

مرجع کوچک کلاس برنامه نویسی

CSS

مؤلف

Mikael Olsson

مترجم

مهندس جواد قنبر



نشر دانشگاهی کیان
Kian Publication



کتابخانه دیجیتال
Kian Publication

اوسون، میکائل. Olsson, Mikael.
مرجع کوچک کلاسی برنامه نویسی CSS

تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۴.
۱۲۸ص: نمودار.

۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۰۸۸-۲
فیباوی مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است.

عنوان اصلی: Css Quick syntak Reference.
قنبر، جواد، ۱۳۵۷، مترجم.
۳۷۹۲۸۸۱

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

یادداشت

شناسه افزوده

شماره کتابشناسی ملی

نام کتاب : مرجع کوچک کلاسی برنامه نویسی CSS

ناشر : دانشگاهی کیان

مؤلف : Mikael Olsson

مترجم : جواد قنبر

ناظر فنی : پیمان عمرانی

طراح جلد : رضا بیابانی نیکجو

چاپ اول : ۱۳۹۴

تیراژ : ۲۰۰۰

چاپ : ستاره سبز

صفافی : نمونه

قیمت : ۷۵۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۷-۰۸۸-۲

ISBN : 978-600-307-088-2

مرکز پخش:

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه ی نوروز، پلاک ۲۷، طبقه ی اول

۶۶۴۱۶۴۳۶ - ۶۶۴۰۶۸۳۴ - ۶۶۴۱۱۷۱۵

خرید آنلاین از طریق وبسایت www.kianpub.com

SMS : ۳۰۰۰۳۲۱۴۴۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.
تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر به صورت
حرفه ای یا چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی
و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

انتشارات دانشگاهی کیان با توجه به نیاز امروز دانشجویان، هنرجویان و برنامه‌نویسان علاقمند، بر آن شد تا با ارایه‌ی مرجع سریع و کاملی از قواعد زبان‌های برنامه‌نویسی کاربردی و متداول، خیال کاربران را از یک کتاب مرجع و آموزشی، راحت کند.

در این مجموعه آثار که برگرفته از مجموعه کتاب‌های جدید «Quick Reference» از انتشارات مطرح و پرکار Apress است، سعی شده تا اصول و مبانی اساسی زبان برنامه‌نویسی مورد نیاز کاربران دانشگاهی و هنرآموزان فنی و حرفه‌ای، مطابق با سرفصل‌های آموزشی در یک کتاب کوچک و کامل مطرح شود. مزیت اصلی چنین طرحی، امکان ارایه‌ی آن در طول یک ترم تحصیلی با توجه به عدم اضافه‌گویی در کنار کامل بودن دستورها و سرفصل‌های زبان برنامه‌نویسی مطرح‌شده به عنوان یک کتاب مرجع است و با این حساب، در گام اول نیاز به یک مرجع کامل و کوچک را رفع کرده است. در گام بعدی، انتشارات دانشگاهی کیان قصد دارد در آینده‌ای نه‌چندان دور، کتاب‌های کار مرتبط با این مجموعه کتاب‌ها را با رویکرد حل مساله و پروژه‌محور منتشر نماید تا نیاز کاربران در این بخش را نیز پوشش دهد.

در ادامه‌ی راه، از اساتید، پژوهشگران و علاقمندان حوزه‌ی برنامه‌نویسی دعوت می‌شود تا ضمن بیان نقدها و پیشنهادهای ارزنده‌ی خود، در صورت علاقمندی به تالیف و ترجمه در چارچوب این مجموعه کتاب‌ها، از طریق پل‌های ارتباطی موجود، نشر دانشگاهی کیان را در جهت تولید آثار درخور، یاری فرمایند.

نشر دانشگاهی کیان

www.kianpub.com

info@kianpub.com

جواد قنبر (مترجم)

birang.1357@yahoo.com

فهرست مطالب

فصل پنجم: شبه‌انتخابگرها

شبه عناصر	۳۱
حرف نخست و خط نخست	۳۱
قبل و بعد	۳۲
شبه‌کلاس‌ها	۳۲
شبه‌کلاس‌های پویا	۳۳
visited و link	۳۳
active و hover	۳۳
focus	۳۴
شبه‌کلاس‌های ساختاری	۳۴
first-child	۳۴
last-child	۳۵
only-child	۳۵
only-of-type	۳۵
first-of-type	۳۶
Last-of-type	۳۶
n ^{امین} فرزند (nth-child)	۳۶
n ^{امین} نوع (nth-of-type)	۳۷
n عنصر آخر نوع	۳۸
n ^{امین} آخرین فرزند از آخر	۳۹
empty	۳۹
root	۴۰
شبه‌کلاس‌های رابط کاربری	۴۰
disabled و enabled	۴۰
checked	۴۱
valid و invalid	۴۱
optional و required	۴۲
شبه‌کلاس‌های متفرقه	۴۳
target	۴۳
lang	۴۳
not	۴۴

فصل ششم: انتخابگرهای رابطه‌ای

سلسله مراتب HTML	۴۵
توارث	۴۶

مقدمه

نسخه‌های CSS	۱۰
ساختار کدنویسی	۱۱

فصل اول: به کارگیری CSS

برگه سبک داخلی	۱۳
سبک درون‌برنامه‌ای	۱۴
برگه سبک خارجی	۱۴
محیط آزمایش	۱۵
مشاهده کد منبع	۱۶
توضیحات	۱۷
فضای سپید یا خالی	۱۷

فصل دوم: گروه‌بندی

قوانین گروه‌بندی نشده	۱۹
انتخابگرهای گروه‌بندی شده	۲۰
اعلان‌های گروه‌بندی شده	۲۰
اعلان‌ها و انتخابگرهای گروه‌بندی شده	۲۰

فصل سوم: انتخابگرهای کلاس و id

انتخابگر کلاس	۲۳
یک مثال از کلاس	۲۴
انتخابگر id	۲۵
یک مثال از id	۲۵
نکاتی درباره کلاس و id	۲۶

فصل چهارم: انتخابگرهای ویژگی

انتخابگر ویژگی	۲۷
انتخابگر attribute-value (ویژگی - مقدار)	۲۷
انتخابگر ویژگی language	۲۸
انتخابگر مقادیر معین	۲۸
انتخابگر مقادیر رشته‌ای	۲۸
انتخابگر مقدار آغازین	۲۹
انتخابگر مقدار پایانی	۲۹

۷۲	Text-shadow
۷۲	box-shadow

فصل دوازدهم: فاصله گذاری

۷۵	line-height
۷۶	letter-spacing و word-spacing
۷۶	white-space

فصل سیزدهم: قلم

۷۹	font-family
۸۰	font-size
۸۰	font-style
۸۰	font-variant
۸۰	font-weight
۸۱	font
۸۱	قلم های سفارشی

فصل چهاردهم: پس زمینه

۸۳	background-color
۸۴	background-image
۸۴	background-repeat
۸۴	background-position
۸۵	background-size
۸۶	background-clip
۸۷	background-origin
۸۷	background
۸۸	چندین پس زمینه

فصل پانزدهم: گرادین ها

۹۱	گرادین های خطی
۹۴	گرادین های شعاعی
۹۸	گرادین های تکراری

فصل شانزدهم: مدل کادری

۱۰۲	block و inline
۱۰۳	div و span

فصل هفدهم: مرز

۱۰۵	border-style
-----	--------------

۴۷	انتخاب گر مجاور
۴۷	انتخاب گر نوه
۴۸	انتخاب گر فرزند مستقیم
۴۸	انتخاب گر نژاد عمومی

فصل هفتم: تقدم

۵۱	تقدم انتخاب گر
۵۳	آپشار
۵۳	سیک های طراح
۵۴	نکاتی درباره تقدم

فصل هشتم: رنگ ها

۵۵	کدنویسی با نام
۵۵	کدنویسی هگزادسیمال
۵۶	کدنویسی هگزادسیمال کوتاه
۵۶	کدنویسی RGB
۵۷	کدنویسی RGBA
۵۷	کدنویسی HSL
۵۸	کدنویسی HSLA

فصل نهم: واحدها

۵۹	واحدهای مطلق
۶۰	واحدهای مربوط به حروفچینی و چاپ
۶۰	واحدهای نسبی
۶۱	واحدهای متناسب با اندازه قلم
۶۲	واحدهای انتقال نما
۶۲	مقادیر واحد

فصل دهم: خصوصیات CSS

۶۶	کلمات کلیدی عام
۶۶	quirks حالت

فصل یازدهم: متن

۶۹	color
۷۰	text-transform
۷۰	text-decoration
۷۰	text-indent
۷۱	Text-align
۷۱	direction

فصل بیست و سوم: list

۱۳۹.....	list-style-type
۱۴۰.....	list-style-image
۱۴۱.....	list-style-position
۱۴۱.....	list-style
۱۴۲.....	شمارشگرها
۱۴۳.....	شمارشگرهای تودرتو

فصل بیست و چهارم: جدول

۱۴۵.....	border-spacing
۱۴۶.....	border-collapse
۱۴۷.....	caption-side
۱۴۷.....	empty-cells
۱۴۷.....	table layout

۱۰۷.....	border-width
۱۰۷.....	border-color
۱۰۸.....	border
۱۰۸.....	border-radius

فصل هجدهم: Outline

۱۱۱.....	outline-style
۱۱۲.....	outline-width
۱۱۲.....	outline-color
۱۱۲.....	outline
۱۱۳.....	outline-offset

فصل نوزدهم: حاشیه و ناحیه پرکننده

۱۱۵.....	ناحیه پرکننده
۱۱۶.....	حاشیه

فصل بیستم: Dimension

۱۱۹.....	height و width
۱۲۰.....	min-height و min-width
۱۲.....	max-height و max-width
۱۲۱.....	اندازه‌گیری کادر (box-sizing)

فصل بیست و یکم: Positioning

۱۲۳.....	position
۱۲۴.....	relative
۱۲۵.....	absolute
۱۲۵.....	fixed
۱۲۵.....	overflow
۱۲۶.....	clip
۱۲۷.....	z-index
۱۲۸.....	vertical-align
۱۳۰.....	مرکزیابی

فصل بیست و دوم: طبقه‌بندی

۱۳۳.....	display
۱۳۵.....	visibility
۱۳۵.....	opacity
۱۳۶.....	float
۱۳۷.....	Clear
۱۳۸.....	cursor

CSS که مخفف Cascading Style Sheet (برگه‌های سبک آبخاری) می‌باشد، یک زبان برنامه‌نویسی سبک‌دار^۱ است که چگونگی نمایش صفحات وب را تعریف می‌کند و به نوعی مکمل زبان برنامه‌نویسی HTML است که برای تشریح ساختار محتوای سایت وب به کار می‌رود. با توجه به اینکه HTML پیش از CSS به بازار عرضه شد، دارای تعداد محدودی از ویژگی‌ها^۲ و عناصر سبک‌دار است که البته این قضیه در CSS به عنوان مکمل آن حل شده است.

یکی از خصوصیات بارز در CSS، این است که امکان جداسازی محتوای یک سایت از شکل نمایش آن را ممکن می‌سازد. این جداسازی باعث کاهش پیچیدگی و تکرار در مورد اضافه کردن اطلاعات سبک‌دار در محتوای ساختاری سایت می‌گردد. به علاوه، این جداسازی باعث می‌شود نمایش یک وب‌سایت، ساده‌تر شود چون کل نمای و سایت را می‌توان تنها با یک برگه سبک آبخاری تحت کنترل در آورد.

1. Stylistic Language

2. Attribute

امروزه CSS به عنوان یکی از زبان‌های اصلی وب‌نویسی، تقریباً توسط تمام وب‌سایت‌های مورد استفاده قرار می‌گیرد و در واقع توانسته انقلابی در شبکه جهانی وب (WWW) ایجاد کند و هر کسی که با طراحی وب سر و کار دارد حتماً باید آن را بیاموزد. همان‌طور که در ادامه این کتاب خواهید دید، یادگیری و استفاده از زبان CSS هم مثل HTML بسیار راحت و ساده می‌باشد.

نسخه‌های CSS

کنسرسیوم شبکه جهانی وب (W3C) که سازمان استانداردهای بین‌المللی برای اینترنت می‌باشد به صورت مستمر در حال توسعه و ارتقای زبان CSS است. W3C، مشخصاتی که مرورگرهای وب برای نمایش صفحات وب اجرا می‌کنند را تعیین و تنظیم می‌کند. مشخصات جدید، زبان CSS را با اضافه کردن ویژگی‌های جدید و در عین حال، حفظ سازگاری با استخوان‌بندی قدیمی، بسط می‌دهد.

نخستین مشخصات CSS به نام CSS 1 (CSS سطح ۱) در سال ۱۹۹۶ توسط W3C معرفی شد. در سال ۱۹۹۸، نسخه CSS 2 به بازار عرضه شد که خصوصیات جدیدی را به CSS 1 اضافه کرد. البته با توجه به اینکه بیشتر مرورگرهای وب اصلی، خصوصیات هر دوی این مشخصات را اجرا می‌کنند به ندرت نیاز پیداست که بین این دو نسخه تمایز قائل شویم و در این کتاب هم تنها در مواقع ضروری، چنین تفکیکی انجام پذیرفته است.

W3C از سال ۱۹۹۸ بر روی CSS 3 کار می‌کند که برخلاف نسخه‌های قبلی، به شکل قابل توجهی بزرگتر است و در نتیجه به چندین بخش مجزا که ماژول نامیده می‌شوند تقسیم شده که هر کدام از آنها می‌توانند جداگانه بسط یافته و تکمیل شوند. در نتیجه توسعه و تکمیل روزافزون، میزان پشتیبانی از CSS 3 توسط مرورگرها نیز تغییر کرد. بعضی از ویژگی‌های آن، ثابت هستند و مورد پشتیبانی بیشتر مرورگرها قرار می‌گیرند اما سایر ویژگی‌ها تنها توسط آخرین نسخه‌های مرورگرها پشتیبانی می‌شوند و یا اصلاً مورد استفاده قرار نمی‌گیرند. در این کتاب، بیشتر روی ویژگی‌های CSS 3 که در بیشتر مرورگرها پشتیبانی و استفاده می‌شوند، متمرکز خواهیم بود.

ساختار کدنویسی

CSS معمولاً در یک سند برگه‌ای سبک‌دار^۱ که شامل فهرستی از قوانین^۲ است به کار گرفته می‌شود. برای مثال، قانون به رنگ قرمز در آوردن تمام عناصر پاراگرافی به صورت زیر نوشته می‌شود:

```
p { color: red; }
```

این قانون دارای دو قسمت است؛ یک انتخاب‌گر^۳ و یک بلوک اعلان^۴. انتخاب‌گر، بین سند HTML و برگه سبک‌داری که مشخص می‌کند قانون بر روی کدام عنصر^۵ صفحه اعمال شود، پیوندی ایجاد می‌کند. در کد فوق، انتخاب‌گر از نوع p است که در واقع بر روی تمام عناصر پاراگرافی (<P>) اعمال می‌شود. به این ترتیب می‌توان هر عنصر HTML را به عنوان یک انتخاب‌گر نوع^۶ به کار گرفت.

بلوک اعلان که در بین دو کاراکتر آکولاد ({}) نوشته می‌شود، سبک اعمال‌شده بر روی عناصر انتخاب‌شده را تعریف می‌کند. هر بلوک می‌تواند شامل یک یا چند اعلان باشد که هر کدام از آنها از یک خصوصیت سبک^۷ که پس از آن، یک کاراکتر دونقطه (:) و سپس مقدار^۸ مربوط به آن خصوصیت درج شده، تشکیل شده‌اند. در ضمن پس از هر اعلان باید یک کاراکتر نقطه‌ویرگول (;) نوشته شود که البته این امر در مورد اعلان آخر، اجباری نمی‌باشد:

```
p { color: red; background: black }
```

اگرچه درج آخرین کاراکتر نقطه‌ویرگول اجباری نیست، اما بهتر است آن را هم در کد مربوط بنویسید تا دچار فراموشی و سهل‌انگاری در مورد درج نقطه‌ویرگول‌های اجباری نشوید. همچنین اگرچه انتخاب‌گرها و خصوصیات نسبت به بزرگ و کوچک بودن حروف نام‌شان حساسیت ندارند، اما بهتر است در زمان نوشتن کد CSS، از حروف کوچک استفاده شود.

1. Style Sheet Document

2. Rule

3. Selector

4. Declaration

5. Element

6. Type

7. Style Property

8. Value

به شکل خلاصه می‌توان گفت که یک قانون سبک شامل یک انتخاب‌گر و یک یا چند اعلان است که هر کدام از آنها، شامل یک یا چند جفت خصوصیت - مقدار^۱ می‌باشد که در تصویر زیر نمایش داده شده است:

		خصوصیت		مقدار
	p {	color	:	red; }
انتخاب‌گر		اعلان		

www.ketab.ir