

# کمپ بک اند

مدرس : حسن خسرو جردی

# سرفصل های کمپ بک اند

## فصل اول

### Html & Css

آشنایی با HTML
Tag ها و Element ها
Attribute چیست
تگ <div> و <span>
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 <b>

عنصر <j>

عنصر <hr />

عنصرهای جمله ای

عنصر <em> برای افزودن تاکید

عنصر <strong> برای افزودن تاکید قوی

عنصر <q> برای نقل قول های کوتاه

عنصر <code> برای نمایش سورس کد

لیست ها

استفاده از عنصر <ul>

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

text-align مشخصه

text-decoration مشخصه

text-shadow مشخصه

text-transform مشخصه

letter-spacing مشخصه

word-spacing مشخصه

white-space مشخصه

direction مشخصه

کلاس های شبه متن

first-letter شبه کلاس

first-line شبه کلاس

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 سایت تاپ لرن

## فصل چهارم

### PHP

نصب و راه اندازی

زبان برنامه نویسی چیست؟ چرا باید از آن استفاده کنیم

معرفی زبان PHP و ذکر مزایا و معایب

نصب ابزار مورد نیاز از قبیل ویرایشگر ، سرور ، مرورگر

نوشتن Hello World ساده

ترکیب HTML و PHP

بررسی سینتکس زبان PHP

ساختار زبان PHP

چگونگی ایجاد کامنت

متغیر ها

دستورات Echo و Print

Data Types یا انواع داده

Bool

اعداد صحیح

اعداد اعشاری

اشیا

رشته ها

اعداد
توابع
آرایه ها
ثابت ها
Operators
عملگرهای ریاضی
عملگرهای انتساب
عملگرهای بیتی
عملگرهای مقایسه ای
عملگرهای افزایشی و کاهششی
عملگرهای منطقی
عملگرهای رشته
Conditions
ساختار If
ساختار If else
ساختار Short If
ساختار Break
ساختار Continue
ساختار Switch
loops
ساختار While
ساختار Do While
ساختار For
ساختار Foreach
توابع یا Functions
آرگمان

پارامتر
مقدار بازگشتی
توابع بی نام
آرایه ها
کار با آرایه ها
مرتب سازی آرایه ها
تبدیل آرایه به رشته
تبدیل رشته به آرایه
آرایه n بعدی
حذف عنصر از آرایه
تعداد عناصر آرایه
Super Globals
GLOBALS
SERVER
REQUEST
POST
GET
FILES
ENV
COOKIE
SESSION
Scope
مفاهیم دیتابیس
بررسی MySQL
آشنایی با phpmyadmin
آشنایی با زبان SQL

روش های مرسوم اتصال به دیتابیس در PHP

MySQLi

PDO

GET & POST

Include & Require

Session & Cookies

شروع پروژه عملی اول ( بلاگ )

شی گرایبی در PHP

Class

Object

Property

Method

Const

Static

توابع سازنده و مخرب

سطوح دسترسی در کلاس ها

توابع مهم و ضروری در مباحث شی گرایبی

وراثت Inheritance

Abstract

Interface

مفهومه کیسوله سازی

Magical Methods

Namespace

Use

Method Chain

Trait

ajax در PHP و مثال عملی

PHP در Json

Regex

پروژه عملی دوم با ساختار شی گرا (سایت خبری)

معماری MVC

دلایل استفاده از MVC و فریمورک

ساختار کلی MVC

معرفی پروژه عملی MVC تحت عنوان Tiny MVC

تنظیمات وب سرور برای اجرای سیستم روتینگ

ساخت سیستم روتینگ

ساخت کنترلر ها و Trait ها

سیستم View

سیستم Model

ساخت Autoload

ساخت Helper های مفید

hassankhosro

## فصل پنجم

### Laravel

دلایل استفاده از فریمورک

معرفی ابزارها و نصب آنها

نصب Composer

مروری بر معماری MVC

نصب و راه اندازی اولین پروژه

نصب با کمک Composer

نصب با کمک Installer

فایل env

بررسی ساختار لاراوِل

سیستم روتینگ در لاراوِل

HTTP Verbs

REST

Route Verbs

Route Handlin

Route Parameters

Route Names

Route Groups

Prefixes

Fallback Routes

Namespace

Name

Redirects

Aborting

Response

Json

View and Routing System

View Composer

Controllers

User Input

Injection Dependencies Into Controller

Resource Controllers

CSRF Protection

ارتباط بین View و Controller

کار با فرم ها

HTTP Exceptions

HTTP Responses

نحوه نوشتن تست در لاراول

معرفی موتور Blad

Echo

Control Structures

Conditions

Loops

Template Inheritance

Section

Show

Yield

Including Partials

Stacks

Components

Slots

Blade Service Injection

Blade Directives

Custom Blade Directives

دیتابیس

تنظیمات اولیه اتصال به دیتابیس

Migration

Seeding

Query Builder

Transaction

Eloquent

Scopes

Collections

Serialization

Eloquent Relationships

Vaidation

Rule

Form Request

Mode
Route Model Binding
Mass Assignment
Accessors
Mutators
Casting
Fillable
Hidden
PrimaryKey
Table
Guarded
Authentication
User Model
Auth Global
Auth Controllers
Logging Out
Auth Middleware
Blade Auth
Guards
Authorization
ACL
Service Provider
Service Container
API

REST API

Storage

Sessions

Cookies

Queues

Jobs

Scheduler

Helpers

ساخت فروشگاه اینترنتی با لاراوول

hassankhosrojerdi