سازگار با استانداردهای مدرن بسازد.

در پایان دوره، هنرجو قادر خواهد بود:

- صفحات وب را با استفاده از تگ‌های استاندارد HTML طراحی کند
- ساختار محتوای وب را به شکل اصولی و معنایی (Semantic) بسازد
- پایه‌ی لازم برای یادگیری CSS و JavaScript را به دست آورد و آماده‌ی ورود به مسیر حرفه‌ای توسعه‌ی Front-End و طراحی وب شود..



مبانی وب و معماری صفحات HTML

 **هدف آموزشی:**

درک پایه‌های دنیای وب، نحوه تعامل کاربر، مرورگر و سرور، و شناخت نقش HTML در ایجاد اسکلت محتوایی صفحات وب

 **محتوا:**

- تعریف وب (World Wide Web) و تفاوت آن با اینترنت
- نحوه عملکرد مرورگر در تفسیر کدهای HTML
- تفاوت صفحات Static (ایستا) و Dynamic (پویا)
- تعریف HTML و مفهوم "Markup Language"
- ساختار کلی یک سند HTML استاندارد
- بررسی تاریخچه و نسخه‌های HTML تا HTML5
- مفهوم مرورگرهای رندرکننده و نقش آن‌ها در نمایش محتوا
- تعریف دقیق "Semantic HTML" و تفاوت آن با HTML سنتی
- مفهوم "Accessibility" (دسترسی‌پذیری) در طراحی صفحات وب
- معرفی تگ‌های پایه : <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <body>

 **نتیجهٔ یادگیری:**

درک مفهومی از ساختار وب و توانایی ایجاد اولین فایل HTML و مشاهده خروجی در مرورگر.

 **تمرین:**

یک سند HTML بساز که درون آن تیتر، پاراگراف خوشامد و نام طراح را نمایش دهد.



HTML (Introduction & Learning Path) مقدمه و مسیر یادگیری



هدف آموزشی:

- مفهوم HTML و نقش آن در توسعه وب را توضیح دهد
- ساختار کلی یک سند HTML را تشخیص دهد
- تگها، ویژگی‌ها و نحوه استفاده از آن‌ها را بشناسد
- جایگاه HTML را در مسیر یادگیری فرانت‌اند درک کند

محتویا:

- معرفی زبان نشانه‌گذاری HTML و تفاوت آن با زبان‌های برنامه‌نویسی
- بررسی ساختار کلی یک صفحه HTML المان‌های <html>, <head>, <body>
- آشنایی با تگها، ویژگی‌ها (Attributes) و نحوه ترکیب آن‌ها
- مرور نسخه‌های HTML و ویژگی‌های جدید در HTML5
- کاربرد HTML در طراحی وب، اپلیکیشن‌های وب و سئو (SEO)
- بررسی رابطه HTML با CSS و JavaScript در معماری Front-End
- معرفی ابزارهای لازم برای شروع کار: مرورگر، ویرایشگر کد Sublime Text، VS Code و ...
- بررسی مسیر پیشرفت از HTML به سمت توسعه کامل Front-End (CSS, JS, فریمورک‌ها)

نتیجه یادگیری:

- درک کامل از نقش و ساختار HTML در صفحات وب
- توانایی ایجاد و ویرایش ساختار پایه یک صفحه وب
- آشنایی با مفاهیم مهمی مانند المان‌های بلاکی و درونخطی (Block / Inline Elements)
- درک ارتباط بین HTML، CSS و JavaScript در توسعه سمت کاربر
- دید کلی نسبت به مسیر یادگیری توسعه وب و جایگاه HTML در آن

تمرین:

- یک صفحه HTML ساده بساز که شامل عنوان (Title)، تیتر، پاراگراف و یک تصویر باشد
- در مورد تفاوت HTML و CSS یک پاراگراف بنویس و توضیح بدہ چرا هرکدام ضروری‌اند
- یک وبسایت واقعی پیدا کن و ساختار HTML آن را با ابزار Inspect در مرورگر بررسی کن (به خصوص تگ‌های <header>, <main>, <footer>)



آشنایی با بخش Head و بهینهسازی متادیتا

هدف آموزشی:

شناخت دقیق بخش `<head>` در اسناد HTML و توانایی استفاده از داده‌های متا برای معرفی بهتر صفحه به مرورگرها و موتورهای جستجو

محتوя:

- ساختار کلی بخش head و تفاوت آن با body
- تگ‌های اطلاعاتی کلیدی:
 - `<title>` برای عنوان صفحه در تب مرورگر
 - `<meta charset="UTF-8">` برای تعیین کدگذاری حروف
 - `<meta name="description">` برای توضیح کوتاه صفحه
 - `<meta name="viewport">` برای واکنش‌گرایی (Responsive Design)
 - `<meta name="author">`, `<meta name="keywords">`
 - افزودن فایل‌های خارجی:
 - `<link rel="stylesheet" href="style.css">`
 - `<link rel="icon" href="favicon.ico">`
 - `<script src="main.js" defer>`
 - تفاوت بارگذاری اسکریپت با `async` و `defer`
 - معرفی تگ `<base>` برای تعیین مسیر پایه لینک‌ها
 - بهینهسازی داده‌های head برای سئو (SEO Meta Tags)

نتیجهٔ یادگیری:

توانایی پیکربندی صحیح تنظیمات head برای نمایش بهتر، سئو و عملکرد سریع‌تر صفحات

تمرین:

یک صفحه HTML با متادیتا کامل بساز که شامل توضیح، نویسنده و فایل CSS خارجی باشد



ساختاردهی اولیه سند HTML و شناخت تگها

هدف آموزشی:

درک نحوه ساختاردهی صفحه و آشنایی با مفهوم تگها، ویژگی‌ها و سلسله‌مراتب در HTML

محتوا:

- تعریف تگ (Tag) و ویژگی (Attribute)
- تفاوت عناصر Inline و Block-level
- مفهوم درخت سند (DOM Tree)
- قواعد تودرتویی (Nesting Rules)
- تگ‌های عمومی ساختار محتوا: <div>,
- نحوه کامنت‌گذاری و سازمان‌دهی کد (<!-- comment -->)

نتیجه یادگیری:

توانایی طراحی اسکلت استاندارد برای صفحات وب با درک روابط بین المان‌ها

تمرین:

یک ساختار HTML با سه بخش اصلی footer, main, header بساز و درون هرکدام محتوای نمادین قرار بده



کار با متن و قالب‌بندی محتوا نوشتاری

هدف آموزشی:

تسلط بر روش‌های نمایش، استایل‌دهی و ساختاردهی متون برای افزایش خوانایی و نظم محتوایی.

محتوا:

- سرفصل‌ها و پاراگراف‌ها : `<h6>, <p>, <h1> تا <h6>`
- تأکید‌ها و استایل‌های نوشتاری : `, <bdi>, <bdo>, , <i>, , <mark>, <small>`
- نقل قول‌ها و کدها : `<blockquote>, <q>, <code>, <pre>`
- معرفی تگ‌های معنایی متنی : `<abbr>, <cite>, <time>, <address>`
- کاراکترهای خاص : `&nbsp;, <;, ©;` (Entities)
- جهت متن (`dir="rtl - ltr"`) و زبان محتوا (`lang="fa"`)

نتیجه یادگیری:

توانایی ساخت متن حرفه‌ای و غنی از نظر معنا و ساختار با رعایت اصول خوانایی.

تمرین:

یک مقاله کوتاه طراحی کن که دارای عنوان، نقل قول، زمان انتشار و تأکید بر کلمات کلیدی باشد.



ایجاد لینک‌ها و سیستم ناوبری وب

هدف آموزشی:

درک نحوه ایجاد پیوند بین صفحات مختلف و طراحی سیستم ناوبری کاربرپسند

محتوا:

- تگ <a> و ویژگی‌های href, target, title
- لینک‌های داخلی (Anchor Links) و بیرونی
- لینک تماس (:tel:) و شماره تماس(:mailto:)
- لینک دانلود فایل
- ساخت منوی ناوبری افقی ساده با <nav> و
- مسیرهای نسبی و مطلق در لینک‌ها

نتیجه یادگیری:

توانایی ایجاد ارتباط بین صفحات و مدیریت ساختار کلی ناوبری سایت

تمرین:

منوی ناوبری با ۴ لینک طراحی کن که شامل صفحه خانه، مقالات، پروژه‌ها و تماس باشد



افزودن تصاویر، ویدیو و محتوای چندرسانه‌ای

هدف آموزشی:

افزودن رسانه‌ها برای افزایش جذابیت بصری و تعاملی وبسایت.

محتوا:

- درج تصویر با `` و ویژگی‌های `src`, `alt`, `title`
- افزودن توضیح با `<figcaption>` و `<figure>`
- ویدیو با `<video>` و ویژگی‌های `controls`, `autoplay`, `loop`
- زیرنویس ویدیو با `<captions>`, `<subtitles>`
- ویژگی `poster` برای پیش‌نمایش ویدیو
- صدا با `<audio>` و ویژگی‌های مشابه
- راهبرد `preload` در `<video>` / `<audio>`
- پشتیبانی چندفرمتی با `<source>`
- فرمت‌های بهینه (JPEG, PNG, MP4, WebP)
- تفاوت `<embed>` و `<iframe>`
- SVG و Canvas

نتیجهٔ یادگیری:

توانایی درج و تنظیم رسانه‌های مختلف در صفحات HTML

تمرین:

یک بخش "گالری" بساز که شامل ۳ تصویر با توضیح و یک ویدیوی معرفی باشد



کار با فهرست‌ها و جداول اطلاعاتی

هدف آموزشی:

درک نحوه نمایش داده‌ها به صورت ساختارمند با فهرست‌ها و جداول

محتویات:

- فهرست‌های مرتب و نامرتب (ul, ol, li)
- فهرست‌های تو در تو
- جدول داده با <table>, <tr>, <th>, <td>
- عنوان جدول با <caption>
- ادغام سلول‌ها با colspan, rowspan
- ستون‌بندی با <colgroup> و <col>
- بخش‌بندی جدول با <thead>, <tbody>, <tfoot>

نتیجهٔ یادگیری:

نمایش داده‌ها در قالب‌های سازمان‌یافته و خوانا برای کاربران

تمرین:

- جدولی طراحی کن که اطلاعات ۵ دانشجو شامل نام، نمره و میانگین را نمایش دهد
- منوی ناوبری : خانه - درباره ما - خدمات - تماس با ما



طراحی فرم‌ها و ورودی داده

هدف آموزشی:

یادگیری نحوه دریافت داده از کاربر و پیاده‌سازی اعتبارسنجی پایه

محتوя:

- تگ <form> و ویژگی‌های action, method
- انواع فیلدهای ورودی text, password, email, number, file, date, color
- تگ‌های پشتیبان <label>, <textarea>, <select>, <option>
- دکمه‌ها <button>, <input type="submit">
- ویژگی‌های اعتبارسنجی min, max, maxlength, step, pattern, autocomplete
- گروه‌بندی فرم با <legend> و عنوان‌بندی با <fieldset>

نتیجهٔ یادگیری:

تسلط بر طراحی فرم‌های تعاملی و استاندارد وب

تمرین:

فرم ثبت‌نام شامل نام، ایمیل، جنسیت، تاریخ تولد و ارسال طراحی کن



ساختاردهی معنایی و طراحی منطقی محتوا

هدف آموزشی:

آشنایی با ساختار معنایی صفحات و اصول طراحی منطقی محتوای وب با تگ‌های مدرن HTML5

محتوا:

- تگ‌های معنایی : <header>, <nav>, <main>, <article>, <section>, <aside>, <footer>
- مفهوم Semantic Layout
- تأثیر ساختار معنایی بر SEO و دسترسی‌پذیری
- ساخت الگوی استاندارد صفحات وب

نتیجه یادگیری:

توانایی طراحی صفحات معنایی و خوانا برای کاربر و موتور جستجو

تمرین:

صفحه‌ای خبری طراحی کن که شامل بخش اصلی مقاله و نوار کناری (aside) باشد



عناصر تعاملی و کاربردی HTML

هدف آموزشی:

افزودن تعامل و داده‌های پویا به صفحات بدون استفاده از جاوااسکریپت

محظوظ:

- و <summary> برای نمایش محتوای تاشو
- و <meter> برای نمایش پیشرفت
- <dialog> برای پنجره گفت‌وگو
- <mark>, <time>, <data> برای داده‌های ویژه
- نقشه تصویری با <area> و <map>

نتیجهٔ یادگیری:

افزایش تعامل کاربر و ساخت صفحات زنده و هوشمند

تمرین:

بخش FAQ بساز که هر سؤال با <details> باز و بسته شود



اصول دسترسی‌پذیری و بهینه‌سازی سئو در HTML

هدف آموزشی:

یادگیری طراحی صفحات بهینه برای همه کاربران و بهبود جایگاه در نتایج موتورهای جستجو

محتوا:

- ویژگی‌های ARIA برای دسترسی‌پذیری بهتر
- ساختار درست تیترها H1 تا H6
- استفادهٔ درست از alt در تصاویر
- داده‌های متن برای موتورهای جستجو
- تگ‌های مؤثر در SEO :

<title>, <meta description>, <h1>, <alt>, <header>, <main>, <article>

نتیجهٔ یادگیری:

توانایی ساخت صفحات سازگار با کاربران مختلف و سئو محور

تمرین:

پروژهٔ خود را از نظر ساختار تیترها، alt تصاویر و متادیتا بررسی و اصلاح کن



لیست تگ‌های منسوخ شده در HTML۵

هدف آموزشی:

آشنایی با تگ‌های منسوخ شده در HTML۵، دلیل حذف آن‌ها و انتخاب جایگزین‌های استاندارد و مدرن

محظوظ:

- مفهوم منسوخ شدن (Deprecated)
- تفاوت «منسوخ شدن» با «پشتیبانی مرورگر»
- تگ‌های :
 - قبلی abbr و جدید acronym
 - تگ قبلی object و جدید applet
 - تگ قبلی basefont و جدید font-family
 - تگ قبلی bgsound و جدید audio
 - تگ قبلی big و جدید font-size
 - تگ قبلی blink و جدید animation
 - تگ قبلی center و جدید text-align
 - تگ قبلی dir و جدید u
 - تگ قبلی font و جدید font / color / font-size
 - تگ قبلی frame و جدید iframe
 - تگ قبلی frameset و جدید frameset
 - تگ قبلی marquee و جدید animation
 - تگ قبلی nowrap و جدید white-space: nowrap
 - تگ قبلی noframes و جدید noframes
 - تگ قبلی plaintext و جدید pre
 - تگ قبلی s و جدید strike
 - تگ قبلی tt و جدید kbd

نتیجهٔ یادگیری:

- تگ‌های حذف شده در HTML۵ را شناسایی کند
- از تگ‌های استاندارد و جایگزین‌های صحیح (HTML یا CSS مدرن) استفاده کند
- از بهکارگیری تگ‌های غیراستاندارد و قدیمی در پروژه جلوگیری کند

تمرین:

یک صفحهٔ HTML قدیمی (یا نمونهٔ اینترنتی) پیدا کن و تگ‌های منسوخ شده آن را شناسایی کن



HTML۵ منابع رسمی و مستندات اصلی



۱. مستندات رسمی

- [MDN Web Docs \(Mozilla Developer Network\)](#)
- [WHATWG HTML Living Standard](#)
- [W3C HTML Specification](#)

۲. آموزش‌ها و منابع یادگیری

- [W3Schools HTML Tutorial](#)
- [FreeCodeCamp – HTML Certification](#)
- [Codecademy – Learn HTML](#)
- [SoloLearn – HTML Course](#)

۳. HTML Cheat Sheets (چیت‌شیت‌های کاربردی)

- [QuickRef](#)
- [OverAPI HTML Cheat Sheet](#)
- [HTML5 Mega Cheat Sheet \(MUO\)](#)
- [Quackit HTML Tag Reference](#)

۴. ابزارهای تست، سئو و اعتبارسنجی

- [W3C HTML Validator](#)
- [Lighthouse \(Chrome DevTools\)](#)
- [Webhint Analyzer](#)
- [AChecker \(Accessibility Checker\)](#)
- [Can I Use – Browser Support Table](#)

۵. ادیتورهای آنلاین تمرینی

- [CodePen](#)
- [JSFiddle](#)
- [StackBlitz](#)
- [CodeSandbox](#)
- [W3Schools TryIt Editor](#)