

세르게이의
HTML5
& CSS3
퀵 레퍼런스

Sergey's HTML5 and CSS3 Quick Reference

© 2012 Sergey Mavrody

All rights reserved.

Korean translation copyright © 2013 J-Pub

This Korean edition was published by arrangement with Sergey Mavrody through Agency-One, Seoul.

이 책의 한국어판 저작권은 에이전시 원을 통해 저작권자와의 독점 계약으로 제이팍에 있습니다.

신저작권법에 의하여 한국 내에서 보호를 받는 저작물이므로 무단전재와 무단복제를 금합니다.

세르게이의 HTML5 & CSS3 퀵 레퍼런스

초판 1쇄 발행 2013년 1월 15일

지은이 세르게이 마브로디

옮긴이 장현희

펴낸이 장성두

펴낸곳 제이팍

출판신고 2009년 11월 10일 제406-2009-000087호

주소 경기도 파주시 문발동 파주출판도시 530-1 뮤즈빌딩 403호

전화 070-8201-9010 / 팩스 02-6280-0405

홈페이지 www.jpub.kr / 이메일 jeipub@gmail.com

편집부 이민숙, 이슬

용지 신승지류유통 / 인쇄 해외정판사 / 제본 동호문화

ISBN 978-89-94506-46-3 (93560)

값 20,000원

- ※ 이 책은 저작권법에 따라 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 무단 복제를 금지하며,
이 책 내용의 전부 또는 일부를 이용하려면 반드시 저작권자와 제이팍의 서면 동의를 받아야 합니다.
- ※ 잘못된 책은 구입하신 서점에서 바꾸어 드립니다.

제이팍은 책에 관한 독자 여러분의 아이디어와 원고 투고를 기다리고 있습니다.

책으로 펴내고자 하는 아이디어나 원고가 있으신 분께서는 책에 대한 간단한 개요와 차례, 구성과 저(역)자 약력 등을 메일로 보내주세요.

jeipub@gmail.com

세르게이의
HTML5
& CSS3
퀵 레퍼런스

Sergey's HTML5 & CSS3 Quick Reference

Jpub
제이펍

CONTENTS

옮긴이의 글 8

CHAPTER_1

HTML5 소개

❖ 둘러보기 12

- 12 이 책에 대하여
- 13 HTML이란 무엇인가?
- 13 주요 HTML 버전
- 13 HTML5
- 14 XHTML5
- 14 CSS3

❖ 왜 HTML5를 사용해야 하는가? 15

- 15 HTML5의 장점
- 15 누구를 위한 책인가?

❖ HTML5 브랜드 정책 16

- 17 로고
- 17 기술 클래스 아이콘

CHAPTER_2

HTML5 문법

❖ HTML 문서 22

- 22 HTML 문서 기초
- 22 요소와 태그
- 23 태그 중첩
- 23 빈 요소
- 23 특성
- 24 불리언 특성

❖ XHTML5 24

- 24 여러 버전을 지원하는 HTML 문서
- 25 XHTML5 정의

❖ 문서 타입과 구조 27

- 27 MIME 타입
- 28 일반적인 MIME 타입
- 29 문서 객체 모델
- 29 의미적 요소

❖ 문법 요약 30

- 30 일반 문법 규칙
- 31 (X)HTML5 빈 태그 문법
- 32 선택적 태그를 사용하는 HTML5 요소
- 34 요소의 타입
- 35 브라우저 호환성을 위한 스크립팅
- 35 Modernizr
- 35 HTML5를 활성화하는 스크립트
- Polyfills

CHAPTER_4

폼 요소와 글로벌 특성

▶ 웹 폼 2.0으로 알려진 HTML5 폼 72

▶ 입력 및 출력 요소 72

72 HTML5 <input> 태그의 타입 및 특성

75 HTML5 <output> 요소

75 입력 요소의 타입/특성 매트릭스

▶ 글로벌 특성 76

76 요약

CHAPTER_3

HTML5 요소

▶ 이번 장을 읽기 전에 38

38 이번 장에서 사용하는 범례와 규칙

▶ HTML5 요소 요약 38

38 HTML5 요소

▶ HTML5 브라우저 호환성 69

▶ 글로벌 이벤트 78

78 HTML 이벤트 핸들러 특성

78 Window 이벤트

79 폼 이벤트

80 키보드 이벤트

80 마우스 이벤트

81 미디어 이벤트

CONTENTS

CHAPTER_5

CSS3

★ CSS 개요 84

- 85 CSS3 기초
- 85 CSS 속성
- 87 CSS의 연속 적용 우선순위

★ CSS 속성 88

- 88 섹션 정의 및 규칙
- 89 CSS 박스 모델
- 90 배경 및 테두리
- 98 박스 모델
- 102 색상
- 103 유연한 박스 레이아웃
- 104 글꼴
- 105 생성된 콘텐츠: 페이지화된 미디어
- 108 격자 위치 지정
- 109 하이퍼링크 표현
- 110 이미지 값 및 콘텐츠의 교체
- 111 선 그리기

115 목록과 자동 번호 매기기

- 116 마귀
- 117 다중 열 레이아웃
- 119 외곽선
- 120 페이지화된 미디어
- 122 Rubi
- 124 요소 선택자
- 125 CSS3 요소 선택자
- 129 선택자 API 레벨 1
- 130 선택자 API 레벨 2
- 130 말하기
- 133 표
- 134 텍스트 형식
- 143 2D 및 3D 변형
- 144 CSS3 'Transform' 속성의 기능
- 145 변형과 애니메이션
- 147 사용자 인터페이스

★ CSS3 브라우저 호환성 요약 151

HTML5 API

API란? 154

154 HTML5와 관련 기술

시맨틱 155

- 155 시맨틱 웹
- 156 마이크로데이터
- 158 HTML5 + RDFa
- 160 MathML
- 162 WAI-ARIA

오프라인과 저장소 162

- 162 웹 저장소
- 166 프로그래밍 가능한 HTTP 캐시 및 제공
- 166 인덱스된 데이터베이스 API
- 169 웹 SQL 데이터베이스

장치 액세스 171

- 171 주소록 API
- 173 드래그 & 드롭
- 175 지오로케이션
- 180 미디어 캡처
- 181 파일 API
- 183 터치 이벤트

실시간 연결 185

- 185 웹 소켓
- 187 웹 메시징
- 190 웹 작업자

멀티미디어와 그래픽 192

- 192 오디오와 비디오
- 194 캔버스
- 200 SVG

성과와 통합 203

- 203 XMLHttpRequest
- 204 내비게이션 타이밍

브라우저 호환성 205

부록

- 208 온라인 리소스
- 208 HTML5/CSS3 데스크톱 도구
- 209 X11 색상 키워드
- 211 웹 색상 키워드
- 212 HTML 특수문자
- 213 애니메이션이 가능한 속성

찾아보기 214

옮긴이의 글

2000년대 초반 C/S(Client/Server) 환경이 대세를 이루던 IT 환경이 웹이라는 새로운 환경으로 급속히 이전하기 시작했던 것처럼, 현재 웹은 HTML5라는 새로운 표준을 통해 가볍고, 강력하며, 플러그인 없는 열린 표준 환경으로 빠르게 이동하고 있다.

이 책을 골라든 독자라면 누구나 알고 있겠지만, 이미 해외에서는 플래시나 ActiveX를 이용하여 구현하던 기능들을 HTML5로 빠르게 전환하고 있으며, 아직 HTML5 명세가 완전히 정리되지 않았음에도 IT 전문가부터 일반 사용자에게 이르기까지 HTML5에 거는 기대는 가히 상상을 초월하고 있다.

더군다나 모바일 환경의 확산과 모바일 브라우저들의 발 빠른 HTML5 지원으로 말미암아 이제는 모바일 앱의 형태로 구현되는 경지에 이르렀다. 웹 개발자라면 이미 HTML5는 피해 갈 수 없는 대세이자 반드시 학습해야 하는 주요 기술로 확고히 자리를 잡고 있다.

HTML5에 거는 기대는 아마존이나 국내 온라인 서점 등을 통해 쏟아져 나오는 각종 HTML5 도서의 수만 헤아려 보더라도 쉽게 짐작할 수 있다. 이미 다양한 도서들이 HTML5의 풍부한 기능들을 활용한 화려한 예제와 기법을 선보이고 있으며, 이들 도서를 통해 여러분은 얼마든지 HTML5의 새로운 기능들을 만끽할 수 있다.

무언가 새로운 언어를 학습할 때는 예제를 따라 하거나 직접 무언가를 만들어 보는 것이 가장 빠르고 효과적인 방법일 수 있다. 이 방법의 효율성은 아주 오래전 C 언어의 Hello World 예제를 통해 익히 증명된 셈이다. 오죽하면 일선에서는 “Hello World 예제를 구현해 봤다면 이미 그 언어를 마스터한 것이다”라는 농담도 존재할까.

그러나 이 책은 HTML5를 이용한 실용성 높은 예제를 제공하여 여러분을 새로운 세계로 인도하는 그런 책은 아니다. 그렇기에 여러분이 이제 막 HTML5에 관심을 두고 학습을 시작하는 단계라면 이 책은 제자리에 내려놓고 다른 책을 살펴보기를 권한다.

이 책의 목적은 여러분에게 HTML5와 CSS3의 명세를 최대한 간략하게 설명하는 데 있다. 즉, 이 책을 통해 여러분이 HTML5 애플리케이션을 만들어 낼 수는 없겠지만, 다른 도서를 참고하며 이 속성에 대입할 수 있는 다른 값은 무엇인지 궁금해하거나 구글 크롬 브라우저에서는 잘 동작하는 예제가 왜 IE에서는 동작하지 않는지 그 이유를 도통 알 수가 없을 때 꺼내어 볼 수 있는 책이라는 뜻이다.

시중에 출간된 도서들이 공인 영어 시험에서의 고득점을 위한 지침서라면 이 책은 영어 사전이나 영문법 도서에 해당한다고 이해하면 좋을 듯하다. 역자가 보기에 이러한 레퍼런스 스타일의 도서는 국내에서 최초로 출간되는 듯하다. 그렇기에 더욱 여러분의 책장 한 자리를 차지할 가치가 있다고 판단하며, 모쪼록 이 책을 통해 여러분이 HTML5와 CSS3를 학습하는 데 있어 많은 도움을 얻을 수 있기를 희망한다.

끝으로, 이 책을 번역하며 미처 알지 못했던 HTML5를 더욱 자세히 알 수 있었던 기회를 만들어 주신 제이펍 장성두 실장님께 감사의 말씀을 전한다. 한여름 주말에 번역에만 매달린 남편과 아빠 덕분에 제대로 된 피서 한 번 즐겨보지 못했음에도 아무런 불평 없이 여전히 큰 사랑을 베풀어 주는 아내 지영과 딸 예린이, 아들 은혁이에게도 사랑과 감사를 전한다. 마지막으로, 늘 바쁘다며 자주 찾아뵙지도 못하는 못난 아들 걱정에 마음 편하실 날이 없는 어머니, 사랑합니다.

역자 **장현희**