

Mobile Simulation

2017-2



HTML5+ CSS3+ Javascript


웹 프로그래밍

황기태 지음

웹 프로그래밍의 완성에는 세 가지 기술이 필요합니다.
HTML5+CSS3+Javascript가 그것입니다.
이 책은 HTML5 웹 프로그래밍 작성에 필요한 3가지 기술을 균형 있게 구성하고 있습니다.

- 어려운 내용을 그림과 삽화로 설명해 깊이 있는 이해를 도모합니다.
- 이론에서 실용까지 연결되는 단계로 순서로 익히는 학습을 유도합니다.
- Open Challenge와 풍부한 연습 문제를 풀며 배운 내용을 정리합니다.
- 저자가 운영하는 양문 웹 프로그래밍 사이트를 통해 언제 어디서나 실용하고 싶을 수 있습니다.

영문 웹사이트에서 예제를 실행하고 직접 수정해 볼 수 있습니다
www.webprogramming.co.kr



Search w3schools.com:





JavaScript

JavaScript Tutorial

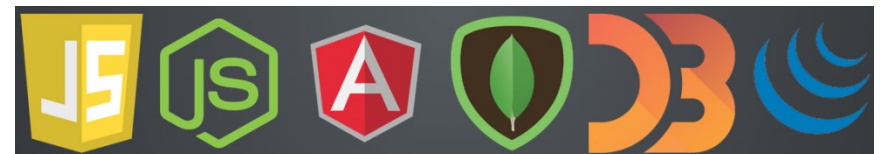
JavaScript Reference



JQuery

JQuery Tutorial

JQuery Reference



Weekly plan (HTML5, 1st semester 2017)

- **wk01 : Introduction to curriculum & current state of HTML5**
- **wk02 : Making HTML5 documents**
- **wk03 : Table, iframe and media**
- **wk04 : Semantic tag and Form**
- **wk05 : CSS3 I. Basic**
- **wk06 : CSS3 II. Advanced**
- **wk07 : CSS3 III. Animation**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 : Javascript : Data types & operators**
- **wk10 : Javascript : Loop & functions**
- **wk11 : Javascript : Core objects**
- **wk12 : Javascript : DOM**
- **wk13 : Javascript : Event handling I**
- **wk14 : Javascript : Event handling II**
- **wk15 : Final exam.**

Weekly plan (Mobile Simulation, 2nd semester 2017)

- **wk01 : Introduction to curriculum & current state**
- **wk02 : Browser Object Model (BOM)**
- **wk03 :**
- **wk04 :**
- **wk05 :**
- **wk06 :**
- **wk07 :**
- **wk08 : Mid-term Exam.**
- **wk09 :**
- **wk10 :**
- **wk11 :**
- **wk12 :**
- **wk13 :**
- **wk14 :**
- **wk15 : Final exam.**

Mobile Simulation : 수업계획서-1

수업계획서

2017학년도 2학기

수업개설 정보			
교과목번호/분반	ASB092 / 1	교과목명	모바일시뮬레이션
과정	학사과정	이수구분	전공선택
학점/강의시간/실습시간	3.0 / 2.0 / 2.0	시간/강의실	화6,7,8,9 E동323
개설학과	컴퓨터시뮬레이션학과		
수강제한			
선수과목			
사용언어	한국어		
수업방법			

담당교수 정보			
소속	컴퓨터시뮬레이션학과	성명	이상훈
상담시간/장소	목요일 5교시 E319	전화번호/E-MAIL	055-320-3210 / yish@inje.ac.kr

Mobile Simulation : 수업계획서-2

수업목표

주요 학습 목표

1. 자바스크립트 응용
2. 캔버스의 이해와 활용: 캔버스를 이용한 시뮬레이션
3. JQuery 이해와 활용: convert Javascript to jQuery
4. Google map API 이해와 활용
5. 자바스크립트 웹 프로그래밍
6. 모바일 시뮬레이션 프로젝트
7. 모바일 웹 개발을 위한 준비

성적평가방법

과제 및 프로젝트(50.00%), 중간고사(20.00%), 기말고사(30.00%)

Mobile Simulation : 수업계획서-3

교재 및 참고문헌				
구분	교재명	저자명	출판년도	출판사
주교재	HTML5 + CSS3 + Javascript 웹프로그래밍	황기태	2017	생능
기타자료	www.webprogramming.co.kr	황기태	2017	WEB
부교재	HTML5 + CSS3 + Javascript로 배우는 웹프로그래밍	천인국	2015	인피니티
기타자료	w3스쿨닷컴의 자바스크립트 및 제이쿼리 강좌	w3schools.com	2017	w3schools

기타 주의사항
<p>[본 강의를 수강하기 위한 조건]</p> <p>2017년 1학기 HTML5를 수강한 학생에 한하여 수강을 허용한다.</p> <p>4주 이상 무단 결석하면 낙제.</p>

Mobile Simulation : 수업계획서-4

2017학년도 2학기

주간계획서			
주차	수업방법	수업내용	과제물
1	이론	모바일시뮬레이션 교육과정 안내	가상강의 등록
2	이론/실습	자바스크립트 윈도우와 브라우저 객체 (BOM)	점검과제
3	이론/실습	자바스크립트 캔버스 소개 및 그림 처리	점검과제
4	이론/실습	캔버스를 이용한 애니메이션	점검과제
5	이론/실습	캔버스 응용 시뮬레이션 I	프로젝트 1
6	이론/실습	캔버스 응용 시뮬레이션 II	점검과제
7	이론/실습	캔버스를 이용하는 프로젝트	프로젝트 2
8	시험 또는 실습과제	중간고사	
9	이론/실습	jQuery 소개 및 문장 구조, jQuery DOM, CSS	점검과제
10	이론/실습	jQuery와 아작스, 제이슨	점검과제
11	이론/실습	미디어와 Google Map	점검과제
12	이론/실습	위치 정보와 모바일 지도	프로젝트 2
13	이론/실습	웹소켓, 쿠키, 웹스토리지	점검과제
14	이론/실습	모바일 시뮬레이션 프로젝트	프로젝트 4
15	이론/실습	기말고사	

HTML5의 기능

8

- HTML5 전체 기능
 - ▣ 웹 문서 작성을 위한 HTML 태그 셋
 - ▣ 웹 애플리케이션 작성을 위한 API

- HTML5 기능 요약
 - ▣ 웹 폼(Web Form)
 - ▣ 오디오, 비디오
 - ▣ Canvas
 - ▣ SVG(Scalable Vector Graphic)
 - ▣ 웹 스토리지(Web Storage)
 - ▣ 웹 SQL 데이터베이스(Web SQL Database)
 - ▣ 인덱스 데이터베이스(Indexed Database API)
 - ▣ 파일 입출력(File I/O)
 - ▣ 위치 정보 API(Geolocation API)
 - ▣ 웹 음성 입출력 서비스 (voice assistant)
 - ▣ 웹 워커(Web Worker)
 - ▣ 웹 소켓(Web Socket)
 - ▣ 오프라인 웹 애플리케이션(Offline Web Application)

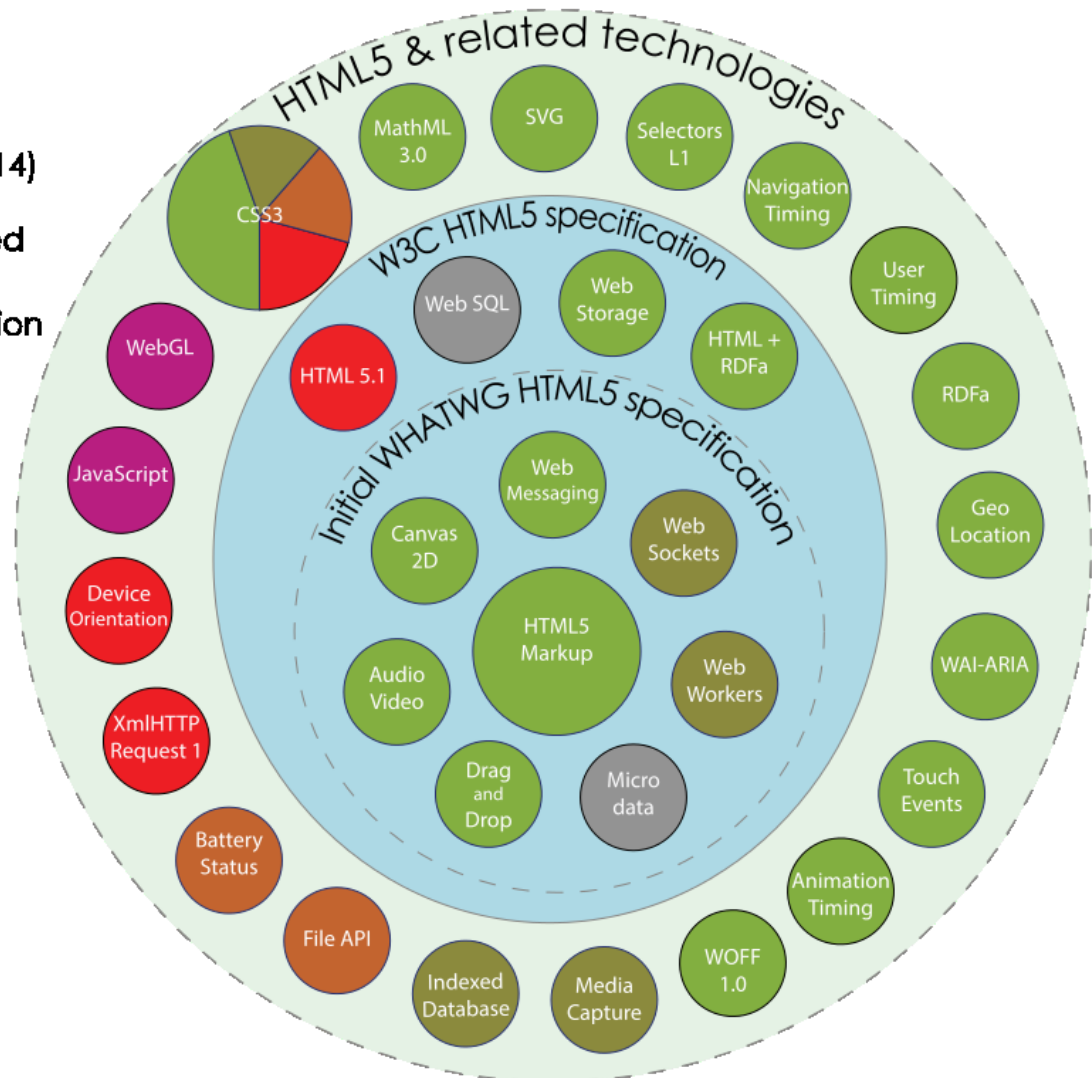
HTML5의 기능

9

HTML5

Taxonomy & Status (October 2014)

-  Recommendation/Proposed
-  Candidate Recommendation
-  Last Call
-  Working Draft
-  Non-W3C Specifications
-  Deprecated or inactive



<HTML>
HTML



{CSS}
CSS



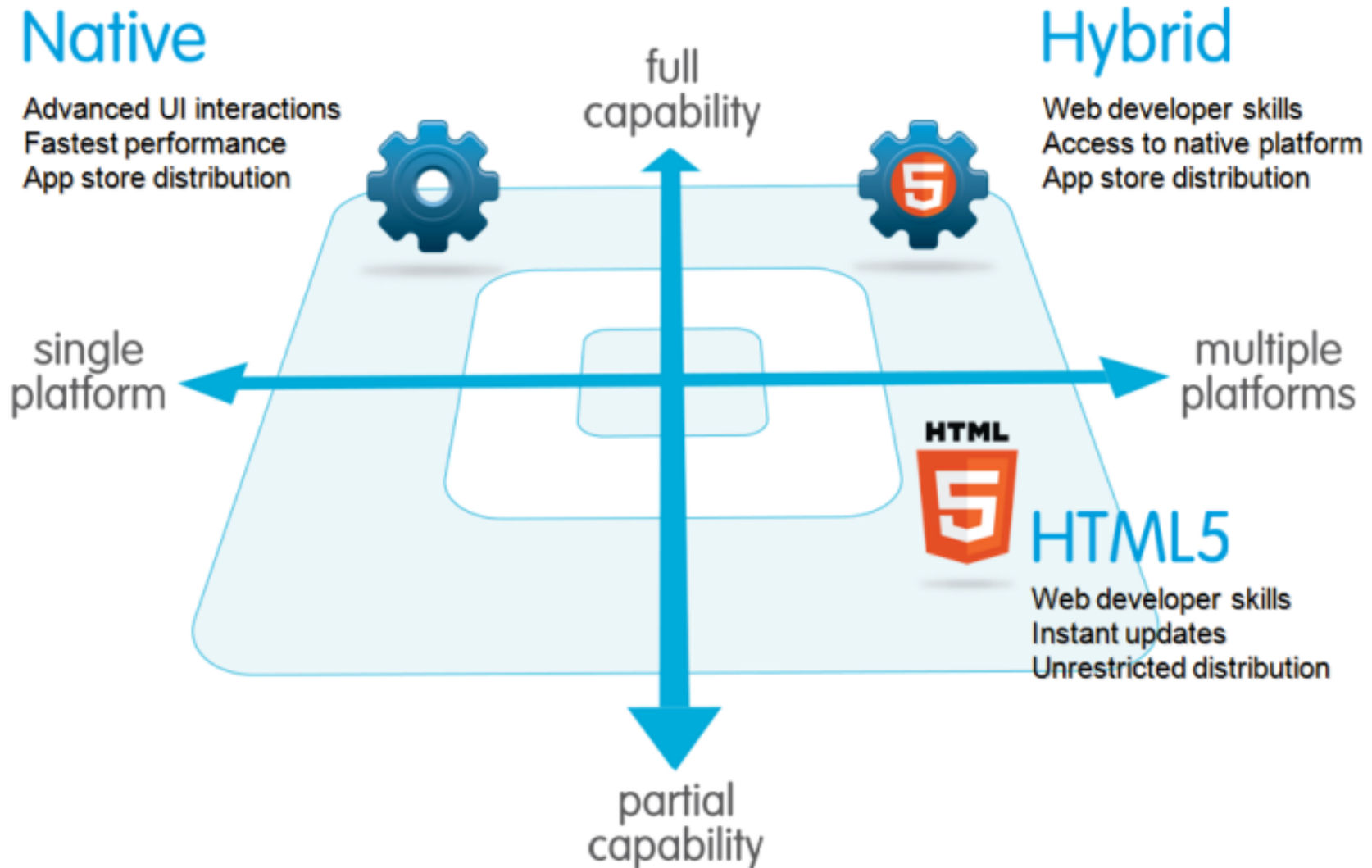
(JS)
JavaScript



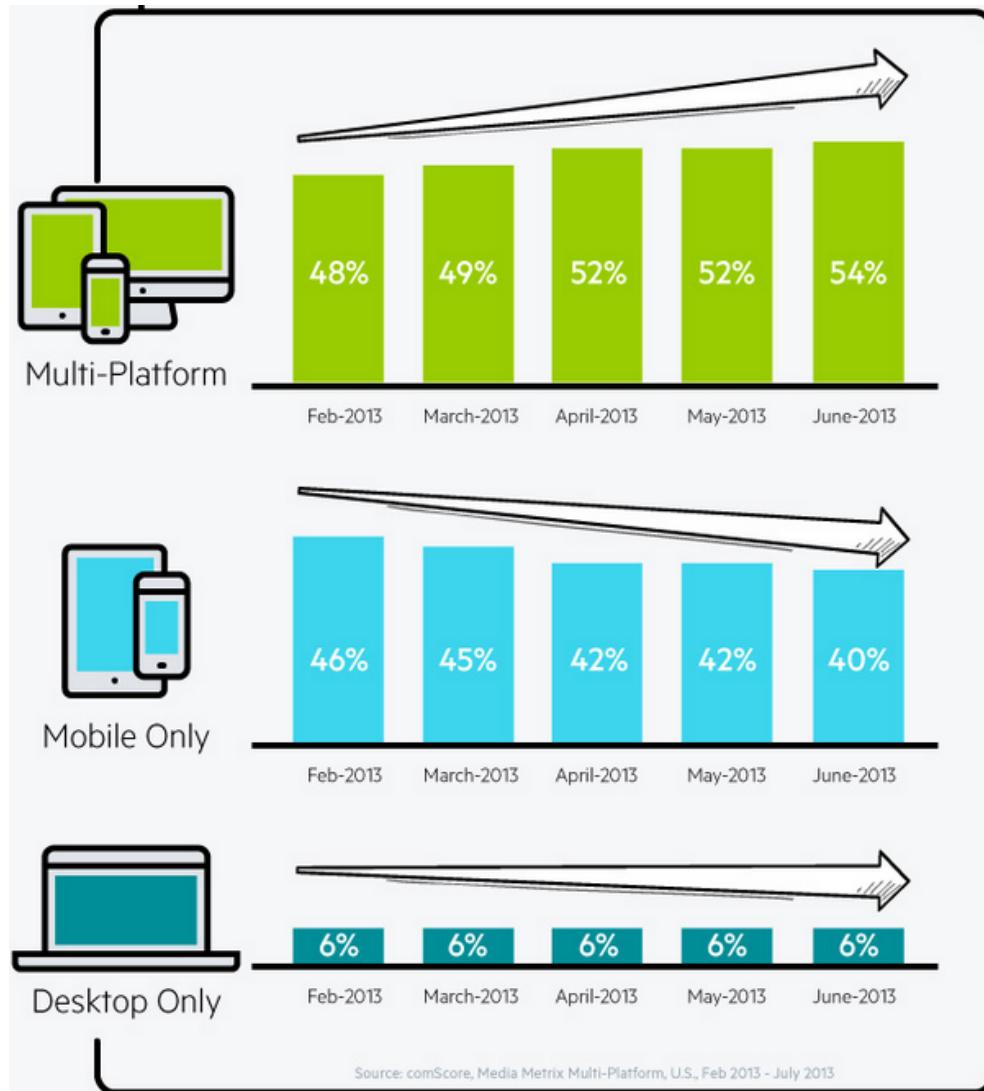
and the awesome



웹, 앱, HTML5, Native 앱, Hybrid 앱 ?



웹, 앱, HTML5, Native 앱, Hybrid 앱 ?



HTML5 +

- HTML5는 HTML의 새로운 표준
 - 완전한 CSS3 지원
 - 비디오와 오디오 지원
 - 2D/3D 그래픽 지원
 - 로컬 저장소 지원
 - 로컬 SQL 데이터베이스 지원
 - 웹 애플리케이션 지원
 - 웹서버 지원 (node.js ...)
 - Physical computing (HW-SW Connectivity, 하소연)
 - Big data & machine learning
 - Mobile/Web Simulation
 - IOT (Internet Of Things)



수업 도구

Aptana studio 3

&

Sublime text 3



Aptana Studio 3

The world's most powerful open-source web development IDE just got better. Rebuilt from the ground-up. It's now much faster, customizable and includes new features to help you be more productive. [Learn more.](#)

**DOWNLOAD
APTANA STUDIO 3**

6 1 4 4 7 5 8 DOWNLOADS

수업자료실 6번 자료

[SW] Aptana studio V3 (150 MB)

글쓴이 : prof

메 일 :

날 짜 : 2017-03-09

횟 수 : 42

파 일 : [Aptana_Studio_3.zip](#) [1404 Byte]

[SW] Aptana studio V3

- 수업에서 사용하는 2014년 버전
- 150 MB로 다운로드에 시간이 걸립니다.



life21c.inje.ac.kr/hm : 가상강의 등록



ID 와 Password를 가지고 계신분은 아래항에 입력후 들어가시기 바랍니다.
강의를 수강하는 학생은 수강신청을 먼저 하시기 바랍니다.

Mobile Simulation (2017/2)

아이디

암호

LOGIN

담당교수 : 이상훈 (컴퓨터시뮬레이션학과)
Email : yish@inje.ac.kr
강의실 : E323

▶ 2017년 2학기 [Mobile Simulation] 수강생들은
다음의 ID로 본 강의서버에 등록해주십시오.

= 가상강의 ID =

ms01 ▶ 진영빈

ms02 ▶ 김동희

ms03 ▶ 도한솔

ms04 ▶ 박지수

ms05 ▶ 이근재

ms06 ▶ 박현승

ms07 ▶ 이석주

ms08 ▶ 이중현

ms09 ▶ 전규은

ms10 ▶ 정미호



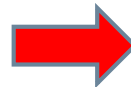
실습 준비하기 - 가상강의 등록




 ID 와 Password를 가지고 계신분은 아래함에 입력후 들어가시기 바랍니다.
 강의를 수강하는 학생은 수강신청을 먼저 하시기 바랍니다.

Mobile Simulation (2017/2)
 아이디
 암호
 LOGIN

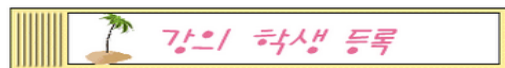
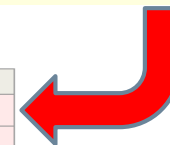
담당교수 : 이상훈 (컴퓨터시뮬레이션학과)
 Email : yish@inje.ac.kr
 강의실 : E323



▶ 2017년 2학기 [Mobile Simulation] 수강생들은 다음의 ID로 본 강의서버에 등록해주십시오.

= 가상강의 ID =

ms01	▶ 진영빈
ms02	▶ 김동희
ms03	▶ 도한솔
ms04	▶ 박지수
ms05	▶ 이근재
ms06	▶ 박현승
ms07	▶ 이석주
ms08	▶ 이종현
ms09	▶ 전규은
ms10	▶ 정민호
ms11	▶ 정영관
ms12	▶ 하성원
ms13	▶ 김경옥
ms14	▶ 김윤서
ms15	▶ 박종원
ms16	▶ 엄아진
ms17	▶ 이정문
ms18	▶ 장이제



주의) * 아이디, 암호, 학번, 이름은 꼭 입력하셔야 합니다.

아이디	<input type="text"/>	*
암호	<input type="password"/>	*
학번	<input type="text"/>	*
학번	<input type="text"/>	*
이름	<input type="text"/>	*
학번	<input type="text"/>	*
학과	<input type="text"/>	
홈페이지	<input type="text" value="http://"/>	
메일	<input type="text"/>	
자기소개 (5줄 이하로 기입)	<div></div>	

☐ 확인
 ☐ 취소

교재 WEB 강의 소개

← → ↻ ⓘ webprogramming.co.kr ☆

명품 **HTML5+
CSS3+
Javascript** 웹 프로그래밍

Home Introduction Notice Board Support Code

명품 **HTML5 + CSS3 + Javascript** 웹 프로그래밍

HTML5로
여러분의 무한한
상상력을
표현해 보세요!



Sir Tim Berners-Lee
(1955.6.8 ~)

명품 웹 프로그래밍 소개
“웹 프로그래밍을
가장 쉽게 익힐 수 있는 책”

처음 웹 프로그래밍을 공부하는 입문자들도
모든 주제를 직관적으로 이해하고
빠르게 파악할 수 있습니다.

자세히보기 →



강력한 Q&A 피드백 제공
“빠르고, 간결하고, 정확한
저자의 직접적인 답변”

“이거 이해가 잘 안되는데.. 물어볼 사람도 없고..
더이상 고민하지 마세요.
명품 웹 프로그래밍 홈페이지에서는
누구나 저자가 직접 답변해주는
Q&A 게시판을 이용할 수 있습니다.

자세히보기 →



즉석 실행 가능한 예제 프로그램
“백문이 불여일견, 백견이 불여일타(打)!”

코드로만 설명되어 있는 예제들,
결과 화면이 있어도 이해가 잘 안되시죠?
예제 소스를 바탕으로, 내맘대로 수정한
코드를 즉석으로 웹 페이지로
변환해주는 예제 프로그램을 통해
모든 코드를 빠르고 쉽게
이해할 수 있습니다.

자세히보기 →



Notice

Test

2017-01-16 15:32

Know-How

Test

2017-01-17 14:04 관리자

관련 WEB 강의 소개 – w3schools.com

The screenshot shows the w3schools.com website. The browser address bar displays "https://www.w3schools.com". The website has a green header with the logo "w3schools.com" and the tagline "THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE". Below the header is a green navigation bar with links for "TUTORIALS", "REFERENCES", and "EXAMPLES". On the left side, there is a sidebar menu with categories: "HTML and CSS", "JavaScript", "Server Side", "Web Building", and "XML Tutorials". The main content area is divided into three sections: "HTML", "CSS", and "JavaScript". Each section has a title, a subtitle, and a "Try it Yourself" button. The HTML section includes an "HTML Example" code block. The CSS section includes a "CSS Example" code block. The JavaScript section includes a "JavaScript Example" code block.

HTML and CSS

- Learn HTML
- Learn CSS
- Learn W3.CSS
- Learn Colors
- Learn Bootstrap
- Learn Icons
- Learn Graphics
- Learn How To

JavaScript

- Learn JavaScript
- Learn W3.JS
- Learn jQuery
- Learn jQueryMobile
- Learn AppML
- Learn AngularJS
- Learn JSON
- Learn AJAX

Server Side

- Learn SQL
- Learn PHP
- Learn ASP

Web Building

- Web Templates
- Web Statistics
- Web Certificates

XML Tutorials

- Learn XML
- Learn XML AJAX
- Learn XML DOM
- Learn XML DTD
- Learn XML Schema
- Learn XSLT
- Learn XPath
- Learn XQuery

HTML

The language for building web pages

LEARN HTML HTML REFERENCE

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>HTML Tutorial</title>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

CSS

The language for styling web pages

LEARN CSS CSS REFERENCE

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
```

Try it Yourself »

JavaScript



The language for programming web pages

JavaScript Example:


```
<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("demo");
  x.style.fontSize = "35px";
}
```

관련 동영상 강의 소개

HTML 5 동영상 (youtube : **html5 canvas, jquery tutorial**)


 

html5 canvas tutorial



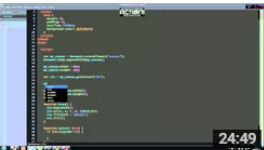
HTML Tutorial
Part - 23
HTML 5 - Canvas, SVG
By Abed
11:22
HD

HTML Tutorial for beginners 23 - HTML 5 Canvas and SVG
by FreeTips -Abed
7 months ago • 104 views
This tutorial is all about html5 canvas and SVG (Scalable Vector Graphics). Their definitions and differences between them.





LEARN HTML 5 IN ONE VIDEO
HTML 5
1:12:33
HD


HTML 5 Tutorial
by Derek Banas
8 months ago • 120,300 views
Get Cheat Sheet Here : <http://goo.gl/IfP3Fv> Best Book on HTML5 : <http://goo.gl/D6zPXE> Everything you can do with HTML 5 and ...



HTML5 Canvas Game Tutorial #1
by Kage_Dev
4 months ago • 430 views
Jest to pierwszy filmik z serii Game-Dev, pomocą klawiatury. It is a first movie about ...


 

jquery tutorial



JQUERY TUTORIAL
PRAGIMTECH.COM | FACEBOOK.COM
113 VIDEOS
PART 1 - WHAT IS JQUERY
0:39

jQuery tutorial for beginners
by kudvenkat
What is jQuery 17:12
What is \$document ready function in jquery 10:24
View full playlist (113 videos)



jQuery Tutorial For Beginners With Examples | The Complete Guide to Learn jQuery
by Tutorials Point
3 weeks ago • 611 views
jQuery Tutorial For Beginners With Examples | The Complete Guide to Learn jQuery : Build great-looking mobile web applications ...
4:45:50