

فهرست مطالب

۲۰..... مقدمه ناشر

۲۱..... پیشگفتار

مقدمه

۲۲..... CSS، HTML

۲۳..... مقدمه

۲۳..... HTML

۲۳..... CSS

۲۴..... تفاوت CSS و HTML

۲۴..... کاربردهای CSS و HTML

بخش اول

۲۵..... HTML، معمار دنیای وب

۲۶..... مفاهیم پایه HTML و عناصر اصلی **فصل اول**

۲۶..... ساختار پایه HTML

۲۶..... تعریف بخش‌های اصلی

۲۶..... الف <head/>

۲۷..... ب <body/>

۲۷..... ساختار کلی یک فایل HTML

۲۸..... تگ‌های <meta/>

۲۸..... ساختار کلی تگ meta

۲۸..... انواع تگ‌های meta و توضیحات آنها:

۳۱..... ایجاد پوشه و فایل HTML در VS Code

۳۱..... ایجاد پوشه جدید

۳۱..... ایجاد فایل جدید

۳۲..... ایجاد پوشه جدید داخل پروژه

۳۲..... ایجاد فایل داخل یک پوشه

۳۲..... شروع کدنویسی در HTML

۳۳..... دسته‌بندی تگ‌های HTML **فصل دوم**

۳۳..... الف) تگ‌های معنایی

۳۳.....	الف) از نظر متن و محتوا.....
۳۳.....	۱. تگ هدینگ <h1> تا <h6>.....
۳۴.....	۲. تگ پاراگراف <p/>.....
۳۵.....	۳. تگ تصاویر
۳۶.....	۴. تگ <figure />.....
۳۸.....	۵. تگ
۳۸.....	۶. تگ
۳۹.....	۷. تگ <mark/>.....
۴۰.....	۸. تگ <q/>.....
۴۰.....	۹. تگ <blockquote/>.....
۴۱.....	۱۰. تگ <cite/>.....
۴۲.....	۱۱. تگ <pre/>.....
۴۳.....	۱۲. تگ <meter/>.....
۴۴.....	۱۳. تگ <progress/>.....
۴۵.....	۱۴. تگ <code/>.....
۴۶.....	۱۵. تگ <kbd/>.....
۴۷.....	۱۶. تگ <samp/>.....
۴۹.....	۱۷. تگ <var/>.....
۵۰.....	۱۸. تگ sub-sup.....
۵۰.....	۱۹. تگ ins-del.....
۵۱.....	۲۰. تگ <time/>.....
۵۲.....	۲۱. تگ ارجاع <a/>.....
۵۵.....	۲۲. تگ <iframe/>.....
۵۶.....	۲۳. تگ <map/>.....
۵۸.....	۲۴. تگ <address/>.....
۵۹.....	۲۵. تگ (details-summary).....
۶۱.....	۲۶. تگ <video/>.....
۶۲.....	۲۷. تگ <audio/>.....
۶۴.....	۲۸. تگ های لیست.....
۶۸.....	۲۹. تگ <table/>.....
۷۲.....	۳۰. تگ <form/>.....
۹۱.....	ب) از نظر ساختار اصلی صفحه.....
۹۱.....	۱. تگ <header/>.....
۹۳.....	۲. تگ <nav/>.....
۹۵.....	۳. تگ <main/>.....
۹۷.....	۴. تگ <aside/>.....

۹۹.....	تگ <footer/>
۱۰۱.....	تگ <section/>
۱۰۳.....	تگ <article/>
۱۰۶.....	ب) تگ‌های غیر معنایی
۱۰۶.....	تفاوت تگ‌های معنایی و غیر معنایی
۱۰۶.....	چرا تگ‌های غیر معنایی هنوز مفید هستند؟
۱۰۶.....	لیست تگ‌های غیر معنایی
۱۰۶.....	۱. تگ <div/>
۱۰۸.....	۲. تگ
۱۰۹.....	۳. تگ <i/>
۱۱۰.....	۴. تگ
۱۱۱.....	۵. تگ <small/>
۱۱۱.....	۶. تگ <u/>
۱۱۱.....	۷. تگ <s/>
۱۱۱.....	۸. تگ <abbr/>
۱۱۲.....	۹. تگ <bdi/>
۱۱۲.....	۱۰. تگ <bdo/>
۱۱۴.....	۱۱. تگ
۱۱۵.....	۱۲. تگ

فصل سوم مدل نمایش تگ‌های HTML..... ۱۱۷

۱۱۷.....	الف) تگ‌های (block)
۱۱۷.....	موارد استفاده تگ‌های block
۱۱۸.....	ب) تگ‌های (inline)
۱۱۸.....	موارد استفاده تگ‌های inline
۱۱۸.....	مقایسه (block و inline)

فصل چهارم اصول بخش‌بندی در HTML..... ۱۲۰

۱۲۰.....	پایه طراحی حرفه‌ای صفحه‌ها و وب
۱۲۰.....	مبانی بخش‌بندی تگ‌های HTML
۱۲۱.....	بخش‌بندی صفحه وب تابناک
۱۲۱.....	بخش سرصفحه (Header)
۱۲۲.....	بخش بالایی Header
۱۲۲.....	بخش پایینی Header
۱۲۳.....	بخش بدنه اصلی (Main)
۱۲۳.....	بخش سمت راست Main
۱۲۳.....	بخش سمت چپ Main

بخش دوم

۱۳۸..... CSS. نقاش دنیای وب

۱۳۹..... آشنایی با دنیای CSS فصل اول

۱۳۹	مقدمه‌ای بر زبان طراحی وب
۱۳۹	ساختار CSS
۱۳۰	نحوه اضافه کردن فایل CSS به پروژه
۱۳۲	مفاهیم (classes) و (IDs) در CSS
۱۳۲	کلاس‌ها (Classes)
۱۳۲	آیدی‌ها (IDs)
۱۳۴	تفاوت کلاس و آیدی
۱۳۴	استفاده همزمان از کلاس و آیدی
۱۳۵	مفاهیم مشترک و غیر مشترک کلاس‌ها (classes)
۱۳۵	کلاس‌های مشترک
۱۳۶	کلاس‌های غیرمشترک
۱۳۶	ترکیب کلاس‌های مشترک و غیرمشترک
۱۳۷	مزایا و معایب کلاس‌های مشترک و غیرمشترک
۱۳۷	راهنمای نام‌گذاری کلاس‌ها
۱۳۸	ساختار کلی BEM (Block__Element--Modifier)
۱۳۸	مزایای استفاده از BEM

۱۳۹..... آشنایی با رنگ و پس‌زمینه CSS فصل دوم

۱۳۹	Colors در CSS
۱۳۹	روش‌های تعریف رنگ در CSS
۱۳۹	نام رنگ‌ها
۱۴۰	فرمت RGB (Red, Green, Blue)
۱۴۰	فرمت RGBA (Red, Green, Blue, Alpha)
۱۴۱	فرمت کدهای هگزادسیمال (HEX)
۱۴۴	فرمت کدهای HSL (Hue, Saturation, Lightness)
۱۴۵	فرمت HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)
۱۴۵	Background در CSS
۱۴۵	ویژگی‌های بک‌گراند
۱۴۵	تعیین رنگ پس‌زمینه
۱۴۶	تنظیم تصویر پس‌زمینه

۱۴۷	تعیین موقعیت تصویر پس‌زمینه
۱۴۸	تعیین نحوه تکرار تصویر پس‌زمینه
۱۴۹	کنترل اندازه تصویر پس‌زمینه
۱۵۰	تعیین نحوه اسکرول پس‌زمینه
۱۵۱	تنظیم چندین ویژگی پس‌زمینه به صورت خلاصه
۱۵۲	ترتیب ویژگی‌ها: background: color image repeat position/ size attachment;
۱۵۲	پس‌زمینه گرادیانت (شیب رنگی)
۱۵۳	ساختار کلی (linear-gradient)
۱۵۵	ساختار کلی (radial-gradient)
۱۵۷	ساختار کلی (Conic Gradient)

فصل سوم تنظیمات مربوط به متن در CSS ۱۵۸

۱۵۸	Text در CSS
۱۵۸	ویژگی‌های text
۱۵۸	text-align
۱۵۹	text-decoration
۱۶۰	text-transform
۱۶۰	text-indent
۱۶۱	line-height
۱۶۱	letter-spacing
۱۶۲	word-spacing
۱۶۲	white-space
۱۶۴	text-overflow
۱۶۵	word-wrap
۱۶۵	visibility
۱۶۶	direction
۱۶۶	font در CSS
۱۶۶	ویژگی‌های font
۱۶۶	انتخاب فونت
۱۶۷	اندازه فونت
۱۶۹	ضخامت فونت
۱۶۹	سبک فونت
۱۶۹	کشیدگی فونت
۱۷۰	استفاده از فونت‌های سفارشی در CSS
۱۷۴	تنظیم چندین ویژگی فونت به صورت خلاصه

فصل چهارم ایجاد حاشیه در CSS ۱۷۵

۱۷۵	Border
۱۷۵	انواع ویژگی (border)
۱۷۵	ویژگی ضخامت حاشیه
۱۷۶	ویژگی سبک حاشیه
۱۷۶	ویژگی رنگ حاشیه
۱۷۷	ویژگی border (ترکیبی)
۱۷۹	ویژگی گوشه‌های گرد
۱۸۰	مقداردهی (border-radius)
۱۸۱	مقداردهی درصدی (%)
۱۸۱	مقداردهی برای هر گوشه جداگانه
۱۸۲	ترکیب border-radius با overflow: hidden

فصل پنجم مدیریت اندازه و فاصله در CSS ۱۸۳

۱۸۳	فاصله‌گذاری بین عناصر
۱۸۳	Margin (مارجین)
۱۸۴	ویژگی‌های مربوط به margin
۱۸۴	نحوه استفاده از Margin در CSS
۱۸۵	مقادیر قابل قبول برای margin
۱۸۸	padding (پدینگ)
۱۸۸	ویژگی‌های مربوط به padding
۱۸۸	نحوه استفاده از padding در CSS
۱۸۹	مقادیر قابل قبول برای padding
۱۹۲	ابعاد در CSS
۱۹۲	ویژگی عرض و ارتفاع
۱۹۲	مقادیر رایج width,height
۱۹۳	ویژگی حداکثر عرض
۱۹۵	Box Model در CSS
۱۹۵	اجزای Box Model

فصل ششم روش نمایش در CSS ۱۹۸

۱۹۸	display
۱۹۸	مقادیر اصلی (display)
۱۹۸	block
۱۹۹	inline
۲۰۰	inline-block

۲۰۲	none
۲۰۳	مقادیر جدول (Table display)
۲۰۳	table
۲۰۳	table-row
۲۰۳	table-cell
۲۰۳	table-header-group و table-footer-group
۲۰۴	table-column-group و table-column
۲۰۵	table-caption
۲۰۷	مقادیر مدرن تر (Grid و Flexbox)
۲۰۷	flex
۲۰۷	inline-flex
۲۰۷	grid
۲۰۷	inline-grid
۲۰۷	مقادیر (display) در حالت‌های ویژه
۲۰۷	list-item
۲۰۹	run-in (کم استفاده)
۲۰۹	visibility

فصل هفتم موقعیت‌یابی عناصر در CSS ۲۱۱

۲۱۱	Position
۲۱۱	static (پیش فرض)
۲۱۱	تعریف موقعیت عادی
۲۱۲	ویژگی‌های static
۲۱۲	relative (نسبی)
۲۱۲	ویژگی‌ها relative
۲۱۳	absolute (مطلق)
۲۱۳	ویژگی‌ها absolute
۲۱۳	fixed (ثابت)
۲۱۳	ویژگی‌ها fixed
۲۱۴	sticky (چسبنده)
۲۱۴	ویژگی‌ها (sticky)
۲۱۷	z-index
۲۱۷	توضیحات پایه‌ای
۲۱۸	کاربردهای z-index

فصل هشتم ابزارهای پیشرفته CSS ۲۲۰

۲۲۱	ترکیب‌کننده‌ها (Combinators)
-----------	------------------------------

۲۳۱	 انواع ترکیب کننده ها
۲۳۱	 ترکیب کننده فرزند (>)
۲۳۲	 ترکیب کننده بلافاصله پس از (+)
۲۳۳	 ترکیب کننده فاصله
۲۳۴	 ترکیب کننده هم سطح (~)
۲۳۵	 ترکیب کننده گروهی
۲۳۶	 کلاس های مجازی
۲۳۶	 نحوه استفاده از Pseudo-classes
۲۳۷	 انواع Pseudo-classes در CSS
۲۳۷	 Pseudo-classes تعاملی (User Action Pseudo-classes)
۲۳۸	 Pseudo-classes برای موقعیت یابی عناصر (Structural Pseudo-classes)
۲۳۹	 Pseudo-elements در CSS
۲۳۹	 Pseudo-elements چه کاربردی دارند؟
۲۵۰	 انواع Pseudo-element ها
۲۵۰	 :before
۲۵۱	 ::after
۲۵۱	 ::first-letter
۲۵۲	 ::placeholder
۲۵۳	 ::selection
۲۵۴	 ::first-line
۲۵۵	 ::marker

فصل نهم استایل دهی لیست ها در CSS ۲۵۷

۲۵۷	 معرفی لیست ها در HTML
۲۵۸	 استایل دهی اولیه لیست ها در CSS
۲۵۸	 تغییر نوع نشانه گذاری
۲۵۸	 حذف نشانه های لیست
۲۵۹	 افزودن تصویر به جای نشانه لیست
۲۵۹	 موقعیت و چیدمان نشانه لیست
۲۵۹	 لیست های چند ستونی
۲۶۰	 استایل دهی پیشرفته لیست ها در CSS
۲۶۰	 استایل دهی آیتم های لیست هنگام (:hover)
۲۶۰	 افزودن شمارشگر سفارشی به لیست های مرتب
۲۶۰	 بهینه سازی لیست ها برای دسترس پذیری

فصل دهم مبحث آیکون ها در CSS ۲۶۳

۲۶۳	 Font Awesome Icons
-----	--------------------------

۲۶۳	افزودن Font Awesome به پروژه
۲۶۳	استفاده از آیکون‌ها Font Awesome
۲۶۳	سفارشی‌سازی آیکون‌ها Font Awesome در CSS
۲۶۴	Bootstrap Icons
۲۶۴	افزودن Bootstrap Icons به پروژه
۲۶۵	استفاده از آیکون‌ها Bootstrap Icons
۲۶۵	سفارشی‌سازی آیکون‌ها Bootstrap Icons در CSS
۲۶۶	Google Material Icons
۲۶۶	افزودن Material Icons به پروژه
۲۶۶	استفاده از آیکون‌ها Material Icons
۲۶۶	سفارشی‌سازی آیکون‌ها Material Icons در CSS
۲۶۷	Unicode Icons
۲۶۷	استفاده از آیکون‌های Unicode Icons
۲۶۸	سفارشی‌سازی آیکون‌های Unicode Icons در CSS
۲۶۸	SVG برای آیکون‌ها
۲۶۸	استفاده از SVG برای ایجاد آیکون
۲۶۸	سفارشی‌سازی SVG در CSS
۲۶۹	تصاویر (PNG, JPG, GIF) به‌عنوان آیکون
۲۶۹	استفاده از تصاویر برای ایجاد آیکون
۲۶۹	CSS Shapes به‌عنوان آیکون
۲۶۹	استفاده از CSS Shapes برای ایجاد آیکون‌ها
۲۷۰	فصل یازدهم استایل‌دهی جدول در CSS
۲۷۰	استایل‌دهی پایه به جداول
۲۷۰	تنظیم حاشیه‌ها و فاصله‌ها
۲۷۱	رنگ‌ها و پس‌زمینه‌ها
۲۷۱	تنظیم فاصله بین سلول‌ها (Spacing)
۲۷۲	تکنیک‌های پیشرفته استایل‌دهی جداول
۲۷۲	استفاده از table-layout
۲۷۲	استفاده از رنگ‌های متناوب برای ردیف‌ها
۲۷۳	طراحی جداول پاسخگو
۲۷۳	جداول پاسخگو با Media Queries
۲۷۴	فصل دوازدهم پیوندها در CSS
۲۷۴	Links
۲۷۴	حالت‌های مختلف پیوندها در CSS
۲۷۵	حذف خط زیرین از پیوندها

۲۷۶ ایجاد دکمه‌های پیوندی با CSS

فصل سیزدهم مدیریت سرریز محتوا در CSS ۲۷۷

۲۷۷ Over-flow

۲۷۷ مقادیر over-flow

فصل چهاردهم توابع ریاضی در CSS ۲۸۱

۲۸۱ انواع توابع ریاضی در CSS

۲۸۱ تابع calc()

۲۸۱ ویژگی‌های calc()

۲۸۲ توابع max() و min()

۲۸۳ تابع clamp()

۲۸۴ توابع round(), mod() و rem()

۲۸۴ کاربردهای پیشرفته توابع ریاضی در CSS

۲۸۴ طراحی ریسپانسیو بدون Media Queries

۲۸۵ ایجاد Grid Layouts دینامیک

۲۸۵ محاسبات پویا در Flexbox

فصل پانزدهم سایه در CSS ۲۸۶

۲۸۶ box-shadow

۲۸۶ ساختار box-shadow

۲۸۷ text-shadow

۲۸۷ ساختار (text-shadow)

فصل شانزدهم مدیریت و جلوه‌های بصری تصاویر در CSS ۲۹۰

۲۹۰ Object-fit

۲۹۰ مقادیر object-fit

۲۹۱ چه زمانی از object-fit استفاده کنیم

۲۹۲ object-position

۲۹۲ ساختار object-position

۲۹۳ مقادیر object-position

۲۹۴ استفاده از object-position همراه با object-fit

۲۹۵ image filters

۲۹۵ ساختار کلی فیلتر برای تصاویر

۲۹۶ مقادیر filter

۲۹۹ image shape

۲۹۹ استفاده از border-radius

۲۹۹	 استفاده از clip-path برای برش تصویر
۲۹۹	 ساختار کلی clip-path
۳۰۰	 clip-path در Shape
۳۰۰	 قوانین و نحوه مقداردهی اشکال در clip-path
۳۰۱	 استفاده از shape-outside
۳۰۳	 ترکیب clip-path و border-radius
۳۰۳	 Masking در CSS
۳۰۴	 ساختار mask-image
۳۰۴	 ویژگی‌های Masking
۳۰۴	 mask-position
۳۰۵	 mask-repeat
۳۰۶	 mask-size
۳۰۶	 mask-composite
۳۰۷	 mask-mode

فصل هفدهم تعریف متغیرها در CSS ۳۱۰

۳۱۰	 تعریف متغیرهای CSS
۳۱۰	 ساختار کلی تعریف متغیرها
۳۱۰	 نام متغیر
۳۱۱	 مقدار متغیر
۳۱۱	 محدوده تعریف (Scope)
۳۱۱	 ساختار تعریف متغیرهای سراسری
۳۱۱	 ساختار تعریف متغیرهای محلی
۳۱۲	 استفاده از متغیرها در استایل‌ها
۳۱۲	 نحوه عملکرد متغیرها در استایل‌ها
۳۱۳	 ویژگی‌ها و مزایای متغیرهای CSS
۳۱۴	 کاربردهای عملی و نمونه‌های کاربردی
۳۱۴	 مدیریت تم‌های رنگی
۳۱۴	 بهبود سازگاری و نگهداری
۳۱۵	 تغییرات داینامیک با JavaScript
۳۱۵	 نحوه بازنویسی متغیرها
۳۱۶	 متغیرهای CSS در Media Queries

فصل هجدهم نمایش عناصر به روش Flexbox ۳۱۷

۳۱۷	 تعریف Flex Container و Flex Items
۳۱۸	 Flex Container
۳۱۸	 نحوه تعریف Flex Container

۳۱۹	حالت‌ها
۳۱۹	ویژگی‌های Flex Container
۳۱۹	تأثیر Flex Container بر فرزندان
۳۱۹	Flex Items
۳۱۹	ویژگی‌های Flex Items
۳۲۰	نحوه تعریف Flex Items
۳۲۱	محور اصلی و محور متقاطع
۳۲۱	محور اصلی
۳۲۱	انواع جهت برای محور اصلی
۳۲۱	نحوه تعریف محور اصلی
۳۲۲	محور متقاطع (عمودی)
۳۲۲	نحوه تعریف محور متقاطع
۳۲۲	ارتباط محور اصلی و متقاطع
۳۲۳	چیدمان در محور اصلی و متقاطع
۳۲۳	در محور اصلی
۳۲۳	در محور متقاطع
۳۲۴	ویژگی‌های Flex Container
۳۲۴	display
۳۲۵	flex-direction
۳۲۷	flex-wrap
۳۲۹	justify-content
۳۳۱	align-items
۳۳۲	align-content
۳۳۴	gap
۳۳۴	place-content
۳۳۵	ویژگی‌های Flex Items
۳۳۶	order
۳۳۷	flex-grow
۳۴۰	flex-basis
۳۴۲	flex-shrink
۳۴۴	ویژگی flex در Flex Items
۳۴۷	align-self
۳۵۱	گرید CSS Grid
۳۵۱	مقدمه‌ای بر CSS Grid
۳۵۲	CSS Grid

۳۵۳	 Grid Container
۳۵۳	Grid Items
۳۵۵	 معرفی خطوط گرید (Grid Lines)
۳۵۵	 ساختار خطوط گرید
۳۵۶	 شماره‌گذاری خطوط
۳۵۸	 استفاده از خطوط گرید برای چیدمان
۳۵۹	 تعریف و تنظیم Grid Container
۳۵۹	 تنظیم ستون‌ها با grid-template-columns
۳۶۰	 تنظیم ردیف‌ها با grid-template-rows
۳۶۱	 استفاده از واحدهای اندازه‌گیری
۳۶۲	 استفاده از px به عنوان اندازه‌های ثابت در CSS Grid
۳۶۳	 استفاده از % به عنوان اندازه‌های نسبی در CSS Grid
۳۶۵	 استفاده از fr برای تقسیم فضای باقی‌مانده در CSS Grid
۳۶۶	 استفاده از auto برای اندازه‌گیری براساس محتوا در CSS Grid
۳۶۷	 استفاده از minmax() برای اندازه‌های منعطف در CSS Grid
۳۶۸	 جمع‌بندی کلی واحدهای اندازه‌گیری
۳۶۸	 شبکه‌های تکرارشونده با repeat()
۳۶۹	 ترکیب repeat() با واحدهای انعطاف‌پذیر
۳۷۱	 تعریف و تنظیم Grid Items
۳۷۱	 استفاده از grid-column و grid-row برای جایگذاری آیتم‌ها
۳۷۳	 محدوده (span) خطوط گرید
۳۷۴	 مرتب‌سازی خودکار و دستی گرید آیتم‌ها
۳۷۶	 Gap در CSS Grid
۳۷۷	 ویژگی gap یا (grid-gap)
۳۸۰	 تراز و چیدمان در CSS Grid
۳۸۰	 تنظیم هم‌ترازی Grid Container
۳۸۰	 justify-content
۳۸۲	 align-content
۳۸۳	 place-content
۳۸۵	 justify-items
۳۸۷	 align-items
۳۸۸	 place-items
۳۹۰	 ویژگی‌های align-self و justify-self در CSS Grid
۳۹۰	 ویژگی justify-self
۳۹۱	 ویژگی align-self
۳۹۳	 ترکیب align-self و justify-self

۳۹۵	CSS Grid در Template Areas
۳۹۵	نحوه تعریف مناطق گرید با grid-template-areas
۳۹۶	نحوه اختصاص آیتم‌ها به مناطق گرید
۳۹۶	ساختار grid-template-areas
۳۹۸	گرید تودرتو در CSS Grid
۳۹۸	مفهوم گرید تودرتو
۳۹۸	مزایا گرید تودرتو
۴۰۰	واحد‌های واکنش‌گرا در Grid
۴۰۱	ساخت گریدهای واکنش‌گرا با minmax()
۴۰۲	استفاده از auto-fit و auto-fill در گریدهای واکنش‌گرا
۴۰۵	حل چالش‌های رایج در گرید
۴۰۵	تغییر اندازه غیرمنتظره گرید آیتم‌ها
۴۰۵	مشکلات با Nested Grids
۴۰۶	ترکیب Grid و Flexbox در CSS
۴۰۶	تشخیص زمان استفاده از Grid یا Flexbox
۴۰۷	زمان مناسب برای ترکیب Grid و Flexbox
۴۰۹	ریسپانسیو سازی در CSS
۴۰۹	ریسپانسیو سازی چیست؟
۴۰۹	چرا ریسپانسیو سازی اهمیت دارد؟
۴۱۰	تفاوت بین طراحی ریسپانسیو و تطبیقی
۴۱۰	Mobile-First Design چیست؟
۴۱۰	تنظیم Viewport در طراحی وب واکنش‌گرا
۴۱۰	Viewport چیست؟
۴۱۱	تنظیم Viewport
۴۱۱	اندازه‌دهی محتوا به Viewport
۴۱۲	واحد‌های اندازه‌گیری در ریسپانسیو سازی
۴۱۲	دسته‌بندی واحد‌های اندازه‌گیری در CSS
۴۱۲	واحد‌های مطلق
۴۱۳	واحد‌های نسبی
۴۱۳	واحد درصد (%)
۴۱۴	em و rem
۴۱۹	واحد‌های وابسته به viewport (vw, vh, vmin, vmax)
۴۲۴	مدیا کوئری (Media Query)
۴۲۴	ساختار کلی مدیا کوئری
۴۲۴	مراحل نوشتن مدیا کوئری

۴۲۵	 min-width یا max-width کدام بهتر است؟
۴۲۷	 انواع (Media Types) در مدیا کوئری
۴۲۷	 ویژگی‌های مدیا کوئری
۴۲۷	 Breakpoints استاندارد در طراحی واکنش‌گرا
۴۲۹	 ویژگی‌های پرکاربرد در مدیا کوئری‌ها
۴۲۹	 وضوح تصویر در مدیا کوئری‌ها (resolution, aspect-ratio)
۴۳۰	 ویژگی‌های جدید مدیا کوئری‌ها
۴۳۰	 ترکیب مدیا کوئری‌ها در طراحی واقعی
۴۳۱	 استفاده از Flexbox برای طراحی ریسپانسیو
۴۳۲	 استفاده از CSS Grid برای طراحی گرید ریسپانسیو
۴۳۳	 واحدهای auto-fit و auto-fill
۴۳۴	 کاربرد تابع repeat() در ریسپانسیو سازی
۴۳۴	 تغییر ساختار grid با مدیا کوئری‌ها
۴۳۷	 بررسی فریمورک‌ها و ابزارهای کمکی
۴۳۷	 آشنایی با ابزارهای تست ریسپانسیو

فصل بیست‌ویکم طراحی منوی استاندارد در CSS ۴۳۸

۴۳۸	 انواع منوها در CSS
۴۳۸	 منوی افقی
۴۳۸	 ویژگی‌های منوی افقی
۴۳۹	 ساختار HTML منوی افقی
۴۴۰	 منوی عمودی
۴۴۱	 ویژگی‌های منوی عمودی
۴۴۱	 ساختار HTML منوی عمودی
۴۴۲	 زیرمنوها
۴۴۳	 ویژگی‌های زیرمنو
۴۴۳	 ساختار HTML برای زیرمنو
۴۴۵	 مگا منو
۴۴۵	 ویژگی‌های مگا منو
۴۴۵	 ساختار HTML برای مگا منو

فصل بیست‌ودوم تبدیل‌های دوبعدی (2D) در CSS ۴۴۹

۴۴۹	 ویژگی transform
۴۴۹	 ساختار کلی transform
۴۴۹	 انواع تبدیل‌های دوبعدی
۴۴۹	 Translate
۴۵۰	 Scale

۴۵۱	 Rotate
۴۵۳	 Skew
۴۵۴	 Transform Origin
۴۵۶	 تابع matrix
۴۵۷	 ویژگی‌های transform در CSS
۴۵۷	 ترکیب چندین تبدیل

فصل بیست و سوم تبدیل‌های سه‌بعدی در CSS ۴۵۹

۴۵۹	 CSS در 3D Transforms
۴۵۹	 ویژگی‌های تبدیل (Transform) سه‌بعدی در CSS
۴۶۰	 توابع تبدیل سه‌بعدی (3D Transform) در CSS
۴۶۱	 فعال‌سازی فضای سه‌بعدی در CSS
۴۶۲	 توابع اصلی تبدیل سه‌بعدی
۴۶۲	 چرخش در فضای سه‌بعدی (rotateX(), rotateY(), rotateZ())
۴۶۴	 جابجایی در فضای سه‌بعدی (translate3d(x, y, z))
۴۶۴	 مقیاس‌بندی سه‌بعدی (scale3d(x, y, z))
۴۶۶	 ایجاد اعوجاج skewX() و skewY()
۴۶۶	 ترکیب چندین تبدیل با matrix3d()
۴۶۸	 تغییر نقطه مرجع تبدیل (transform-origin)
۴۶۹	 انیمیشن سه‌بعدی با transition و @keyframes
۴۷۰	 ویژگی backface-visibility
۴۷۲	 ویژگی transform-style در CSS

فصل بیست و چهارم CSS در transition ۴۷۴

۴۷۴	 ویژگی‌های کلیدی در transition
۴۷۵	 transition-property
۴۷۶	 transition-duration
۴۷۷	 transition-timing-function
۴۷۸	 transition-delay
۴۷۹	 مفهوم transition-property: all
۴۸۳	 مزایا و معایب transition-property: all

فصل بیست و پنجم انیمیشن‌های پیشرفته با Keyframes ۴۸۴

۴۸۴	 انیمیشن‌های پیشرفته با Keyframes
۴۸۴	 تعریف و کاربرد @keyframes
۴۸۴	 ساختار کلی @keyframes
۴۸۶	 نحوه استفاده از animation و ویژگی‌های آن

۴۸۶	ویژگی‌های اصلی animation در CSS
۴۸۷	بررسی ویژگی animation-name در CSS
۴۸۹	تعیین مدت‌زمان اجرای انیمیشن با animation-duration در CSS
۴۹۱	تأخیر در اجرای انیمیشن با animation-delay در CSS
۴۹۴	تعداد دفعات اجرای انیمیشن با animation-iteration-count در CSS
۴۹۵	جهت اجرای انیمیشن با animation-direction در CSS
۴۹۹	تابع زمان‌بندی انیمیشن با animation-timing-function در CSS
۵۰۱	تعیین حالت نهایی انیمیشن با animation-fill-mode در CSS
۵۰۴	استفاده از شورت‌کات animation در CSS
۵۰۶	ترتیب ویژگی‌ها در شورت‌کات animation

پیوست

۵۰۷..... مبانی اینترنت

۵۰۸	اینترنت چیست؟
۵۰۸	هاستینگ
۵۰۸	سرورها
۵۰۸	ابزارهای مهم اینترنت برای برنامه‌نویسان
۵۰۸	DevTools
۵۰۸	API ها
۵۰۹	وب‌سایت‌ها و مرورگرها
۵۰۹	URL و بخش‌های اصلی آن
۵۰۹	HTTP: پورت 80 یا HTTPS: پورت 443
۵۰۹	پروتکل‌های اصلی اینترنت
۵۱۰	آدرس‌های IP و DNS
۵۱۱	اکشن‌های کاربردی VS Code
۵۱۱	افزونه‌ها کاربردی VS Code
۵۱۴	نکات مربوط به کار با VS Code
۵۱۴	کلیدهای میانبر پرکاربرد
۵۱۴	تنظیمات اولیه برای بهینه‌سازی محیط کاربری
۵۱۶.....	فهرست و مآخذ