

طراحی سایت

HTML CSS VSCode JavaScript jQuery

خلاصه دوره آموزش طراحی سایت :

آموزش طراحی سایت شامل برنامه‌ریزی، ساخت و نگهداری وب سایت می‌شود. یک طراح وب وظیفه دارد که مطمئن شود، یک وب سایت از نظر بصری چشم‌نواز باشد، جست‌وجو در آن به راحتی انجام گیرد، به خوبی نگهداری شود و برای طیف گسترده‌ای از کاربران قابل دسترسی باشد. یک طراح وب ممکن است با یک تیم کار کند و مسئولیت بخشی از پروژه را به عهده داشته باشد و یا تمام مسئولیت‌های طراحی یک وب سایت را به تنهایی انجام دهد.

تخمین زده می‌شود که تا سال 2040، 95 درصد از خریدها به شکل آنلاین و از طریق وب سایت‌ها انجام گیرد که در نتیجه بازار کار طراحی وب با تقاضای بالایی روبه‌رو خواهد شد.

در دوره آموزش طراحی سایت با مطالب زیر آشنا می‌شوید:

- HTML، CSS، JavaScript: زبان‌های برنامه نویسی مورد نیاز برای طراحی سایت
- jQuery: کتابخانه جاوا اسکریپت که طراحی سایت با این زبان برنامه نویسی را سریع‌تر و آسان‌تر می‌کند.
- Visual Studio Code (VS Code): یک ویرایشگر کد منبع باز می‌باشد که به وسیله مایکروسافت برای سیستم عامل‌های لینوکس، ویندوز و مک طراحی شده است.
- Bootstrap: یک فریمورک رایگان برای توسعه سریع‌تر و آسان‌تر وب

اگر در زمینه یادگیری و آموزش طراحی سایت جدی هستید، بهترین راه حل یافتن بستری است که بتواند شما را برای حضور در بازار کار آماده کند. برنامه درسی ما در سماتک به نحوی است که شما را برای رسیدن به این هدف یعنی فعالیت در حوزه طراحی سایت آماده می‌کند.

مدت دوره آموزش طراحی سایت :

90 ساعت

پیش‌نیاز دوره آموزش طراحی سایت :

آشنایی با مبانی کامپیوتر

مخاطب دوره آموزش طراحی سایت :

افرادی که تمایل به طراحی و برنامه نویسی تحت وب دارند و قصد دارند که برای خود و یا دیگران وب سایت طراحی کنند.

اهداف دوره آموزش طراحی سایت :

در انتهای دوره آموزش طراحی سایت دانشجویان قادر خواهند بود:

1. مبانی طراحی وب را تعریف کنند.
2. گرافیک‌های طراحی شده را به وب سایت استاتیک تبدیل نمایند.
3. اسلایدرها را طراحی و ایجاد نمایند.
4. با استفاده از جاوا اسکریپت و jQuery صفحات را مدرن و تعاملی سازند.
5. پس از آشنایی با طراحی ریسپانسیو، با استفاده از bootstrap سایت‌های ریسپانسیو را طراحی نمایند.
6. وب سایت طراحی شده را بر روی اینترنت بارگذاری نمایند.
7. مفهوم Ajax و نحوه کاربرد آن در jQuery را توضیح دهند.

سرفصل دوره آموزش طراحی سایت :

HTML5 – CSS3

- آشنایی با مفهوم و تاریخچه وب و زیرساخت‌های نرم افزاری و سخت افزاری لازم برای ایجاد ، استقرار و نگهداری وب سایت‌ها

- معرفی مفاهیم شبکه‌ای مرتبط با وب مانند: DNS Server.Web Server.Host.Domain

- معرفی مفاهیم نرم افزاری مرتبط با طراحی وب مانند: HTML و CSS

- بررسی مفهوم Markup Language و Cascading Style Sheet

- تشریح نحوه عملکرد Web Browser ها
- بررسی مفهوم Search Engine، SEO، UI (واسط کاربری)، UX
- بررسی مفهوم Responsive (واکنش گرا)
- بررسی مفهوم Tag و ساختار یک سند HTML استاندارد
- معرفی DOCTYPE
- آموزش روش آماده‌سازی بستر طراحی وب و نرم افزارهای مربوطه
- ارائه طبقه‌بندی تگ‌ها مانند: Text Level و Block Level، List و ...
- بررسی نکات مربوط به List ها
- بررسی پاراگراف‌ها، span و کلیه تگ‌های طبقه‌بندی شده
- معرفی مفهوم Attribute، معرفی مفهوم Comment و دلایل استفاده از آن
- معرفی و ارائه مثال از تگ‌های مربوط به هر طبقه
- بررسی استانداردهای نامگذاری المان‌ها
- بررسی مفهوم Validation در اسناد HTML
- معرفی CSS و بررسی نقش CSS در آرایش تگ‌ها
- بررسی روش‌های مختلف اعمال Style روی تگ‌ها مانند: External، Internal، Inline
- معرفی انواع Selector ها در CSS
- بررسی نحوه استفاده از تصاویر در سند HTML
- بررسی انواع Image Map، File Path و نحوه استفاده از تصاویر در Background
- بررسی نکات مربوط به استفاده از تصاویر در Background مانند Repeat و ...
- بررسی نحوه استفاده از صدا و تصویر در Background
- معرفی IFrame و روش استفاده از آن

- ایجاد انیمیشن با تصاویر و ابزارهای مربوطه
- بررسی نحوه استفاده از رنگ و فونت
- بررسی نکات مربوط به فونت مانند: Size و Weight و ...
- معرفی انواع فونت‌ها و پسوندهای مربوطه
- بررسی روش استفاده از کاراکترهای خاص در سند HTML
- معرفی مفهوم Hyper Link و نکات مربوط به Navigation
- آشنایی با مفهوم Anchor و Hash
- بررسی روش ایجاد منو و انواع آن
- بررسی روش‌های مختلف آدرس دهی لینک‌ها مثلا Internal و External
- بررسی تگ Table و اجزاء مختلف آن و معایب و مزایای Table
- بررسی نحوه استفاده از Table برای چیدمان و نحوه اختصاص اندازه به المان‌ها
- بررسی نکات مربوط به Formatting در Table و نکات جدید HTML5 در جداول
- بررسی مفهوم Layout های Table Less
- بررسی DIV و نکات مربوطه در حیطه Positioning
- بررسی روش‌های تقسیم‌بندی صفحه و مفاهیم Padding, Margin
- بررسی Border و نکات مربوطه
- بررسی نکات مربوط به Text مانند Align, Decoration, Direction و ...
- بررسی نکات مربوط به Positioning در CSS3
- بررسی نکات حرفه‌ای‌تر در CSS3 مانند: Animation و Transition Bottom of Form
- بررسی انواع Effect ها در CSS3
- بررسی نکات مربوط به Transform در CSS3

- بررسی انواع Layout ها
- معرفی مفهوم Float و Absolute و ...
- معرفی مفاهیم مرتبط با Boxing
- بررسی Form و انواع Input ها
- معرفی تگ‌های مفهومی HTML5
- بررسی Canvas و نحوه استفاده از آن و بررسی SVG و نحوه استفاده از آن
- بررسی و نحوه استفاده از وب فونت‌ها Font Face
- معرفی Media Query
- معرفی و پیاده سازی Responsive Layout

Visual Studio Code (VS Code)

- آشنایی با رابط کاربری VS Code
- نحوه ایجاد پروژه و فایل
- نحوه نصب Extentions و معرفی extention های مورد نیاز
- چگونگی شخصی سازی محیط
- چگونگی استفاده از LiveServer جهت نمایش سایت
- چگونگی دیباگ کردن در vs code
- نحوه ساخت و استفاده از Task

JavaScript & jQuery

- بررسی مفهوم Client Side کد و لزوم وجود امکان برنامه نویسی سمت کلاینت
- معرفی زبان برنامه نویسی Java Script و روش استفاده از آن در یک سند HTML
- بررسی نکات مربوط به تگ Script و محل نوشتن دستورات

- معرفی مفهوم متغیر و ارائه نکات مربوط به متغیرها در Java Script
- بررسی متغیرهای Local و Global
- بررسی مفهوم Notation و روش رعایت آن در Java Script
- بررسی فایل‌های JS و روش استفاده از آنها
- بررسی انواع عملگرها
- معرفی مفهوم شرط و ساختارهای بررسی شرط
- بررسی دستور switch
- بررسی مفهوم حلقه و موارد نیاز به حلقه‌های تکرار
- بررسی انواع حلقه‌های تکرار و حلقه‌های while و for و ...
- بررسی روش تعریف تابع و نکات مربوطه
- بررسی مفهوم رویداد، روش اداره آن و تنوع رویداد های المان‌ها
- معرفی DOM و اجزاء آن و روش دسترسی به آنها
- بررسی انواع روش‌های دسترسی به المان‌ها مانند: دسترسی بر اساس id و ...
- بررسی روش درج، حذف و ویرایش المان‌ها و Node ها
- بررسی روش دسترسی به Node های پدر و فرزند و حالت‌های متنوع دسترسی
- معرفی innerHTML و innerText
- معرفی Framework و مفهوم آن و انواع Framework های Java Scrip
- معرفی jQuery و مزایای استفاده از آن
- بررسی روش استفاده از jQuery در یک سند HTML
- بررسی و مقایسه عملیات مختلف مانند: اداره رویداد، فراخوانی توابع، مقداردهی به مشخصه‌ها در jQuery و Java Script

- معرفی Selector های jQuery و نکات مربوطه
- آشنایی با jQuery و نحوه نصب و شیوه کار با آن
- آموزش قواعد نوشتاری در jQuery
- آموزش دسترسی به المان های html در jQuery
- آموزش دسترسی به تمام المان ها Select To Every Things
- آموزش دسترسی به وسیله شناسه ID Selector
- آموزش دسترسی به وسیله نام تگ Tag Name Selector
- آموزش دسترسی به وسیله کلاس Class Selector
- آموزش دسترسی به وسیله Attribute Selector
- آموزش دسترسی توسط نمایش و عدم نمایش Selecting Visibility
- آموزش دسترسی توسط فرزند و پدر Selecting Parents and Children
- آموزش رویدادها و معرفی Effect ها در jQuery
- معرفی مفهوم AJAX و بررسی روش پیاده سازی آن در Java Script و jQuery و مزایای آن

Bootstrap

- معرفی مفهوم CSS Framework
- معرفی و بررسی تاریخچه Bootstrap
- بررسی روش استفاده از Bootstrap در یک سند HTML
- معرفی Grid System
- معرفی انواع سایزها و کلاس های مرتبط و روش تشخیص Resolution کاربر
- معرفی Responsive Layout در Bootstrap
- بررسی Typography با Bootstrap

- بررسی روش ایجاد فرم و کلاس‌های مرتبط
 - بررسی روش پنهان‌سازی بخش‌هایی از سند
 - بررسی نکات و کلاس‌های مرتبط با جدول
 - بررسی نکات و کلاس‌های مرتبط با تصاویر
 - بررسی روش استفاده از Icon ها
 - بررسی روش استفاده از Helper ها
 - بررسی نکات کلاس‌های مرتبط با دکمه
- بررسی ارائه مثال از موارد زیر :

- o Button groups
- o Button dropdowns
- o Input groups
- o Nav
- o Navbar
- o Breadcrumbs
- o Pagination
- o Labels
- o Badges
- o Jumbotron
- o Page header
- o Thumbnails
- o Alerts
- o Progress bars
- o Media object

- o List group
- o Panels
- o Wells
- o Modal Form
- o Affix
- o Scrollspy
- o Carousel