

UI

- UI설계
- UI구현

HTML

웹프로그래밍의 시작

파일명.html

마크업 언어는 "마크(Mark)"로 둘러싸인 언어입니다.
"태크(Tag)"로 둘러싸였다고도 표현합니다.

W3c -html 표준

팀버너스리

Hyper Text(링크) 문서와 문서가 링크로 연결
Markup (tag 이용)
Language (약속 사람<> 웹브라우저)



HTML

웹을 위한 언어

HTML(Hyper Text Markup Language)

`<!DOCTYPE html>`

`<html>`

`<head>`

`<title> 페이지 제목
</title>`

`</head>`

`<body>`

화면구현에 사용되는 태그

`</body>`

`</html>`

- ① `<!DOCTYPE html>` 웹페이지가 HTML문서임을 의미
- ② `<html></html>` html 문서의 시작과 끝의 의미
- ③ `<head></head>` 스타일과 스크립트를 선언하는 부분
- ④ `<title></title>` 브라우저의 제목 표시
- ⑤ `<body></body>` 사용자에게 보여주는 실제 내용이 구현되는 부분

tag

<h1> </h1>

시작 태그 끝 태그 별도

단독으로 사용하는 태그

태그의 종류 태그의 속성

많이 사용하는태그 25

<h1> Hello HTML5 </h1>

속성

값

태그내 속성 주는 법 <tag 이름="값">

프론트개발자

<http://www.webprogramming.co.kr/>

tag(태그)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head></head>
```

```
<body>
```

안녕하세요 ~ 알고리즘 수업입니다.

```
</body>
```

```
</html>
```

링크: a 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head></head>
<body>
    <a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버 </a>
<br>
    <a href="http://www.google.com">구글 </a>

</body>
</html>
```

H1 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head></head>
<body>
    <a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버 </a>
<br>
    <a href="http://www.google.com">구글 </a>

</body>
</html>
```

리스트<목록>:li 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>html</li>
      <li>css</li>
      <li>JavaScript</li>
    </ul>
    <ul>
      <li>알고리즘</li>
      <li>프로그래밍언어</li>
      <li>데이터베이스</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

table

알고리즘

데이터베이스

문제풀이

c

java

화면구현

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> 화면구현</title>
</head>
<table border="1">
  <tbody>
    <tr>
      <td>알고리즘 </td>
      <td> 데이터베이스</td>
      <td> 문제풀이 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> C</td>
      <td>JAVA </td>
      <td> 화면구현</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```

학번	<div></div>
성명	<div></div>
국어	<div></div>
영어	<div></div>
수학	<div></div>
역사	<div></div>
<div>성적저장</div>	

학생성적입력

학번	<input type="text"/>
성명	<input type="text"/>
국어	<input type="text"/>
영어	<input type="text"/>
수학	<input type="text"/>
역사	<input type="text"/>
<div>성적저장</div>	

CSS 문법

: css는 html문서 내에 작성되거나 외부 파일 형태로 작성 가능하며, css 문법은 다음의 예와 같이 구성된다

```
P { color : red ; text-align: center ; }
```

속성 값 속성 값

CSS 선택자

(1) 공용 선택자

`*{ 속성이름: 속성값; 속성이름:속성값 }`

(2) 태그 선택자

`태그{ }`

(3) 클래스 선택자 (class selector)

`.클래스명{ }`

(4) 아이디 선택자 {ID selector}

`#id{ }`

CSS예제

우선순위
id, class, 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> 화면 구현 </title>
  <style>
    * { color:red ; text-align:center; }

    h1{ color:blue ; text-align:right;  }
    h2{ color:green ; text-align:left;  }
    h3{ color:yellow ; text-align:center;  }

  </style>
</head>

  <h1>창의적인 알고리즘 C,java</h1>
  <h2> 알고리즘 </h2>
  <h3> c,java  </h3>
  <h4> 데이터베이스 </h4>
  <h5>ui설계</h5>

</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> 이젠 컴퓨터 학원</title>
  <style>
    * { color:red ; text-align:center; }
    .test {font-size=11px; color:green ; text-align:center}

  </style>
</head>

  <h1>창의적인 알고리즘 C,java</h1>
  <h2>알고리즘 </h2>
  <h3>c,java </h3>
  <h4>데이터베이스 </h4>
  <h5>ui설계</h5>

  <p class="test"> 알고리즘 </p>
  <p class="test">c,java </p>
  <p class="test">데이터베이스 </p>
  <p class="test">UI설계</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> 이젠 컴퓨터 학원</title>
  <style>
    * { color:red ; text-align:center; }
    .test{font-size:11px; color:green ; text-align:center}
    #exam{font-size:20px; color:red; text-align:left}

  </style>
</head>
  <h1>창의적인 알고리즘 C,java</h1>
  <h2> 알고리즘 </h2>
  <h3> c,java </h3>
  <h4>데이타베이스 </h4>
  <h5>ui설계</h5>

  <p class="test"> 알고리즘 </p>
  <p class="test">c,java </p>
  <p class="test">데이타베이스 </p>
  <p id="exam">UI설계</p>

</body>
</html>
```

문서의 구조

head

body

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> 페이지 제목  
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

화면구현에 사용되는 태그

```
</body>
```

```
</html>
```

블록

display:block

블록태그 : **<div>** **** **<h1>** **<p>**

인라인

display:inline

인라인태그 사례 : **** **<a>**

인라인블럭

인라인블럭 사례 : ****

박스의 유형 제어, display

display :block

display :inline

display :inline-block

블럭박스

display:block

인라인박스

display:inline

인라인 블록 박스

display:inline-block

block.html
inline.html

Html version에 따라 태그들의 해석이
다르거나
작동하지 않을 수 있다

Html5 임을 알려주는 코드

문서의 구조

Doctype=html5

<!DOCTYPE html>

브라우저에게 어떤 문서형식으로 만들어져 있는지 알려주는 것
어떤표준을 따르는 태그들로 만들어진 문서라는 정보를 알려 주는 것

Tag 개수 20개정도

Tag 140개정도

많이 사용하는태그 25

프론트개발자

구조화된 문서

시멘틱웹 (의미의)

검색 엔진이 좋아하는 웹

<header>

<section>

<nav>

<article>

<aside>

HTML5
문서의 구조와 의미를 표현하는데 태그가 추가 되었다.

1994년 Netscape Navigator

1995년 Internet Explorer

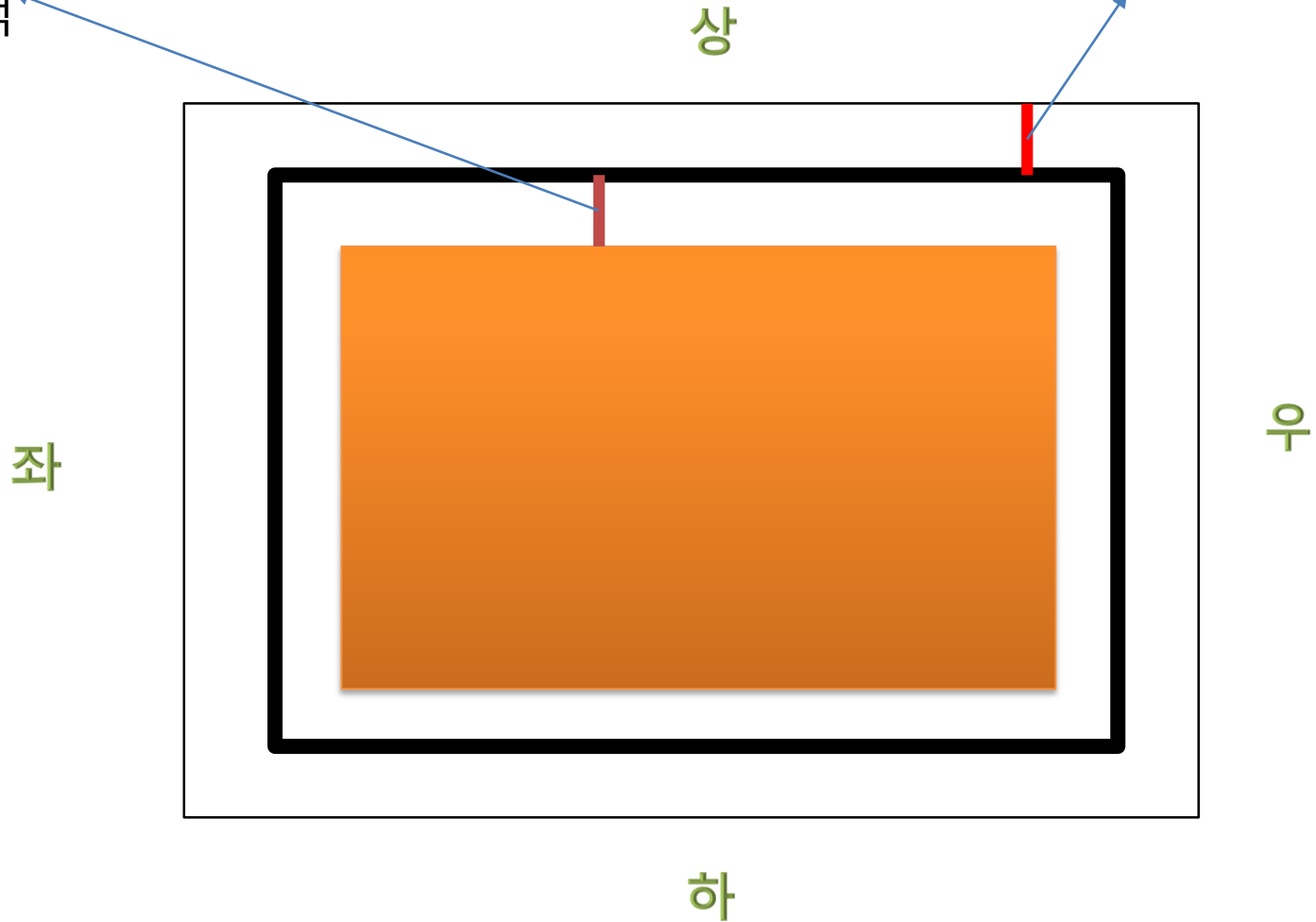
РЕНГ

<p> </p>

Box

Padding
안쪽여백

Margin
바깥쪽 여백



border,padding,margin

1개 사방

2개 상하 좌우

3 상 좌우 하

4 상 우 하 좌

공간분할목적의 태그

다른목적없이 순수하게

div

span

네이버 div 203개 정도 사용

네이버 span 400개 정도 사용

공간분할

블럭속성 공간분할

한 줄을 공간으로 다 잡음 (한 줄 다 잡음)

인라인속성 공간분할

한 줄 내에 기록 됨 (자신의 영역만 잡음)

<body>

<h1>block속성 </h1>

<div>block</div>

<div>block</div>

<div>block</div>

<div>block</div>

<div>block</div>

<h1>line속성 </h1>

line

line

line

line

line

<h1>블럭 속에 라인이 들어감</h1>

<div> line line line </div>

<div> line line line </div>

<div> line line line </div>

<div> line line line </div>

<div> line line line </div>

```
<h1>여러가지</h1>
```

```
<p>단락</p>
```

```
<b>진하게</b>
```

```
<i>이탤릭</i>
```

```
<a href="#">링크1</a>
```

```
<a href="#">링크2</a>
```

```
<input type="text">
```

```

```

```

```

```

```

```

```

```
</body>
```

```
<style>
  header
  {
    position:relative;
    height:120px;
  }
  header #title
  {
    position:absolute;
    left:10px; top:20px;
  }
  header #nav
  {
    position:absolute;
    right:0px; bottom: 10px;
  }
</style>
</head>
<body>
<header>
  <div id="title"> 타이틀 </div>
  <div id="nav"> 네비게이션 </div>
</header>
</body>
```

하나의 공식처럼
기억하자 ^^

div

타이틀

헤더

네비게이션

div

섹션

어사이드

div

풋터

하나의 공식으로

div
position:absolute

div
position:relative

div position:absolute