

Front-end Seminar

Html, CSS, JavaScript, jQuery

2015-11-01

황태현 (mandu)

Front-end

web

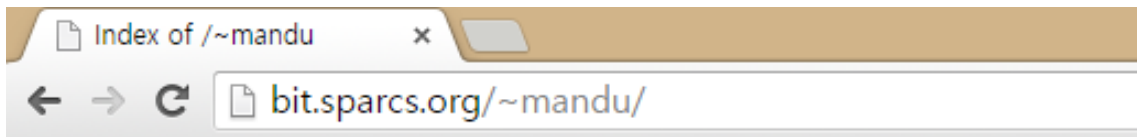
Html5
Css3
JavaScript – jQuery
Bootstrap

mobile



Android – java
iOS - Swift

Html5

```
mandu@bit:~/test$ mkdir public_html
mandu@bit:~/test$ chmod 755 public_html/
```



Index of /~mandu

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 test.html	31-Oct-2015 16:43	365	

Apache/2.2.22 (Debian) Server at bit.sparcs.org Port 80

Html5

HyperText Markup Language

웹 페이지를 만들기 위한 언어로 웹 브라우저에서 동작하는 언어다.

Html5 - Tag

<태그명 속성명1="속성값1" 속성명2="속성값2" ... > contents </태그명>

스팍스 홈페이지

Html5 – DTD

Document Type Definition

XHTML, HTML4.01, HTML5 등등 다양한 HTML 중 어떤 표준을 따르는 것인지 알려줌

```
<!DOCTYPE html>
```

Html5 - Structure

Html : 최상위 태그로 하위에 <head>와 <body>를 가진다

Head : 문서를 설명하는 태그로 제목, 키워드, 작성자 등등의 정보를 담는다

Body : 문서의 내용이 담긴다

Html5 - Structure

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>html 기본 구조</title>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="description" content="html structure test">
8     <meta name="keywords" content="html, front, seminar">
9     <meta name="author" content="taehyun">
10  </head>
11  <body>
12    <p>기본 구조!!</p>
13    <a href="http://sparcs.org">스팍스 홈페이지</a>
14  </body>
15 </html>
```

Bit.sparcs.org/~mandu/test.html

Html5 - Basic Tag

`<a>` : 하이퍼링크 태그

`<h1>` : 제목을 의미하는 태그, h1외에도 h2, h3, h4, h5, h6까지 있으며 숫자가 커질수록 더 큰 제목이다.

`` : 아무런 의미 없는 태그, 특정 부분에 css를 입히고 싶을 때 사용

`<div>` : span과 마찬가지로 태그 자체의 의미는 없다. Span이 한 문장이라면 div는 여러 태그를 묶을 수 있음

Html5 - Basic Tag

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>html 기본 구조</title>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="description" content="html structure test">
8     <meta name="keywords" content="html, front, seminar">
9     <meta name="author" content="taehyun">
10  </head>
11  <body>
12    <h1>기본 구조!!</h1>
13    <h2>이런 조금 더 작은 기본 구조!!</h2>
14    <h6>이런 더욱더 작은 기본 구조!!</h6>
15    <a href="http://sparcs.org">스팍스 홈페이지</a>
16  </body>
17 </html>
```

Html5 - List Tag

`` : 순서 없는 목록을 표현하기 위한 태그

`` : 순서 있는 목록을 표현하기 위한 태그

`` : ``, `` 태그 안에서 항목 하나하나를 나타내는 태그

Html5 - List Tag

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>html 기본 구조</title>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="description" content="html structure test">
8     <meta name="keywords" content="html, front, seminar">
9     <meta name="author" content="taehyun">
10  </head>
11  <body>
12    <h1>기본 구조!!</h1>
13    <ul>
14      <li>html</li>
15      <li>css</li>
16      <li>javascript</li>
17    </ul>
18    <h2>이런 조금 더 작은 기본 구조!!</h2>
19    <ol>
20      <li>이름</li>
21      <li>성별</li>
22      <li>나이</li>
23    </ol>
24    <h6>이런 더욱더 작은 기본 구조!!</h6>
25    <a href="http://sparcs.org">스팍스 홈페이지</a>
26  </body>
27 </html>
```

Html5 - etc

<table> : 표를 만들 때 사용하는 태그, 게시글 목록을 표현할 때 주로 사용

<input> : 글을 입력하는 칸을 만들 때 사용하는 태그, <textarea>도 있음

 : 사진이나 그림을 넣을 때 사용하는 태그

CSS3

Cascading Style Sheets

HTML로 만들어진 웹 페이지를 시각적으로 꾸며주는 역할을 한다.

CSS3

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>html 기본 구조</title>
5
6     <meta charset="utf-8">
7     <meta name="description" content="html structure test">
8     <meta name="keywords" content="html, front, seminar">
9     <meta name="author" content="taehyun">
10
11     <style type="text/css">
12       h1 {
13         color: red;
14       }
15     </style>
16
17     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="test.css">
18   </head>
19   <body>
20     <h1>기본 구조!!</h1>
21     <ul>
22       <li>html</li>
23       <li>css</li>
24       <li>javascript</li>
25     </ul>
26     <h2>이런 조금 더 작은 기본 구조!!</h2>
27     <ol>
28       <li>이름</li>
29       <li>성별</li>
30       <li>나이</li>
31     </ol>
32     <h6 style="color: blue">이런 더욱더 작은 기본 구조!!</h6>
```

Inline

Style tag

외부 파일

test.css

```
1 h2 {
2   color: green;
3 }
```

CSS3

```
21 <body>
22   <h1 id="first-header" class="header">기본 구조!!</h1>
23   <ul id="first-list">
24     <li>html</li>
25     <li>css</li>
26     <li>javascript</li>
27   </ul>
28   <h2 class="header">이건 조금 더 작은 기본 구조!!</h2>
29   <ol id="second-list">
30     <li>이름</li>
31     <li>성별</li>
32     <li>나이</li>
33   </ol>
34   <h6 class="header">이건 더욱더 작은 기본 구조!!</h6>
35   <a href="http://sparcs.org">스팍스 홈페이지</a>
36 </body>
```

```
1 #first-header {
2   color: red;
3 }
4
5 .header {
6   font-size: 14px;
7 }
8
9 li {
10  color: blue;
11 }
12
13 #first-list > li, #second-list > li {
14  font-size: 12px;
15 }
```

CSS3 - Basic

color : 글자 색깔, (red, green, ...), (#000, #fff, #ff0000, #40e0d0, ...)

font-size : 폰트 사이즈, (12px, 14px, ...)

line-height : 줄간격, (12px, 14px, ...)

text-decoration : underline(아래), overline(위), line-through(가운데)

font-family : 글자체, ('돋움', 'Times New Roman')

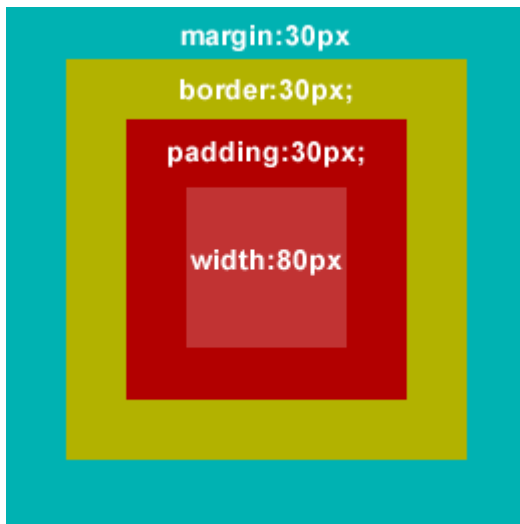
font-weight : normal, bold

width, height : 가로, 세로

background-color : 배경색, color와 동일

CSS3

margin, padding, border



```
36  
37     <div id="test-div">  
38         박스다  
39     </div>  
40 </body>  
41 </html>  
42
```

```
17 #test-div {  
18     width: 200px;  
19     height: 200px;  
20     background-color: red;  
21     color: #fff;  
22  
23     padding: 10px;  
24     margin: 15px;  
25     border: #000 solid 3px;  
26 }
```

CSS3 - Display

display : inline

한 줄에 함께 나타남

display : block

한 줄에 한 개만 나타남

display : none

화면에 나타나지 않음

display : inline-block

inline이지만 크기 조정가능

CSS3 - Display

```
37     <div id="test-div">
38         박스다
39     </div>
40     <div id="test-div2">
41         박스다2
42     </div>
43     <div id="test-div3">
44         박스다3
45     </div>
46 </body>
47 </html>
```

```
17 #test-div {
18     width: 200px;
19     height: 200px;
20     background-color: red;
21     color: #fff;
22 }
23
24 #test-div2 {
25     width: 200px;
26     height: 200px;
27     background-color: blue;
28     color: #fff;
29 }
30
31 #test-div3 {
32     width: 200px;
33     height: 200px;
34     background-color: green;
35     color: #fff;
36 }
```

CSS3 - Display

```
17 #test-div {
18     display: inline;
19     width: 200px;
20     height: 200px;
21     background-color: red;
22     color: #fff;
23 }
24
25 #test-div2 {
26     display: inline;
27     width: 200px;
28     height: 200px;
29     background-color: blue;
30     color: #fff;
31 }
32
33 #test-div3 {
34     display: inline;
35     width: 200px;
36     height: 200px;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

```
17 #test-div {
18     display: inline;
19     width: 200px;
20     height: 200px;
21     background-color: red;
22     color: #fff;
23 }
24
25 #test-div2 {
26     display: none;
27     width: 200px;
28     height: 200px;
29     background-color: blue;
30     color: #fff;
31 }
32
33 #test-div3 {
34     display: inline-block;
35     width: 200px;
36     height: 200px;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

CSS3 - Float

특정 엘리먼트를 '떠 있게' 하는 attribute

left, right, none

```
37     <div id="div-wrapper">
38         <div id="test-div">
39             박스1
40         </div>
41         <div id="test-div2">
42             박스2
43         </div>
44         <div id="test-div3">
45             박스3
46         </div>
47     </div>
```

```
17 #div-wrapper {
18     width: 600px;
19     height: 200px;
20     margin-top: 20px;
21     background-color: purple;
22 }
23 #test-div {
24     float: left;
25     background-color: red;
26     color: #fff;
27 }
28
29 #test-div2 {
30     float: left;
31     background-color: blue;
32     color: #fff;
33 }
34
35 #test-div3 {
36     float: left;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

CSS3 - Float

```
17 #div-wrapper {
18     width: 600px;
19     height: 200px;
20     margin-top: 20px;
21     background-color: purple;
22 }
23 #test-div {
24     float: left;
25     background-color: red;
26     color: #fff;
27 }
28
29 #test-div2 {
30     float: right;
31     background-color: blue;
32     color: #fff;
33 }
34
35 #test-div3 {
36     float: right;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

```
23 #test-div {
24     float: left;
25     background-color: red;
26     color: #fff;
27 }
28
29 #test-div2 {
30     float: none;
31     background-color: blue;
32     color: #fff;
33 }
34
35 #test-div3 {
36     float: right;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

CSS3 - Float

```
17 #div-wrapper {
18     width: 600px;
19     height: 200px;
20     margin-top: 20px;
21     background-color: purple
22 }
23 #test-div {
24     float: left;
25     background-color: red;
26     color: #fff;
27 }
28
29 #test-div2 {
30     clear: both;
31     background-color: blue;
32     color: #fff;
33 }
34
35 #test-div3 {
36     float: right;
37     background-color: green;
38     color: #fff;
39 }
```

CSS3 - Relative

엘리먼트의 위치를 조정하는 attribute
static, relative, absolute

```
17 #div-wrapper {
18     width: 600px;
19     height: 300px;
20     margin-top: 20px;
21     background-color: purple;
22 }
23
24 #test-div {
25     width: 200px;
26     height: 100px;
27     background-color: red;
28     color: #fff;
29 }
30
31 #test-div2 {
32     width: 200px;
33     height: 100px;
34     background-color: blue;
35     color: #fff;
36 }
37
38 #test-div3 {
39     width: 200px;
40     height: 100px;
41     background-color: green;
42     color: #fff;
43 }
```

CSS3 - Relative

```
24 #test-div {
25     width: 200px;
26     height: 100px;
27     background-color: red;
28     color: #fff;
29 }
30
31 #test-div2 {
32     position: relative;
33     width: 200px;
34     height: 100px;
35     background-color: blue;
36     color: #fff;
37     top: 0px;
38     left: 100px;
39 }
40
41 #test-div3 {
42     position: relative;
43     width: 200px;
44     height: 100px;
45     background-color: green;
46     color: #fff;
47     top: 100px;
48     left: 100px;
49 }
```

```
17 #div-wrapper {
18     position: relative;
19     width: 600px;
20     height: 300px;
21     margin-top: 20px;
22     background-color: purple;
23 }
24
25 #test-div {
26     width: 200px;
27     height: 100px;
28     background-color: red;
29     color: #fff;
30 }
31
32 #test-div2 {
33     position: absolute;
34     width: 200px;
35     height: 100px;
36     background-color: blue;
37     color: #fff;
38     top: 0px;
39     left: 100px;
40 }
41
42 #test-div3 {
43     position: absolute;
44     width: 200px;
45     height: 100px;
46     background-color: green;
47     color: #fff;
48     top: 100px;
49     left: 200px;
50 }
```

JavaScript

웹 페이지를 동적으로, 프로그래밍적으로 제어하기 위해서 고안된 언어

Html이 한 번 화면에 rendering이 되면 화면에 변화를 주기 어려운 문제를 해결하기 위해 만들어짐

JavaScript

```
21     <script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-2.1.4.min.js"></script>
22
23     <script>
24         $(document).ready(function(){
25             <!--
26                 blah blah
27             -->
28         });
29     </script>
30
31     <script type="text/javascript" src="test.js"></script>
```

JavaScript

```
23 <script>
24     $(document).ready(function(){
25         $(".header").click(function() {
26             var header = $(this);
27
28             console.log(header);
29             if(header.hasClass("blue"))
30             {
31                 header.removeClass("blue");
32                 header.addClass("red");
33             }
34             else
35             {
36                 header.removeClass("red");
37                 header.addClass("blue");
38             }
39         });
40     });
41 </script>
```

```
1 #first-header {
2 }
3
4 .header {
5     font-size: 14px;
6     cursor: pointer;
7 }
8
9 .blue {
10     color: blue;
11 }
12
13 .red {
14     color: red;
15 }
```

Bootstrap

<http://bootstrapk.com/>



부트스트랩은 반응형이며 모바일 우선인 웹프로젝트 개발을 위한 가장 인기있는 HTML, CSS, JS 프레임워크입니다.

부트스트랩 다운로드

현재 v3.3.2

Bootstrap

<http://bootstrapk.com/getting-started/>

```
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 CSS -->  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">  
  
<!-- 추가적인 테마 -->  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">  
  
<!-- 합쳐지고 최소화된 최신 자바스크립트 -->  
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Copy

Bootstrap

Button, table, drop-down menu, ... 등등 html과 css, javascript로 구현가능한 거의 모든 것들에 대한 기본 레이아웃을 담고 있다

```
79
80     <button class="button">저장하기</button>
81
82     <button class="button" style="background: #08c">저장하기</button>
83
84     <button class="button" style="background: #51a351">저장하기</button>
85
86 </body>
```

Practice - KLMS

More..

Opentutorials.org

로그인 도움말

생활코딩

Coding Everybody

웹 서비스 만들기 | 언어 | **클라이언트** | 서버 | 개발도구 | 프로젝트 관리 | 기타

생활코딩 > 클라이언트

- HTML
 - HTML 수업
 - HTML 사전
- CSS
 - CSS 수업
 - CSS 사전
 - SASS
 - Twitter Bootstrap
- JavaScript
 - 웹브라우저 자바스크립트
 - 웹브라우저 자바스크립트 (페이지정)
 - JavaScript 사전
 - jQuery
 - 모바일
 - jQuery Mobile
 - Twitter Bootstrap
 - 텍스트큐브 & 티스토리 스킨

클라이언트

클라이언트(client)란 한국어로 갑이라 요청하고, 서버는 응답하는 관계입니다. 대표적인 것이 웹인데요. 웹어 집니다. 웹브라우저에 URL을 입력하면 opentutorials.org와 같은 웹서버는 웹서비스 만들기 편을 참고해주세요. (생

어떤 기술을 분류한다는 것은 대단히 현재는 웹이 주력입니다만 차차로 엮

은 개념은 서버(Server)가 있는데 클라이언트는 프트웨어들이 클라이언트 - 서버 관계를 가지고 처와 (Apache, IIS, Nginx와 같은) 웹서버로 이루어 지에 대한 요청이 전달됩니다. (네이버,다음,구글, 다. 이 관계를 자세히 알고 싶다면 생활코딩 웹 와 같은 기술을 클라이언트로 분류하고 있습니다. 다.

◦ 웹 : HTML, CSS, JavaScript

<http://opentutorials.org/course/668>

More..

codecademy



Welcome Back!



HTML & CSS



CONTINUE

[View Course Overview](#)

In-Progress Skills (3)

Completed Skills (0)

HTML & CSS



JavaScript



Python



<http://www.codecademy.com>

끝!