

کمپ فرانت اند

Hassan

مدرس : حسن خسرو جردی

سرفصل های کمپ فرانت اند

فصل اول

Html & Css

آشنایی با HTML
Tag ها و Element ها
Attribute چیست
تگ <div> و
Comment ها
ساختار یک فایل HTML
عنصر <html>
عنصر <head>
عنصر <title>
عنصر <body>
مبانی فرمت کردن متن
Float
ایجاد سرصفحه ها
ایجاد پاراگراف ها با استفاده از عنصر <p>
ایجاد خط فاصله با استفاده از عنصر

عنصر

عنصر <i>

عنصر <hr />

عنصرهای جمله ای

عنصر برای افزودن تاکید

عنصر برای افزودن تاکید قوی

عنصر <q> برای نقل قول های کوتاه

عنصر <code> برای نمایش سورس کد

لیست ها

استفاده از عنصر

لیست های دارای شمارش

لیست های تو در تو

کار با تصاویر

صفت Src

صفت Alt

پیوند ها

صفت Href

صفت Target

استفاده از Anchor

لینک کردن نام، تصویر و ...

فرم ها

آشنایی با فرم ها

ایجاد یک فرم با استفاده از عنصر `<form>`

صفت `action`

صفت `method`

صفت `id`

و عنصر `<form>`

ورودی متن

دکمه ها

چک باکس ها

دکمه های رادیویی

باکس های انتخاب

باکس های انتخاب فایل

کنترل های مخفی

ایجاد لیبل برای کنترل های با استفاده از عنصر `<label>`

عنصر های معنایی

Header

Nav

Footer

Article

Section

قابلیت های جدید HTML5

اعتبار سنجی فرم ها

Cascading Style Sheet

آشنایی با CSS

روش های مختلف استفاده از CSS در صفحه

عنصر <link>

عنصر <style>

مزایای CSS های External

مشخصه های CSS

کنترل کردن متن

font-family مشخصه

font-size مشخصه

font-weight مشخصه

font-style مشخصه

فرمت کردن متن

color مشخصه

مشخصه text-align

مشخصه text-decoration

مشخصه text-shadow

مشخصه text-transform

مشخصه letter-spacing

مشخصه word-spacing

مشخصه white-space

مشخصه direction

کلاس های شبه متن

شبه کلاس first-letter

شبه کلاس first-line

سلکتور ها

انتخابگر Class

انتخابگر ID

انتخابگر فرزند

انتخابگر هم نوع مجاور

انتخابگر عمومی

انتخابگر صفت

طول ها

واحد‌های نسبی

واحد‌های مطلق

درصدها

آشنایی با مدل Box

مثالی از کاربرد مدل Box

مشخصه‌های Border

مشخصه padding

مشخصه margin

ابعاد یک Box

باگ مدل Internet Explorer Box

مطالبی بیشتر در زمینه Cascading Style Sheet ها

لینک ها

پس زمینه ها

مشخصه background-color

مشخصه background-image

مشخصه background-repeat

مشخصه background-position

مشخصه background-attachment

مشخصه background شکل کوتاه

لیست ها

list-style-type مشخصه

list-style-position مشخصه

list-style-image مشخصه

list-style مشخصه شکل کوتاه

جدول ها

مشخصه های خاص جدول ها

border-collapse مشخصه

border-spacing مشخصه

table-layout مشخصه

شبه کلاس های focus و active:

مشخصه های دیگر

cursor مشخصه

display مشخصه

visibility مشخصه

مختصات دهی و چینش با استفاده از CSS

Position مشخصه

مختصات دهی به صورت Relative

مختصات دهی Fixed

مشخصه z-index

شناور کردن با استفاده از مشخصه float

مشخصه clear

واحد های اندازه گیری در CSS

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری px

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری em

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری in

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری cm

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری mm

بررسی و کاربرد واحد اندازه گیری Percentage

کجا باید از چه واحدی استفاده کنیم

آشنایی با رنگ ها

استفاده از نام رنگ

استفاده از کد ترکیبی (عدد دهدهی) RGB

استفاده از کد ترکیبی (عدد مبنای 16) Hex

بررسی Box Model

Box Model چیست

بررسی Border

بررسی Margin

بررسی Padding

ابعاد Box

بررسی height

بررسی width

بررسی line-height

بررسی min-height

بررسی max-height

بررسی min-width

بررسی max-width

Position ها CSS

بررسی و کاربرد Static Position

بررسی و کاربرد Absolute Position

بررسی و کاربرد Relative Position

بررسی و کاربرد Fixed Position

کار با CSS3 و قابلیت های جدید آن

Advanced Selectors

گرد کردن گوشه ها- Rounded Corners

حاشیه تصویری- Border Image

سایه ها - Box Shadow & Text Shadow

رنگ ها-Colors

RGBA

Gradient

Transform چرخش ، جابجایی و ...

قالب های چند ستونی-Multi Column Layout

استفاده از فونت در وب-Web Fonts

متحرک سازی اجزای صفحه-Animations and Transitions

Box Sizing

Media Queries

پس زمینه-Background

پس زمینه های متعدد-Multiple Backgrounds

Background-size

Background-clip

background-origin

Text-overflow

Word-wrap

Word-break

* چگونه صفحات وب ما در تمام مرورگرها یکسان نمایش داده شود

* ساخت سایت تک صفحه ای با html css flexbox

Flex Box

CSS Flex Container

Parent Element (Container)

The flex-direction Property

The flex-wrap Property

The flex-flow Property

The justify-content Property

The align-items Property

The align-content Property

Perfect Centering

The CSS Flexbox Container Properties

CSS Flex Items

Child Elements (Items)

The flex-grow Property

The flex-shrink Property

The order Property

The flex-basis Property

The flex Property

The align-self Property

The CSS Flexbox Items Properties

CSS Flex Responsive

Responsive Flexbox

Responsive Image Gallery using Flexbox

Responsive Website using Flexbox

فصل دوم

Bootstrap

بوت استرپ ورژن ۵

معرفی و نصب و راه اندازی بوت استرپ

آشنایی با فایل های موجود در پوشه دانلود شده

آشنایی با نسخه های مختلف بوت استرپ

پشتیبانی در مرورگر های مختلف

مفهوم RFS

راست چین کردن پروژه های بوت استرپ

شخصی سازی کردن بوت استرپ

Reboot در بوت استرپ

آشنایی با تایپوگرافی

Breakpoint ها و Media Query ها

کار با Containers

سیستم شبکه یا Grid System در بوت استرپ

مفاهیم ردیف و ستون

مفهوم Gutters

مفهوم z index

استفاده از CSS Grid در بوت استرپ

استفاده از FlexBox در بوت استرپ

جداول در بوت استرپ

Figures در بوت استرپ

کار با فرم ها

کار با اینپوت ها

تگ های select , option , textarea

اعتبار سنجی ها

کار با تصاویر در بوت استرپ

کار با Component های بوت استرپ

کار با کامپوننت های Accordion - Alerts - Close button - Dropdowns - Offcanvas - Placeholders - Progress - Spinners - Toasts

کامپوننت های Button group ، Buttons

کامپوننت Badges

کامپوننت های Pagination ، Progress

کامپوننت های List group ، Alert

کامپوننت Tooltip

کامپوننت Forms

کامپوننت های Popovers ، Dropdowns

کامپوننت Breadcrumb

کامپوننت های Modal ، Input group

کامپوننت Collapse

کامپوننت های Carousel و Navs

کامپوننت های Scrollspy ، Navbar

کامپوننت Card

کار با Helpers

آشنایی با Utilities

Background

Borders

Colors

Display property

Float
Interactions
Opacity
Overflow
Position
Shadows
Sizing
Spacing
Text
Vertical alignment
Visibility

■ **فصل سوم**

Tailwind Css

مقدمه ای بر tailwind
اصول طراحی و اکشن گرا
کار با رنگ ها و اندازه ها
شخصی سازی
Utilities
فلکس باکس در تیلویند
پروژه عملی تاپ لرن

فصل چهارم

Javascript

معرفی جاوااسکریپت
چرا زبان برنامه نویسی؟
چرا زبان جاوااسکریپت؟
تاریخچه
نسخه ها - مزایای استفاده از این زبان
نصب و راه اندازی اولین پروژه
استفاده مختلف از مرورگر
اولین برنامه Hello World
مبانی برنامه نویسی به زبان جاوااسکریپت
Comments
Variables
شناسه ها
کلمات رزرو شده
Data types
متغیرها
ثابتها
رشته ها

اعداد

عملگرها

تبدیلات

ساختار های شرطی

حلقه ها

آرایه ها

Sets

Maps

حلقه های تکرار

توابع - ورودی و خروجی

Arrow Functions

Scope

Hoisting

Callback

Object

DOM

انتخاب المان های صفحه وب

حرکت در DOM

CSS

Attributes

رویداد چیست؟

Event Object

Event Flow

Keyboard Events در جاوااسکریپت

رویداد ها کنترل ها اعتبار سنجی فرم ها

Animations

کار با فرم ها

عناصر صفحه

Events

BOM

Popup

Cookies

History Location

Windows

Browser Event

خطایابی و رفع آن ها

انواع خطا ها

سرفصل های تکمیلی

Json Closures Iterators Generators

Ajax

کار با Ajax

رویداد ها

Promises

نحوه ارسال درخواست در Ajax Async

بروز رسانی DOM با Ajax

استفاده از Json در Ajax

اکما اسکریپت ECMAScript

Let و Const

Template Strings

Tagged Templates

بروز رسانی های ایجاد شده در توابع

عملگر Spread

Setters و Getters

متد های of و fill

متدهای find و findIndex

Map

WeakMap و WeakSet

بروز رسانی ها در ES7

Await و Async

بروز رسانی ها در ES8

مثال های عملی کوچک

ساخت ماشین حساب

ساخت Todo

ساخت چراغ راهنما

ساخت ساعت دیجیتال

ساخت شمارنده

بازی حدس عدد

اعتبار سنجی فرم ها

React

آشنایی با React
چرا React
ابزار ها و نیازمندی های ابتدایی
ساخت اولین پروژه
مروری بر بروزرسانی های اکمااسکرپت
اپراتور Spread
Object , Array destructuring
مباحث پایه شی گزایی در جاوااسکرپت
Export – import
توابع فلشی Arrow function
تفاوت Const – Let – Var
بررسی فولدر ها و فایل های پروژه
مفهوم کامپوننت
ساخت کامپوننت
انواع کامپوننت
Virtual DOM در ری اکت
آشنایی با JSX
Prop
State
Reusable component
Functional component
Destructuring
تفاوت State , Prop

چرخه حیات کامپوننت ها

استایل دهی در ری اکت

Styled Component

Hook مفهوم

useState

PrevState

Object , Array in useState

useEffect

context

useContext

useReducer

useMemo

useCallback

useRef

Custom Hook

رویداد ها

List rendering

Conditional rendering

portal

HOC

React در Ajax

Fetch

Axios

عملیات CRUD

Interceptor

react router

پروژه اول SPA single page application :

پروژه دوم : اعتبار سنجی فرم ها

پروژه سوم TODO List :

پروژه چهارم : صفحه ورود و ثبت نام به کمک ری اکت و لارا اول

MUI متریال یو آی - Material UI

استفاده از Bootstrap در React

استفاده از TailwindCSS در React

ساخت سبد خرید رستوران به کمک useReducer

فصل ششم

Next .js

Next.js Project Structure

Routing Fundamentals

Linking and Navigating

Loading UI and Streaming

Error Handling

Data Fetching

Rendering

optimizations

styling

احراز هویت در نکست

ساختار یک پروژه کامل

بهینه سازی فونت ها

پروژه عملی - ساخت فروشگاه اینترنتی با نکست جی اس