

فهرست مطالب

۱۷.....	مقدمه.....
۱۸.....	آیا یادگیری این مطالب سخت است؟.....
۱۹.....	ساختار این کتاب.....

۲۵.....	فصل ۱.....
۲۶.....	ساختار (Structure).....
۲۷.....	صفحات چگونه از ساختار استفاده می‌کنند.....
۲۷.....	ساختار اسناد ورود.....
۲۹.....	HTML ساختار صفحات را شرح می‌دهد.....
۳۱.....	نگاهی نزدیکتر به تگ‌ها.....
۳۴.....	بدنه، راس و عنوان.....
۳۹.....	کد در سیستم مدیریت محتوا.....
۴۱.....	نگاهی به نحوه ساخت دیگر سایت‌ها.....
۴۳.....	خلاصه فصل اول.....

۴۵.....	فصل ۲.....
۴۶.....	متن (Text).....
۴۶.....	عنوان‌ها.....
۴۷.....	پاراگراف‌ها.....
۴۸.....	متن ضخیم و کج.....
۴۹.....	اندیس بالا و پایین.....
۵۰.....	فضای خالی.....
۵۱.....	شکستن خط‌ها و خط فاصله افقی.....
۵۲.....	ویرایشگرهای بصری و نمایش دهنده‌های کدشان.....
۵۳.....	نشانه‌گذاری معنایی.....
۵۴.....	متن درشت و تاکید.....
۵۵.....	نقل قول‌ها.....
۵۶.....	اختصار و مخفف.....
۵۷.....	مستندات و تعاریفات.....
۵۸.....	مشخصات نویسنده.....
۵۹.....	تغییرات در محتوا.....
۶۱.....	خلاصه فصل دوم.....



PDF Compressor Free Version

۶۴.....	فصل ۳.....
۶۴.....	لیست‌ها (Lists).....
۶۵.....	لیست های منظم.....
۶۶.....	لیست های نامنظم.....
۶۷.....	لیست تعریفی.....
۶۸.....	لیست‌های تودرتو.....
۷۱.....	خلاصه فصل سوم.....
۷۴.....	فصل ۴.....
۷۴.....	لینک‌ها (Links).....
۷۴.....	نوشتن لینک‌ها.....
۷۵.....	پیوند به دیگر سایت‌ها.....
۷۷.....	آدرس‌های اینترنتی مطلق (Absolute URLs).....
۷۷.....	پیوند به صفحات دیگر در همان سایت.....
۷۸.....	آدرس‌های اینترنتی وابسته (Relative URLs).....
۷۸.....	ساختار پوشه‌ها.....
۷۸.....	ساختار.....
۷۸.....	روابط.....
۷۹.....	صفحات اصلی.....
۸۰.....	آدرس‌های اینترنتی وابسته.....
۸۲.....	پیوندهای ایمیل.....
۸۳.....	باز شدن پیوند در یک پنجره جدید.....
۸۴.....	پیوند به یک قسمت خاص از همان صفحه.....
۸۵.....	پیوند به یک قسمت خاص از صفحه‌ای دیگر.....
۸۷.....	خلاصه فصل چهارم.....
۹۰.....	فصل ۵.....
۹۰.....	تصاویر (Images).....
۹۱.....	انتخاب عکس‌ها برای سایت‌تان.....
۹۱.....	آنلاین.....
۹۲.....	ذخیره کردن تصاویر در سایت‌تان.....
۹۲.....	افزودن تصویر.....
۹۴.....	مکان قرار دادن تصاویر در کدهایتان.....
۹۶.....	کد قدیمی: تراز تصاویر به صورت افقی.....
۹۸.....	کد قدیمی: تراز تصاویر به صورت عمودی.....

۱۰۰.....	سه قانون برای ساختن تصاویر
۱۰۱.....	ویرایشگرهای آنلاین
۱۰۴.....	ابعاد تصویر
۱۰۸.....	رزولیشن تصویر (وضوح تصویر)
۱۰۹.....	تصاویر بُرداری
۱۱۱.....	تست تصاویر در وب
۱۱۲.....	دانلود تصاویر
۱۱۳.....	HTML5: شکل و عنوان شکل
۱۱۶.....	خلاصه فصل پنجم

فصل ۶..... ۱۱۸

۱۱۸.....	جداول (Tables)
۱۱۹.....	جدول چیست؟
۱۲۰.....	ساختار پایه جدول
۱۲۱.....	عناوین جدول
۱۲۲.....	اندازه ستون
۱۲۵.....	جداول طولانی
۱۲۸.....	کد قدیمی: عرض و فاصله
۱۲۹.....	کد قدیمی: حاشیه و پس زمینه

فصل ۷..... ۱۳۴

۱۳۴.....	فرم‌ها (Forms)
۱۳۶.....	کنترل‌های فرم
۱۳۶.....	فرم‌ها چگونه عمل می‌کنند
۱۳۸.....	ساختار فرم
۱۳۹.....	ورودی متن-تک خطی
۱۴۲.....	ورود متن - چندخطی
۱۴۳.....	دکمه رادیویی
۱۴۴.....	دکمه انتخابی (تیک دار)
۱۴۵.....	جعبه لیست پایین افتادنی
۱۴۶.....	جعبه انتخاب چندتایی
۱۴۷.....	جعبه ورود فایل
۱۴۸.....	دکمه ارسال
۱۴۹.....	دکمه تصویری
۱۵۰.....	دکمه و کنترل مخفی



PDF Compressor Free Version

۱۵۱	برچسب کنترل های فرم.....
۱۵۲	گروه بندی اجزای فرم.....
۱۵۳	HTML5: اعتبارسنجی فرم
۱۵۵	TML5: ورودی تاریخ
۱۵۶	HTML5: ورودی آدرس اینترنتی و ایمیل
۱۵۷	HTML5: ورودی جستجو
۱۵۸	Placeholder

۱۶۴	فصل ۸
۱۶۴	دیگر نشانه‌گذارها (Extra Markup)
۱۶۵	سیر تکاملی زبان HTML
۱۶۷	نوع سند
۱۶۸	توضیحات در HTML
۱۶۹	خصوصیت id
۱۷۰	خصوصیات کلاس
۱۷۱	اجزای بلکی
۱۷۲	اجزای خطی
۱۷۳	گروه بندی متن و اجزا در یک بلوک
۱۷۴	گروه بندی متن و اجزا در یک خط
۱۷۵	Frameها
۱۷۷	اطلاعاتی درباره صفحه شما
۱۷۸	متاها
۱۷۹	کاراکترهای فرار
۱۸۲	مثال - دیگر نشانه‌گذارها
۱۸۳	خلاصه فصل هشتم

۱۸۶	فصل ۹
۱۸۶	فلش، ویدئو و صوت (Flash, Video & Audio)
۱۸۷	فلش چگونه عمل می‌کند؟
۱۸۹	کاربرد فلش
۱۹۰	خط زمانی
۱۹۱	اضافه کردن فیلم فلش به صفحه وب تان
۱۹۳	مفهوم فرمت‌های ویدئویی و پخش کننده‌ها
۱۹۳	فرمت‌ها
۱۹۴	پخش کننده‌ها/ پلاگین‌ها

استفاده از سرویس‌های میزبانی ویدئو	۱۹۴
آماده سازی یک ویدئو فلش برای سایت	۱۹۶
اضافه کردن فیلم فلش به صفحه وب‌تان	۱۹۷
HTML5: آماده سازی ویدئو برای صفحات	۱۹۸
پشتیبانی	۱۹۸
حق دیجیتال	۱۹۹
فرمت‌ها	۱۹۹
کنترل‌ها	۱۹۹
HTML5: اضافه کردن ویدئو به صفحات	۱۹۹
HTML5: ترکیب فلش و ویدئو HTML5	۲۰۳
افزودن صوت به صفحات وب	۲۰۴
افزودن یک پخش کننده‌ی صوتی فلش	۲۰۴
HTML5: افزودن صوت HTML5 به صفحه‌تان	۲۰۶
HTML5: آدرس‌های چندگانه در صوت	۲۰۷

فصل ۱۰ ۲۱۲

مقدمه CSS (Introduction)	۲۱۲
جزء خطی و بلوکی	۲۱۴
استفاده از CSS خارجی	۲۱۸
استفاده از CSS داخلی	۲۱۹
انتخابگرهای CSS	۲۲۱
چگونگی حالت آبشاری در قوانین CSS	۲۲۳
وراثت	۲۲۴
چرا از استایل دهی خارجی استفاده کنیم؟	۲۲۵
نسخه‌های متفاوت از CSS و خصلت‌های مرورگر	۲۲۶
خلاصه فصل دهم	۲۲۷

فصل ۱۱ ۲۳۰

رنگ (Color)	۲۳۰
رنگ پیش‌زمینه	۲۳۰
رنگ پس‌زمینه	۲۳۱
مفهوم رنگ	۲۳۳
تضاد	۲۳۴
تضاد پایین	۲۳۴
تضاد بالا	۲۳۵



PDF Compressor Free Version

۲۳۵	تضاد متوسط
۲۳۵	CSS3: شفافیت
۲۳۶	CSS3: رنگ‌های HSL
۲۳۶	HUE
۲۳۷	SATURATION
۲۳۷	LIGHTNESS
۲۳۷	HSLA و HSL : CSS3
۲۴۴	فصل ۱۲
۲۴۴	متن (Text)
۲۴۵	اصطلاح سبک حروف
۲۴۶	استایل (Style)
۲۴۶	کشش (Stretch)
۲۴۶	انتخاب یک سبک فونت برای وب سایت
۲۴۷	SERIF
۲۴۷	SAN-SERIF
۲۴۷	MONOSPACE
۲۴۸	CURSIVE
۲۴۸	FANTASY
۲۴۸	FONT-FAMILY
۲۴۹	FONT-FACE
۲۴۹	SERVICE-BASED
۲۵۰	IMAGES
۲۵۰	SIFR
۲۵۰	CUFON
۲۵۱	مشخص کردن سبک فونت
۲۵۴	مقیاس های نوع
۲۵۵	واحدهای اندازه ی نوع
۲۵۶	انتخاب های بیشتر در فونت
۲۵۸	فرمت های فونت
۲۵۹	ضخیم
۲۶۰	کج
۲۶۲	حروف بزرگ و کوچک
۲۶۳	زیرخط و خط
۲۶۴	پیشتازی

۲۶۵.....	نتیجه بدون CSS
۲۶۶.....	فاصله حرف و کلمه
۲۶۷.....	نتیجه بدون CSS
۲۶۷.....	چینش
۲۶۸.....	چینش عمودی
۲۶۹.....	تورفتگی متن
۲۷۰.....	CSS3: سایه
۲۷۲.....	اولین حرف یا خط
۲۷۳.....	استایل لینک ها
۲۷۶.....	انتخابگرهای خصوصیت
۲۷۹.....	خلاصه فصل دوازدهم

۲۸۲	فصل ۱۳
۲۸۲.....	جعبه ها (Boxes)
۲۸۲.....	ابعاد جعبه
۲۸۴.....	محدود کردن عرض
۲۸۵.....	محدود کردن ارتفاع
۲۸۶.....	سرریز کردن محتوا
۲۸۸.....	حاشیه، حاشیه بیرونی، حاشیه داخلی
۲۸۹.....	فضای خالی و چینش عمودی
۲۹۰.....	پهنای حاشیه
۲۹۲.....	استایل حاشیه
۲۹۴.....	رنگ حاشیه
۲۹۵.....	کوتاه شده ی حاشیه
۲۹۵.....	حاشیه داخلی
۲۹۹.....	وسط چین کردن محتوا
۳۰۰.....	مدل جعبه در اینترنت اکسپلورر ۶
۳۰۲.....	تغییر جزء خطی/بلوکی
۳۰۴.....	مخفی کردن جعبه ها
۳۰۵.....	CSS3: حاشیه تصویری
۳۰۶.....	CSS3: سایه ی جعبه ای
۳۰۸.....	SS3: گوشه های گرد شده
۳۰۹.....	CSS3: شکل های بیضوی
۳۱۳.....	خلاصه فصل سیزدهم



۳۱۶	فصل ۱۴
۳۱۶	لیست ها، جداول و فرم ها (Lists, Tables and Forms)
۳۱۸	استایل لیست
۳۱۹	تصاویر برای لیست
۳۲۰	محل قرارگیری علامت لیست
۳۲۱	کوتاه شده لیست
۳۲۲	محل قرارگیری علامت لیست
۳۲۵	حاشیه درونی در سلول های خالی
۳۲۷	فاصله مابین سلول ها
۳۲۸	استایل دهی فرم ها
۳۳۰	استایل دهی به ورودی های متن
۳۳۱	استایل دهی به دکمه های ارسال
۳۳۳	استایل دهی به مجموعه های فیلد و اختصارات
۳۳۴	چینش کنترل های فرم : مسئله
۳۳۵	چینش کنترل های فرم: راه حل
۳۳۶	استایل های اشاره گر
۳۳۷	نوار ابزار توسعه دهنده وب
۳۴۴	خلاصه فصل چهاردهم

۳۴۶	فصل ۱۵
۳۴۶	طرح بندی (Layout)
۳۴۸	مفهوم کلیدی در قرارگیری اجزاء
۳۴۹	اجزای حامل
۳۵۰	کنترل مکان اجزاء
۳۵۰	شناوری نرمال
۳۵۱	مکان دهی وابسته
۳۵۲	مکان دهی ثابت
۳۵۳	شناوری اجزاء
۳۵۳	شناوری عادی
۳۵۵	شناوری وابسته
۳۵۶	شناوری قطعی
۳۵۷	شناوری ثابت
۳۵۹	همپوشانی اجزاء
۳۶۰	شناوری اجزاء
۳۶۱	استفاده از Float برای قرار دادن اجزاء در کنار هم

۳۶۲.....	پاکسازی شناسی ها
۳۶۴.....	والدین اجزای شناور شده: مساله
۳۶۵.....	والدین اجزای شناور شده: راه حل
۳۶۶.....	ایجاد طرح چند ستونه با شناسی
۳۶۹.....	اندازه های صفحات
۳۶۹.....	وضوح تصویر صفحه
۳۷۱.....	اندازه های صفحه
۳۷۲.....	طرح های با عرض ثابت
۳۷۳.....	طرح های سیال
۳۷۵.....	یک طرح با عرض ثابت
۳۷۷.....	یک طرح سیال
۳۷۹.....	طرح شبکه ای
۳۸۱.....	طرح های ممکن
۳۸۲.....	فریمورک های CSS
۳۸۳.....	معرفی فریمورک سی اس اس 960.gs
۳۸۴.....	استفاده از شبکه 960.gs
۳۸۵.....	طرح براساس شبکه با استفاده از 960.gs
۳۸۷.....	استایل دهی های چندگانه
۳۸۹.....	استایل دهی های چندگانه

فصل ۱۶ ۳۹۶

۳۹۶.....	تصاویر (Images)
۳۹۷.....	کنترل اندازه تصاویر در CSS
۳۹۹.....	چینش تصاویر با استفاده از CSS
۴۰۰.....	وسط چینی تصاویر با استفاده از CSS
۴۰۱.....	تصاویر پس زمینه
۴۰۳.....	تکرار تصاویر
۴۰۵.....	موقعیت پس زمینه
۴۰۷.....	کوتاه شدهی خصوصیت
۴۰۹.....	تصاویر چرخشی و شبح
۴۱۱.....	CSS3: گرادین یا شیب رنگی
۴۱۲.....	کنترل است (تضاد) تصاویر پس زمینه

فصل ۱۷ ۴۱۸

۴۱۸.....	طرح بندی HTML5 (HTML5 Layout)
----------	-------------------------------



PDF Compressor Free Version

۴۱۸	طرح بندی ستنی HTML
۴۲۰	طرح بندی جدید HTML5
۴۲۱	هدرها و فوترها
۴۲۲	منوی اصلی
۴۲۳	مقالات
۴۲۴	گوشه ها یا کناره ها
۴۲۵	بخش ها
۴۲۶	گروه های عنوان
۴۲۷	شکل ها
۴۲۷	بخش بندی اجزاء
۴۲۸	پیوند دادن اجزای بلوکی
۴۳۴	خلاصه فصل هفدهم
۴۳۶	فصل ۱۸
۴۳۶	پردازش و طراحی (Process & Design)
۴۳۸	سایت برای چه کسی است؟
۴۳۹	چرا افراد از سایت شما بازدید می کنند؟
۴۳۹	محرك های کلید
۴۴۰	اهداف مشخص
۴۴۰	بازدیدکنندگان شما دنبال رسیدن به چه هستند؟
۴۴۱	بازدیدکنندگان شما چه اطلاعاتی نیاز دارند؟
۴۴۲	چه مدت یکبار افراد از سایت شما بازدید می کنند؟
۴۴۲	محصولات / سرویس ها
۴۴۲	اطلاعات
۴۴۲	نقشه سایت
۴۴۴	طرح کلی یا WireFrame
۴۴۶	توجه به ارائه پیغام در هنگام طراحی
۴۴۶	محتوا
۴۴۶	اولویت بندی
۴۴۷	مرتب کردن
۴۴۸	سلسه مراتب بصری
۴۴۸	گروه بندی
۴۴۸	تشابه
۴۴۸	اندازه
۴۴۹	رنگ

۴۴۹.....	استایل.....
۴۵۰.....	تصاویر.....
۴۵۲.....	گروه بندی و تشابه.....
۴۵۲.....	مجاورت.....
۴۵۲.....	بستار.....
۴۵۲.....	مداومت.....
۴۵۳.....	فضای خالی.....
۴۵۳.....	رنگها.....
۴۵۳.....	حاشیه‌ها.....
۴۵۴.....	ثبات.....
۴۵۵.....	عناوین.....
۴۵۵.....	طراحی منو در سایت.....
۴۵۵.....	مختصر.....
۴۵۵.....	شفاف.....
۴۵۵.....	گزینشی.....
۴۵۶.....	آتلاین.....
۴۵۶.....	متن.....
۴۵۶.....	تعامل.....
۴۵۶.....	ثبات.....
۴۵۷.....	خلاصه فصل هجدهم.....

۴۶۰.....	فصل ۱۹.....
۴۶۰.....	اطلاعات کاربردی (Practical Information).....
۴۶۲.....	بهینه سازی برای موتورهای جستجو (SEO).....
۴۶۲.....	اصول اولیه.....
۴۶۲.....	تکنیک های صفحه ای.....
۴۶۳.....	تکنیک های بیرون صفحه ای.....
۴۶۳.....	بهینه سازی درون صفحه ای.....
۴۶۵.....	چگونه کلمات کلیدی و اصطلاحات را شناسایی کنیم.....
۴۶۷.....	تجزیه و تحلیل: بازدیدکنندگان سایتان را بشناسید.....
۴۶۷.....	ثبت نام.....
۴۶۷.....	کدهای ردیابی.....
۴۶۷.....	چه تعداد بازدیدکننده به سایت شما می‌آیند؟.....
۴۶۸.....	بازدیدها.....
۴۶۸.....	بازدیدهای منحصر به فرد.....



PDF Compressor Free Version

۴۶۹	 نمایش صفحه
۴۶۹	 صفحات بر حسب بازدید
۴۶۹	 زمان میانگین در سایت
۴۶۹	 انتخابگر تاریخ
۴۶۹	 استخراج
۴۶۹	 بازدیدکنندگان شما به دنبال چه هستند؟
۴۶۹	 صفحات
۴۶۹	 صفحات ورود
۴۷۰	 برترین صفحات خروج
۴۷۰	 نرخ بازتاب (پرش)
۴۷۱	 معرف
۴۷۱	 مستقیم
۴۷۱	 کلمات جستجو
۴۷۱	 قابلیت های پیشرفته
۴۷۲	 نام دامنه و میزبانی (Hosting)
۴۷۳	 نام دامنه
۴۷۳	 میزبان وب
۴۷۳	 فضای خریداری شده
۴۷۳	 پهنای باند
۴۷۴	 پشتیبان
۴۷۴	 حسابهای کاربری ایمیل
۴۷۴	 پایگاه داده ها و زبان های سمت سرور
۴۷۴	 سرویس های میزبانی
۴۷۵	 ابزارهای FTP یا میانجی
۴۷۸	 خلاصه فصل هجدهم
۴۸۰	 پیوست (Appendix)
۴۸۰	 اجزای HTML
۴۸۱	 خصوصیت های CSS
۴۸۲	 شبه کلاس ها، اجزاء و قوانین

مقدمه

قبل از هر چیز برای انتخاب این کتاب از شما ممنونیم. این کتاب اساساً برای دو نوع از آدم‌های متفاوت از لحاظ فکری نوشته شده است:

- کسانی که می‌خواهند نحوه ساخت یک وب سایت را از پایه یاد بگیرند.
- هر کسی که یک وب سایت دارد (حال این وب سایت میتواند توسط یک سیستم مدیریت محتوا، نرم افزار بلاگی و یا یک پلت فرم تجاری پیاده شده باشد) و می‌خواهد کنترل بیشتری روی ظاهر سایت خود داشته باشد.

تنها چیزی که به منظور یادگیری همراه با این کتاب نیاز خواهید داشت یک کامپیوتر با مرورگر وب و ویرایشگر متن (مانند : Notepad، در ویندوز و یا TextEditor، در مک و یا SublimeText در ویندوز و مک) فعال در آن است.



آیا یادگیری این مطالب سخت است ؟

کتاب‌های زیادی برای آموزش HTML و CSS وجود دارند، که یادگیری را برای شما راحت نمایند اما ما این قالب‌های سنتی استفاده شده توسط انتشاراتی‌ها را کنار گذاشته و از پایه برای این کتاب قالبی جدید طراحی کردیم.

وقتی سرکارم هستم، مردم صفحه مانیتورم را نگاه کرده و فقط کدهای درهم و برهم می‌بینند، خیلی غیر عادی نیست که یک نفر جلو بیاید و بگوید این‌ها پیچیده‌اند و یا شما خیلی باهوش هستی که این کدها را می‌فهمید. اما واقعیت این است که یادگیری کدنویسی یک وب سایت و خواندن کدهای استفاده شده برای آن کار سختی نیست؛ واقعا نیازی هم نیست برای خواندن این کدها یک برنامه‌نویس باشید.

درک HTML و CSS به هر کسی که می‌خواهد با وب کار کند می‌تواند کمک نماید؛ طراحان می‌توانند با این دانش سایت‌های کاربردی و جذاب‌تری طراحی کنند، ناشران وب سایت‌ها می‌توانند محتوای بهتری خلق کنند، فروشگاه داران می‌توانند موثرتر با مشتریان خود ارتباط برقرار کنند و مدیران کنترل بیشتری بر سایت‌های خود به منظور گرفتن بیشترین بازدهی از تیمشان داشته باشند.

من در اینجا تمرکز خود را بیشتر بر روی کدهایی می‌گذارم که ۹۰ درصد مواقع بیشتر از آن‌ها استفاده میشود و کدهایی که هنگام کدنویسی وب سایت‌ها به ندرت مورد استفاده قرار می‌گیرند را اشاره‌ای کوتاه خواهم نمود. در پایان این کتاب، اگر تمایلی به یادگیری ۱۰ درصد دیگر داشته باشید با گوگل کردن موارد باقی مانده می‌توانید آن را به راحتی و خیلی سریع یاد بگیرید.

هم‌چنین در اطلاعات ارائه شده در مباحث جواب سوالاتی که معمولا از من پرسیده می‌شود را پاسخ خواهم داد مانند: چگونه تصاویر، صوت و ویدئوها را برای وب آماده کنم؟ چگونه به طرح و ساخت یک وب سایت جدید برسم؟ چگونه رتبه سایت را در موتورهای جستجو ارتقاء دهم (SEO) ؟ و چگونه آنالیزهای گوگل را برای شناسایی رفتار بازدیدکنندگان سایت را مورد استفاده قرار دهم؟

ساختار این کتاب

به منظور آموزش ساخت صفحات وب این کتاب به سه قسمت تقسیم شده است :

۱: HTML

بخش اول این فصل را به نحوه استفاده از HTML در ساخت صفحات می‌گذرانید. سپس می‌بینید که با نوشتن و نشان دادن کلمات در صفحه وب کار را آغاز خواهیم کرد. در ادامه شما تگ‌ها و اجزایی به کلمات نوشته شده اختصاص خواهید تا مرورگر وب تشخیص دهد که نقطه شروع و پایان یک پاراگراف کجاست. مابقی این بخش را به معرفی انواع تگ‌های مختلفی که برای ساخت یک صفحه وب لازم است می‌پردازیم که خود به بخش‌های : متن، لیست‌ها، لینک‌ها، تصاویر، جدول‌ها، فرم‌ها، ویدئو، صدا، فلش و اجزا مختلف دیگر تقسیم شده است. باید به شما اخطار بدهم، مثال‌های ۹ فصل ابتدایی زیاد تماشایی و جذاب نیستند بلکه این‌ها المان‌های پایه هر صفحه‌ی وب هستند. فصل مربوط به CSS در ادامه روش جذاب‌تر نمودن ظاهر این صفحات را آموزش می‌دهد.

۲: CSS

ما این بخش را با فصلی شروع خواهیم کرد که توضیحاتی درباره نحوه استفاده و کنترل استایل و لایه بندی صفحات وب با استفاده از CSS وجود دارد. سپس در ادامه خیل عظیمی از خصوصیات CSS را فرا خواهید گرفت تا از آن‌ها بتوانید در قواعد CSS تان استفاده کنید.

- **ظاهر:** به چگونگی کنترل رنگ یک متن، فونت‌های دلخواهتان، رنگ‌های پس زمینه صفحات (یا بخشی از صفحه) و اضافه کردن عکس‌های پس زمینه اشاره دارد.
- **لایه بندی:** چگونگی تعیین محل قرار گیری اجزاء در صفحه را کنترل می‌کند. شما هم‌چنین تکنیک‌های مختلفی را که حرفه‌ای‌ها برای جذاب ساختن صفحاتشان استفاده می‌کنند خواهید آموخت.

۳: عملی

در نهایت با اطلاعات مفیدی که به شما در ساخت وب سایت‌های بهتر کمک می‌کند مطالب را به پایان خواهیم برد.

نگاهی به تگ‌های جدید معرفی شده در زبان HTML5 که به شما در تشریح کردن صفحات وب تان کمک می‌نماید خواهیم داشت. HTML5 آخرین نسخه از HTML (که هنوز در دست توسعه است) می‌باشد.



PDF Compressor Free Version

قبل از یادگیری این اجزاء، نیاز به فهم نحوه کنترل طراحی صفحات توسط CSS خواهید داشت. فصلی درباره مراحل طراحی در این بین برای شما در نظر گرفته شده است که می‌تواند برای شمایی که می‌خواهید صفحات وب جدیدتان را طراحی کنید مفید باشد.

در نهایت با مفاهیمی کار را به پایان خواهیم بود که می‌تواند در صفحات وب شما مفید واقع شود مواردی مانند: نحوه بارگذاری سایت‌تان در وب، بهینه سازی صفحه برای موتورهای جستجو (SEO) و استفاده از نرم‌افزارهای تحلیلی برای ردیابی این که چه کسی به سایت شما وارد می‌شود و چه بخش‌هایی را بازدید می‌کند.

چگونه کاربران به وب دسترسی پیدا می‌کنند.

قبل از نگاه کردن به کدهای مورد استفاده در وب سایت‌ها، یادگیری راه‌های مختلف برای دسترسی به وب توسط کاربران و روشن ساختن ساختار آن مهم است.

مرورگرها

کاربران توسط برنامه‌ای با نام مرورگر وب به وب سایت‌ها دسترسی پیدا می‌کنند. نرم‌افزارهای معروف در این دسته مانند: فایرفاکس، اینترنت اکسپلورر، ادج، سافاری، کروم و اپرا هستند. به منظور نمایش صفحات وب کاربران باید آدرس صفحه اینترنتی مورد نظر را در مرورگرشان وارد، روی یک لینک سایت کلیک کنند و یا از لیست سایت‌های دلخواهشان برای ورود به سایت استفاده نمایند.

تولیدکنندگان

نرم‌افزارهای مرورگر وب معمولاً نسخه‌های جدید از مرورگرها با خصوصیات جدید و پشتیبانی از زبان‌های مختلف ارائه می‌دهند. اگرچه باید به خاطر سپرد که مصرف‌کنندگان این ابزارها معمولاً خیلی کندتر نسخه‌های جدید را نصب می‌نمایند. با این اوصاف شما نمی‌توانید تضمینی برای تمامی کاربران‌تان در استفاده از همه قابلیت‌های سایت ارائه دهید. روش تعیین این که کدام مرورگر بازدید کننده می‌تواند به سایت‌تان و چه بخشی دسترسی داشته باشد در بخش ۱۹ معرفی شده است.

وب سرورها

هنگامی که شما درخواست نمایش یک صفحه وب را به مرورگرتان می‌دهید، درخواست شما در طول اینترنت به یک کامپیوتر خاص با نام وب سرور که میزبان سایت است ارسال می‌شود. وب سرورها کامپیوترهای خاصی هستند که همیشه به اینترنت متصل‌اند و برای ارسال صفحات وب درخواستی توسط کاربران بهینه سازی شده‌اند. تعدادی از شرکت‌های بزرگ وب سرورهای خود را برای

میزبانی سایتشان دارند، اما در حالت عادی از خدمات میزبانی وب یک شرکت دیگر که برای آن هزینه‌ای پرداخت شده، استفاده می‌شود.

دستگاه‌ها

کاربران برای دسترسی به وبسایت‌ها از تعداد زیادی از دستگاه‌ها مانند: کامپیوترهای رومیزی، لپ‌تاپ‌ها، تبلت‌ها و تلفن‌های موبایل استفاده می‌کنند. به خار بسپارید که دستگاه‌ها اندازه‌های متفاوت دارند و بعضی نیز از ارتباطات قویتری برای دسترسی به وب استفاده می‌نمایند.

صفحه خوان‌ها

صفحه خوان‌ها برنامه‌هایی هستند که محتوای یک صفحه کامپیوتر را برای کاربر می‌خوانند، این ابزار معمولاً برای کاربرانی که مشکل بینایی دارند استفاده می‌شود. مانند بسیاری از کشورها که توسط دولت‌ها قوانینی مشخص جهت بهینه سازی ساختمان‌ها برای افراد کم توان جسمی تعیین کرده‌اند شما نیز با استفاده از این کتاب منابع مختلفی برای این صفحه خوان‌ها جهت بهینه سازی وبسایت طراحی شده خواهید داشت، این مطالب به شما اطمینان لازم برای ساخت وبسایت‌هایی با قابلیت‌های استفاده از این نرم‌افزارها را خواهد داد. قابل ذکر است که تکنولوژی‌های مشابه با این در مکان‌هایی که کاربران نمی‌توانند صفحه نمایشی را مشاهده نمایند مانند: هنگام رانندگی یا دویدن مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وبسایت‌ها چگونه ساخته شده‌اند

تمامی وبسایت‌ها از HTML و CSS استفاده می‌کنند، اما اغلب سیستم‌های مدیریت محتوا، نرم افزارهای بلاگی و پلت فرم‌های تجاری نیز در ترکیب با آنها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

آنچه می‌بینید؟

زمانی که شما یک وبسایت را می‌بینید، مرورگرتان کدهای HTML و CSS را از وب سرور میزبان سایت دریافت می‌نماید. سپس مرورگر وب شما کد HTML و CSS را برای ساخت صفحه‌ای که می‌بینید تفسیر می‌نماید.

بیشتر صفحات وب شامل محتوای دیگری مانند عکس‌ها، صوت، ویدئو یا انیمیشن هستند که در این کتاب نحوه آماده سازی این فایل‌ها برای استفاده در وب و سپس نحوه وارد کردن در صفحات وب را خواهید آموخت.



PDF Compressor Free Version

بعضی از سایت‌ها همچنین جاوا اسکریپت و فلش را به مرورگر ارسال کرده و شما این موارد را در صفحات وب تان خواهید دید. هر دوی این تکنولوژی‌ها مباحث پیشرفته‌ای هستند که شما پس از تبحر بیشتر در زمینه HTML و CSS می‌توانید آن‌ها را نیز فرا بگیرید.

نحوه ساخت وب سایت‌ها؟

- سایت‌های کوچک: معمولاً فقط با استفاده از HTML و CSS ساخته شده‌اند.
- وب سایت‌های بزرگ: آنهایی که در واقع به طور منظم به‌روز رسانی شده و از سیستم‌های مدیریت محتوا (CMS)، ابزارهای بلاگ یا نرم‌افزارهای تجاری بهره می‌برند، اغلب این ابزارها از تکنولوژی‌های پیچیده‌تری در وب سرورها بهره می‌برند اما این تکنولوژی‌ها برای ایجاد کدهای HTML و CSS استفاده می‌شوند که در نهایت به سمت مرورگر وب شما ارسال خواهد شد. بنابراین اگر سایت شما از این تکنولوژی‌ها استفاده نماید قادر به استفاده از توانایی‌های جدیدتان در اعمال کنترل بیشتر بر روی سایت خود خواهید بود.
- سایت‌های عظیم: سایت‌های با پیچیدگی خارق‌العاده که از پایگاه داده برای ذخیره داده استفاده و زبان‌های برنامه نویسی مانند PHP، ASP.Net، جاوا یا Ruby در وب سرورهای‌شان پشتیبانی می‌شود. اما نکته اینجاست که شما برای تغییر آنچه که کاربر در ظاهر می‌بیند نیازی به یادگیری این زبان‌ها ندارید بلکه همین دانش برای شما کافی خواهد بود.

HTML و CSS3

از زمان ایجاد شدن وب، نسخه‌های متفاوتی از HTML و CSS برای ارتقای نسخه قبلی منتشر شده است. در زمان نگارش این کتاب HTML5 و CSS3 هنوز در حال توسعه هستند. اگرچه هنوز نسخه‌ای نهایی از آنها منتشر نشده است اما تعداد زیادی از مرورگرهای وب از همین حالا به پشتیبانی از قابلیت‌های این زبان‌ها همت ورزیده‌اند و خیلی از توسعه دهنده‌گان وب نیز از آن در نوشتن کدهای خود استفاده کرده‌اند. ما هم در این کتاب به آموزش آخرین نسخه این زبان‌ها خواهیم پرداخت.

به دلیل این که HTML5 و CSS3 براساس نسخه‌های پیشین خودشان توسعه داده شده‌اند، یادگیری این نسخه به این معنی است که شما مشکلی در درک نسخه‌های قبلی نخواهید داشت. در زمان استفاده از کدهای نسخه جدید دو زبان در کتاب تذکری قرار گرفته مبنی بر این که ممکن است این دستور در مرورگرهای قدیمی قادر به نمایش نباشد.

وب چگونه کار می کند ؟

وقتی از یک وبسایت بازدید می کنید، وب سرور میزبان آن سایت می تواند در هر نقطه ای از جهان قرار گرفته باشد. به منظور یافتن محل وب سرور مرورگر شما ابتدا به یک سیستم نامه دامنه (DNS) متصل می شود.



در این صفحه شما می توانید نمونه هایی از محل قرارگیری وب سرورهای میزبان سایت های درخواستی را ببینید که به طور گسترده در هر نقطه ای از جهان قرار گرفته اند. این سرور DNS است که به مرورگر وب شما می گوید چگونه وب سایت را پیدا کنید.

۱. یک کاربر از نیویورک از سایت google.com در سان فرانسیسکو بازدید می کند.

۲. یک کاربر از ونکوور از سایت airindia.in در بنگلور بازدید می کند.

۳. یک کاربر از استکهلم از سایت qanta.com.au در سیدنی بازدید می کند.

۴. یک کاربر از بارسلونا از سایت sony.jp در توکیو بازدید می کند.

به طور کلی شما می توانید نحوه دسترسی یک کاربر از انگلیس به وب سایت گالری هنری لوور در فرانسه را با آدرس www.louvre.fr ببینید، ابتدا مرورگر در کمبریج با سرور DNS در لندن ارتباط برقرار می کند. سرور DNS به مرورگر کاربر مکان وب سرور میزبان سایت در پاریس را اعلام می کند.

۱- وقتی شما به وب متصل می شوید، با استفاده از یک خدمات دهنده اینترنت این کار را انجام می دهید (ISP). شما یک دامنه یا آدرس وب را برای بازدید در مرورگرتان وارد می نمایید. به عنوان مثال : khamenei.ir, president.ir, google.com

PDF Compressor Free Version

۲- کامپیوتر شما با سرورهای شبکه به نام سرورهای سیستم نام دامنه ارتباط برقرار می‌کند (DNS). این عمل مثل دفتر تلفن است که شماره ای را به شما می‌گوید، این مراکز به شما آدرس آی پی کامپیوتری که با نام دامنه مرتبط است را می‌دهند. یک آدرس آی پی عددی است ۱۲ رقمی که با / جدا شده‌اند. همه‌ی دستگاه‌های مرتبط با وب یک آدرس آی پی اختصاصی دارند؛ که مانند یک شماره تلفن برای آن کامپیوتر خاص است.

۳- شماره اختصاصی‌ای که سرور DNS به کامپیوتر شما برمی‌گرداند به مرورگران اجازه‌ی ارتباط به وب سرور میزبان وب سایت درخواستی را می‌دهد. یک وب سرور کامپیوتری است که همیشه به وب متصل بوده و اختصاصاً برای ارسال صفحات وب به کاربران تعبیه شده است.

۴- وب سرور سپس صفحه‌ی درخواستی را برای مرورگر ارسال می‌کند.



CHAPTER 1

« ساختار (Structure)

- ❖ تشریح ساختار
- ❖ یادگیری مبحث علامت گذاری
- ❖ تگ ها و اجزاء

فصل ۱

ساختار (Structure)

ما هر روزه با انواع مختلفی از اسناد سروکار داریم. روزنامه‌ها، فرم‌های بیمه، کاتالوگ‌های فروشگاه‌ها و ...

بسیاری از صفحات وب مانند نسخه‌های دیجیتالی این اسناد عمل می‌کنند. به عنوان مثال، روزنامه‌ها همان مطالب چاپ شده را در صفحات وب خود منتشر می‌نمایند؛ شما می‌توانید ثبت نام بیمه خود را در وب انجام دهید و فروشگاه‌ها کاتالوگ‌های آنلاین دارند.

در تمامی اسناد، ساختار در درک مطلب توسط خواننده در جهت انتقال پیام شما خیلی مهم بوده و نحوه چینش سند در جابه‌جایی خواننده در طول سند بسیار اهمیت دارد. بنابراین به منظور یادگیری نحوه نوشتن یک صفحه وب، درک نحوه ساختار یک سند بسیار با اهمیت خواهد بود. در این فصل شما:

- می‌بینید که چگونه HTML ساختار یک صفحه وب را تشکیل می‌دهد.
- نحوه اضافه کردن تگ‌ها و اجزاء را به سند خواهید آموخت.
- اولین صفحه وب خود را می‌نویسید.



شکل ۱-۱ (ساختار صفحات وب)

صفحات چگونه از ساختار استفاده می کنند

به داستان‌هایی که در روزنامه‌ها می‌خوانید فکر کنید برای هر داستان یک عنوان، مقداری متن و احتمالاً تعدادی عکس تعریف می‌شود. اگر مقاله طولانی شود شاید زیرعنوانی وجود داشته باشد که بخش‌های ریزتر مطلب در آن قرار خواهد گرفت، این زیرعنوان‌ها مطلب را به بخش‌های ریزتر تقسیم کرده و شامل نقل قول‌هایی نیز می‌تواند شود. ساختار به خواننده در فهم بهتر مطلب در روزنامه کمک می‌کند. همین‌ها بسیار به نمایش مقاله روزنامه به صورت آنلاین شبیه هستند (حتی اگر صوت و تصویری نیز برای نمایش وجود داشته باشد). در ادامه شکلی از یک روزنامه با ساختار طراحی آنلاین آن مشاهده می‌کنید. حالا به اسناد متفاوت دیگری فکر کنید مانند فرم بیمه که اغلب یک عنوان برای بخش‌های مختلف دارد و هر بخش نیز شامل لیستی از سوالات با نواحی‌ای برای پر کردن جزئیات یا تیک زدن می‌باشد. برای ساختار آنلاین یک فرم بیمه همین قضیه صدق می‌کند.



شکل ۲-۱) ساختار روزنامه به صورت آنلاین

ساختار اسناد وورد

استفاده از عنوان و زیرعنوان در هر سندی معمولاً ساختاری آشنایی به متن می‌دهد. به عنوان مثال یک سند شاید با عنوانی بزرگ شروع شود و با مقدمه یا مطالب مهم ادامه یابد. این ساختار ممکن است در طول سند ادامه‌دار باشد. وقتی از یک پردازشگر متن برای سند استفاده می‌شود ما متن را از هم جدا می‌کنیم تا به آن ساختار بدهیم. هر میحث شاید یک پاراگراف جدید داشته و هر بخش می‌تواند عنوانی برای شرح مطالب تحت پوشش در آن پاراگراف داشته باشد. در صفحه بعد شما یک سند ساخته شده در نرم افزار وورد را مشاهده می‌کنید. در منوی پایین افتادنی سمت چپ بالا استایل‌های مختلفی برای سند مانند سطوح مختلف عنوانی نشان داده شده است. اگر

PDF Compressor Free Version

معمولا از وورد استفاده کرده باشید این گزینه‌ها را به کرات در بخش Style مشاهده کرده‌اید و به متن خود اعمال نموده‌اید.



شکل ۳-۱) (سند word با ساختار مشخص)

در بالا شما نحوه اضافه شدن یک ساختار را به متنی در نرم افزار word را مشاهده کردید که درک این مطلب را بسیار راحت‌تر می‌نماید. ما از ساختار به همان شکل در طراحی وب بهره می‌بریم.



شکل ۴-۱) (ساختار وب مشابه با word)

HTML ساختار صفحات را شرح می‌دهد

در پنجره مرورگر شما خواص اعمال شده در صفحات قبل در متن word را با همان خصوصیات می‌توانید مشاهده کنید. برای شرح ساختار صفحات وب ما کدهایی را به کلماتی که می‌خواهیم در صفحه نمایش داده شوند اعمال می‌کنیم.

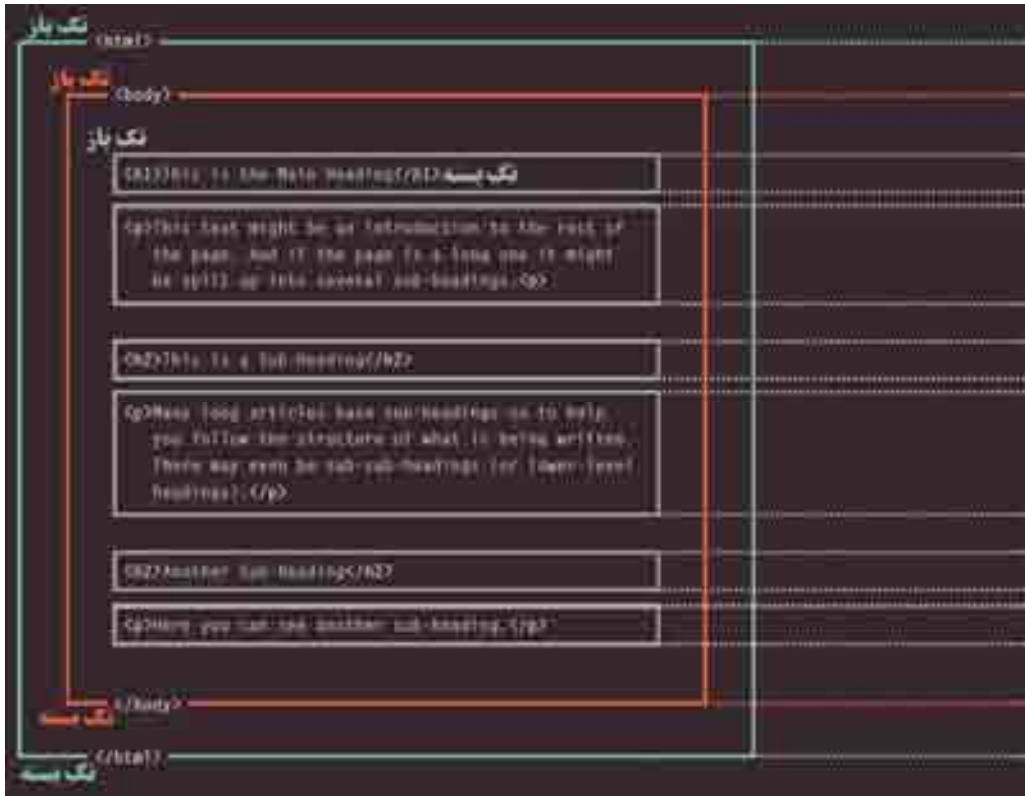
شما کد HTML برای صفحه قبل را در زیر می‌توانید ببینید. فعلا در مورد معنای کدها نگران نباشید. ما کار فهم این کدها را از صفحه بعد شروع خواهیم کرد. به یاد داشته باشید کد HTML به رنگ آبی تلخ نمایش داده شده و متن نمایش داده شده در صفحه نمایش و مرورگر به رنگ سیاه است.

```
<html>
<body>
<h1>This is the Main Heading</h1>
<p>This text might be an introduction to the rest of
the page. And if the page is a long one it might
be split up into several sub-headings.</p>
<h2>This is a Sub-Heading</h2>
<p>Many long articles have sub-headings so to help
you follow the structure of what is being written.
There may even be sub-sub-headings (or lower-level
headings).</p>
<h2>Another Sub-Heading</h2>
<p>Here you can see another sub-heading.</p>
</body>
</html>
```

PDF Compressor Free Version

HTML از اجزاء جهت توصیف ساختار صفحات استفاده می کند

بیا باید به کدهای معرفی شده در صفحه قبل نگاهی از نزدیک داشته باشیم. در این کدها اجزاء مختلفی قرار دارند. هر جزء یک تگ باز و یک تگ بسته دارد.



شکل ۵-۱ (شرح ساختار کدهای وب)

تگ‌ها مانند یک جعبه عمل می کنند. آنها به شما درباره اطلاعات مابین تگ‌های بسته و بازشان اطلاعات می دهند.