

# HTML 기초



# 목표

- HTML 문서를 구성하는 head, title, body 태그의 사용법을 안다.
- anchor(a), table, image(img) 태그의 사용법을 안다.
- 텍스트 컨트롤(텍스트, 패스워드, 히든 필드)의 사용법을 안다.
- 체크 박스, 라디오 버튼, 콤보 박스, 리스트 박스를 이용하여 HTML 페이지를 구성 할 수 있다.



# HTML 정의 및 특징

## ➤ HTML 이란

- ✓ 웹 브라우저 상에 정보를 표시하기 위한 마크업(markup) 심볼들의 집합이다
- ✓ 마크업은 웹 브라우저에게 웹 페이지 내의 글자나 이미지를 어떻게 나타낼 것인가에 관해 알려주는 역할을 한다
- ✓ HTML을 통해 웹 애플리케이션에 대한 사용자 인터페이스(User Interface)를 제공한다.

## ➤ HTML 특징

- ✓ 태그는 대소문자 구분이 없다.
- ✓ 확장자는 htm 또는 html 로 만든다.
- ✓ 엔터, 스페이스바, 탭이 적용되지 않는다.

# HTML 구성요소

- 태그 (Tag)
  - “<“ 와 “>”로 묶인 명령어
  - 시작태그와 종료태그로 구성되어 있음
  - 형태 :  
    <태그명> ... </태그명>
  - 종료태그는 태그명 앞에 “슬래쉬(/)”를 붙임
- 요소 (Element)

```
<title>html 연습</title>
```

- 시작태그에서 종료태그까지의 모든 명령어를 요소하고 말함
- **<title>** : 시작태그, **</title>** : 종료태그
- **title** : 엘리먼트명
- **“html 연습”** : 엘리먼트의 내용

# HTML 구성요소

- 속성(Attribute)
  - 각각의 시작태그는 필요에 따라 속성을 가질 수 있음
  - 속성을 갖지 않는 태그도 있지만 경우에 따라서 여러 개의 속성을 가질 수 있음
  - 속성은 요소의 시작태그에만 적용됨
- 값 (Value)
  - 속성에 대한 값을 의미함

```
<html>
  <head>
    <title>html 연습</title>
  </head>
  <body>
    <h2>처음 만드는 HTML 페이지</h2>
    <a href = "http://www.naver.com">페이지이동</a>
  </body>
</html>
```

Diagram illustrating HTML structure and components:

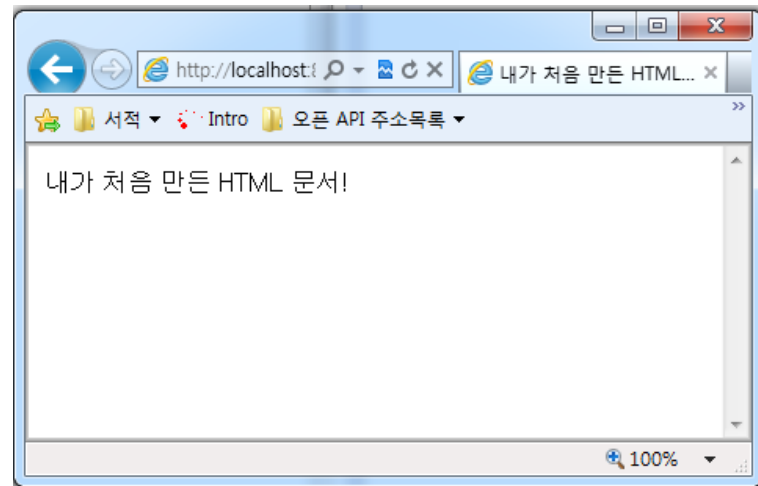
- 시작태그** (Start Tag): Points to `<html>`.
- 요소** (Element): Points to the `<title>html 연습</title>` element.
- 값** (Value): Points to the value `"http://www.naver.com"` within the `href` attribute.
- 속성** (Attribute): Points to the `href` attribute.
- 종료태그** (End Tag): Points to `</html>`.

# 기본 태그

- 기본 구성 태그

- html
- head
- title
- body

```
<html>
<head>
  <title>
    내가 처음 만든 HTML 문서
  </title>
</head>
<body>
  내가 처음 만든 HTML 문서!
</body>
</html>
```



➤ 상대 URL 값으로 연결 1

```
<a href="test.htm">The Email List application 1</a><br>  
<a href="email/test.html">The Email List application 2</a><br>
```

➤ 상대 URL 값으로 연결 2

```
<a href="../test.html">Go back one directory level</a>  
<a href="../../test.html">Go back two directory levels</a>  
<a href="/">Go to the root level for HTML files</a>
```

➤ 절대 URL 값으로 연결

```
<a href="http://www.naver.com/">An Internet address</a>
```

# 문자나 이미지에 링크걸기 : a

```
<a href="파일이름 또는 URL">html 연습</a>
```

```
...
```

```
<body>
```

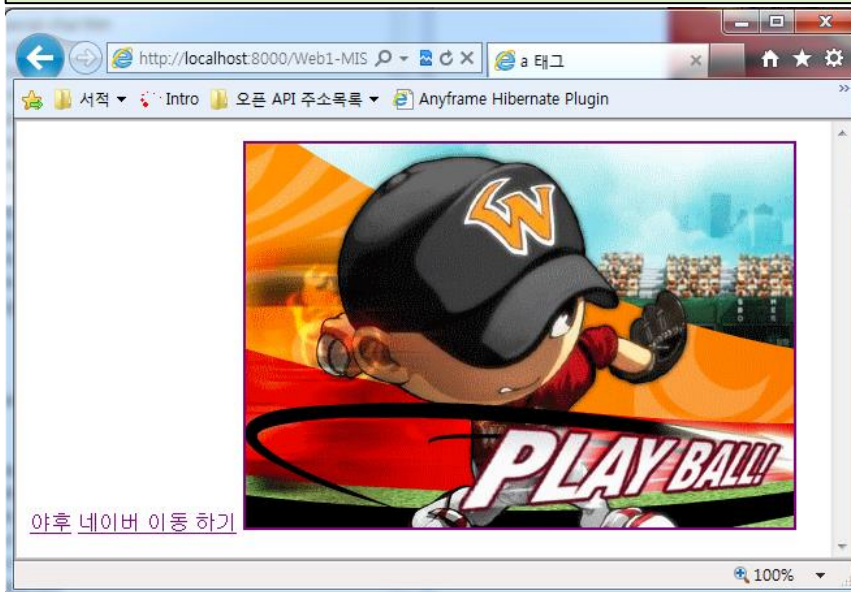
```
<a href="http://www.yahoo.co.kr">야후</a>
```

```
<a href="http://www.naver.com" target="blank">네이버 이동 하기</a>
```

```
<a href="http://www.netmarble.net/"></a>
```

```
</body>
```

새창 띄우기



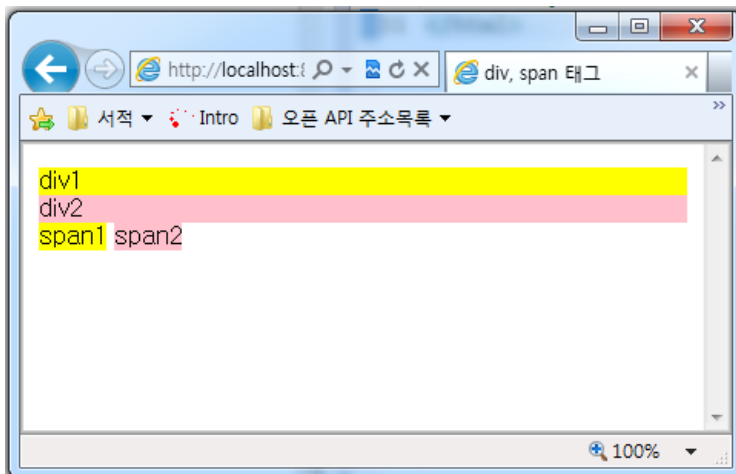


# 대표적 block, inline 태그

div : 단락 구분 태그

span : 하나의 단락내에 영역을 구분

```
...  
<body>  
  <div style="background-color:yellow">div1</div>  
  <div style="background-color:pink">div2</div>  
  <span style="background-color:yellow">span1</span>  
  <span style="background-color:pink">span2</span>  
</body>
```



# 줄 넘김 : br

...

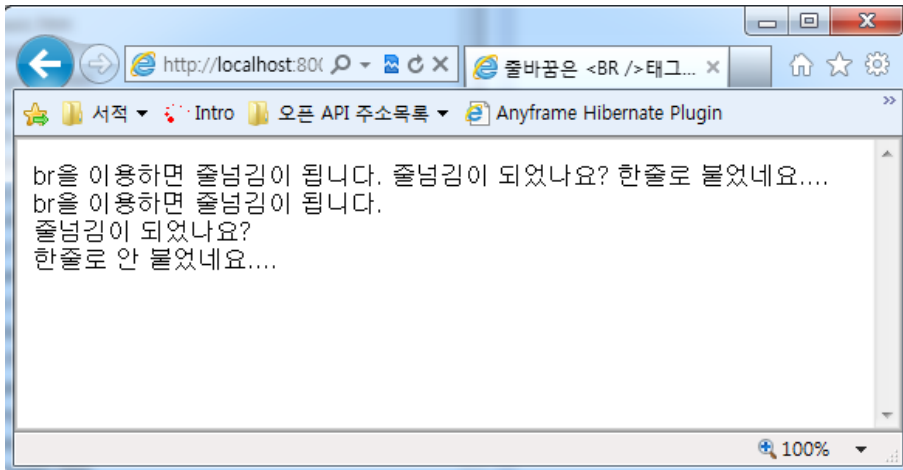
`<body>`

br을 이용하면 줄넘김이 됩니다.  
줄넘김이 되었나요?  
한줄로 붙었네요....

`<br />`

br을 이용하면 줄넘김이 됩니다.`<br />`  
줄넘김이 되었나요?`<br />`  
한줄로 안 붙었네요....

`</body>`



# 선그리기 : hr

```
<hr width="넓이;" color="색상" size="두께" />
```

```
<body>
```

```
1. 웹브라우저의 종류<br />
```

```
<hr width="100px;" color="red" />
```

```
1.1 인터넷 익스플로러<br />
```

```
1.2 파이어폭스<br />
```

```
1.3 오페라
```

```
<hr width="100%" color="blue" size="3">
```

```
2. 운영체제의 종류<br />
```

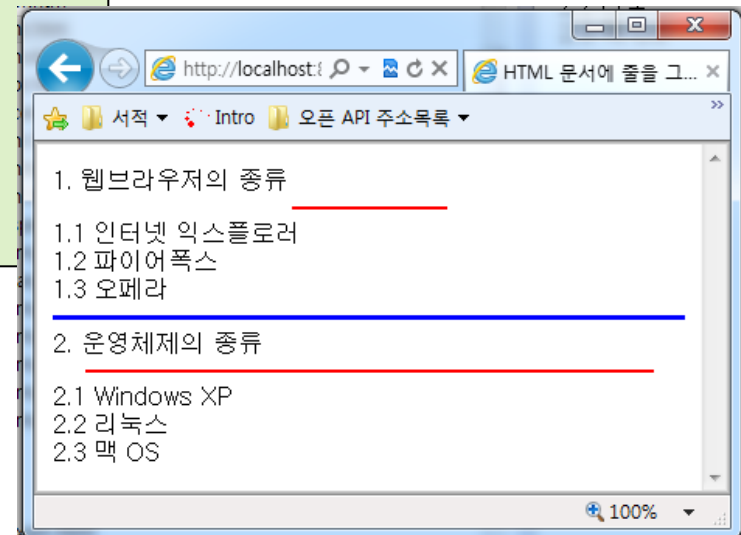
```
<hr width="90%" color="red" />
```

```
2.1 Windows XP<br />
```

```
2.2 리눅스<br />
```

```
2.3 맥 OS
```

```
</body>
```



## 단락구분 : p

문단을 구분할 때 사용 하는 태그

br 태그를 두번 사용한 것과 같은 형태

기본 정렬은 left임

...

`<body>`

`<p>`P 태그를 이용하면 문단을 구분할 수 있습니다.`</p>`

`<p>`자동으로 br 태그를 2줄 쓴 것처럼 보여집니다.`</p>`

`<p>`내용은 왼쪽으로 기본 정렬됩니다.`</p>`

`</body>`

P 태그를 이용하면 문단을 구분할 수 있습니다.

자동으로 br 태그를 2줄 쓴 것처럼 보여집니다.

내용은 왼쪽으로 기본 정렬됩니다.

# 공백 띄우기 : &nbsp;

```
<body>
```

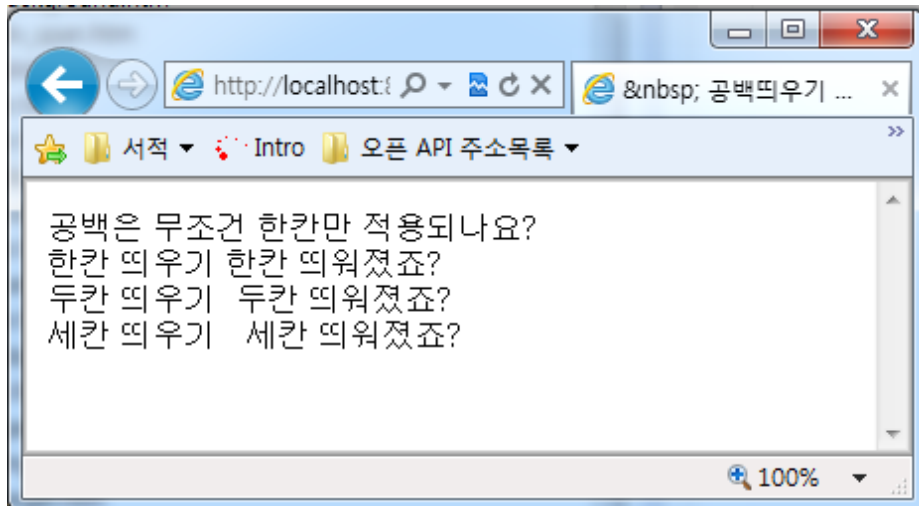
공백은    무조건    한칸만                    적용되나요?<br>

한칸    띄우기&nbsp; 한칸    띄워졌죠?<br>

두칸    띄우기&nbsp; &nbsp; 두칸    띄워졌죠?<br>

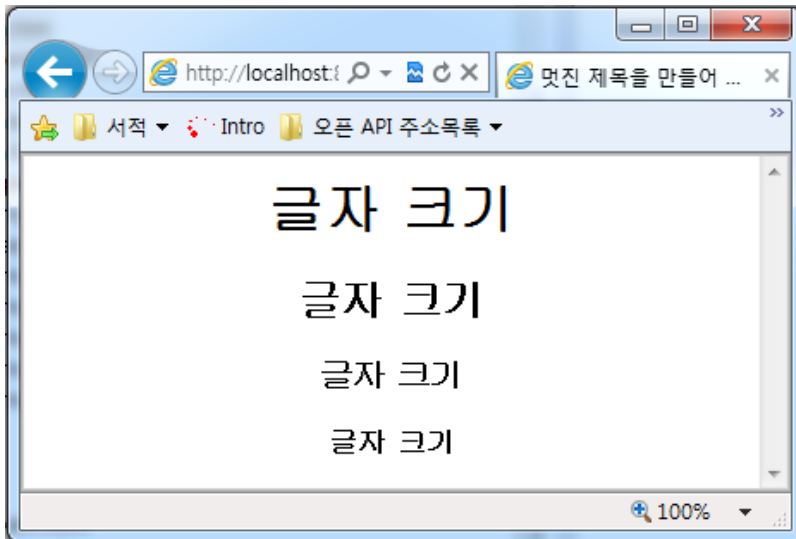
세칸    띄우기&nbsp; &nbsp;&nbsp;&nbsp; 세칸    띄워졌죠?

```
</body>
```



# 글씨 크기 : h

```
<body>
  <h1 align="center">글자 크기</h1>
  <h2 align="center">글자 크기</h2>
  <h3 align="center">글자 크기</h3>
  <h4 align="center">글자 크기</h4>
</body>
```



# 이미지 : img

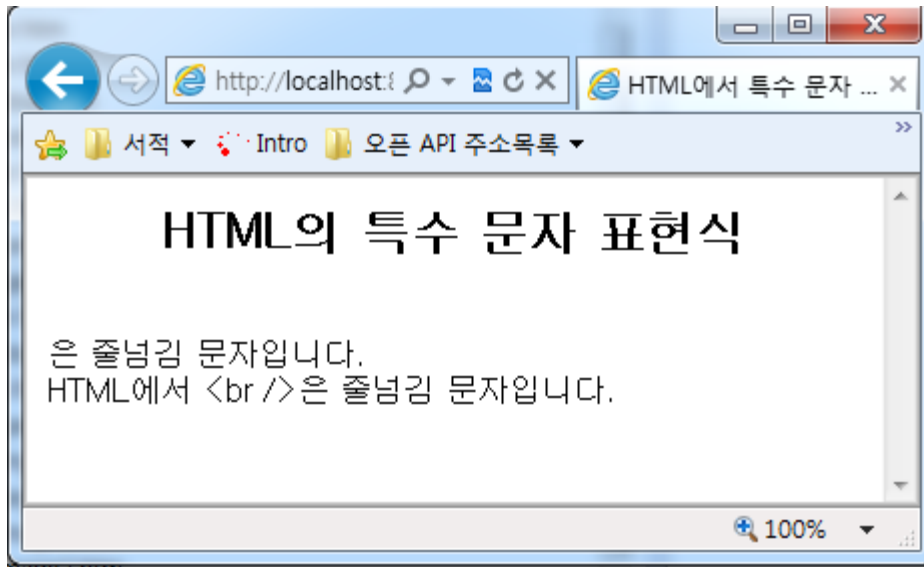
```
<body>
  <h2 align="center">이미지 테두리 활용하기</h2>
  <div align="center">
    
  </div>
</body>
```

이미지 테두리 활용하기



# 특수문자 : &...;

```
<body>
  <h2 align="center">HTML의 특수 문자 표현식</h2>
  <br />은 줄넘김 문자입니다.<br />
  HTML에서 &lt;br />은 줄넘김 문자입니다.
</body>
```





# UL, OL, LI

UL : 비순차적 목록  
OL : 순차적 목록

<p>UL : 정렬되지 않은 리스트</p>

<ul>

<li>자바프로그래밍</li>

<li>SQL</li>

<li>JDBC</li>

<li>HTML</li>

</ul>

<p>OL : 정렬 리스트</p>

<ol>

<li>자바프로그래밍</li>

<li>SQL</li>

<li>JDBC</li>

<li>HTML</li>

</ol>

UL : 정렬되지 않은 리스트

- 자바프로그래밍
- SQL
- JDBC
- HTML

OL : 정렬 리스트

1. 자바프로그래밍
2. SQL
3. JDBC
4. HTML

# 테이블 : table

```
<table width="400px;" height="250px;" border="1">
<tr>
  <td>첫 번째 칸</td>
  <td>두 번째 칸</td>
</tr>
<tr>
  <td>첫 번째 칸</td>
  <td>두 번째 칸</td>
</tr>
</table>
```



첫 번째 칸	두 번째 칸
첫 번째 칸	두 번째 칸

속성	설명
<code>&lt;table&gt;&lt;/table&gt;</code>	테이블의 시작과 끝을 표시한다.
<code>&lt;tr&gt;&lt;/tr&gt;</code>	각행의 시작과 끝을 표시한다.
<code>&lt;td&gt;&lt;/td&gt;</code>	행 안에 포함되는 셀의 시작과 끝을 표시한다.

# 테이블 : table

```
<table width="400px;" height="250px;" border="1">
<tr>
  <td>첫 번째 칸</td>
  <td>두 번째 칸</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">첫 번째 칸</td>
</tr>
</table>
```

첫 번째 칸	두 번째 칸
첫 번째 칸	

속성	설명
colspan	컬럼을 병합한다.

# 테이블 : table

```
<table width="400px;" height="250px;" border="1">
<tr>
  <td rowspan="2">첫 번째 칸</td>
  <td>두 번째 칸</td>
</tr>
<tr>
  <td>두 번째 칸</td>
</tr>
</table>
```

첫 번째 칸	두 번째 칸
첫 번째 칸	두 번째 칸

속성	설명
rowspan	행을 병합한다.

# FORM 태그

```
<p>Here's a form that contains two text boxes and a button:</p>
<form action="entry.jsp" method="post">
  <p> First name: <input type="text" name="firstName" /><br />
    Last name: <input type="text" name="lastName" />
    <input type="submit" value="Submit" />
</p>
</form>
```

Here's a form that contains two text boxes and a button:

First name:

Last name:

# FORM 태그

## 1. 태그명

태그	설명
<code>&lt;form&gt;&lt;/form&gt;</code>	Form태그의 시작과 끝을 나타낸다.

## 2. 속성

속성	설명
<b>action</b>	사용자가 Submit 버튼을 클릭했을 때 호출되는 서버릿 또는 JSP의 URL을 지정한다.
<b>method</b>	브라우저가 HTTP 요청을 보낼 때 사용하는 HTTP 메소드(GET, POST 등)를 지정한다. 기본값은 GET 방식이지만 POST 방식도 자주 사용된다.
<b>name</b>	컨트롤의 이름. Java 코딩을 할 때 컨트롤을 참조하기 위해 이 속성을 사용한다.
<b>enctype</b>	파일 업로드 기능 구현 시 반드시 설정해야 할 속성

# INPUT 태그

## □ 텍스트 필드

- 성명 : `<input type="text" name="username" value="...">`

성명 :

## □ 패스워드 필드

- 비밀번호 : `<input type="password" name="psswd" value="...">`

비밀번호 :

## □ 히든 필드

- `<input type="hidden" name="code" value="...">`

# INPUT 태그 - 버튼관련

## □ Submit 버튼

- `<input type="submit" value="Submit">`

## □ Reset 버튼

- `<input type="reset" value="Reset">`

## □ Javascript 버튼

- `<input type="button" value="Save" onclick="functionName()">`





# INPUT 태그 - 체크박스

## □ 형식

- `<input type="checkbox" name="..." />`

## □ 샘플 코드

관심 있는 운동종목을 선택하세요. : `<br />`

`<input type="checkbox" name="tennis">`테니스`<br />`

`<input type="checkbox" name="soccer">`축구`<br />`

`<input type="checkbox" name="golf">`골프

관심 있는 운동종목을 선택하세요. :

☐ 테니스

☐ 축구

☐ 골프

# INPUT 태그 - 라디오

## □ 형식

- `<input type="radio" name="..." value="...">`

## □ 샘플 코드

연락 방법 : `<br />`

`<input type="radio" name="contact" value="Email" />`e메일

`<input type="radio" name="contact" value="Postal Mail" />`우편

`<input type="radio" name="contact" value="Both" checked />`모두

연락 방법 :

☐ e메일   ☐ 우편   ☒ 모두

# Select 태그

## □ 형식

- `<select name="..." ></select>`
- `<option value="...">문자</option>`

## □ 샘플 코드

프로그래밍 언어 선택 :

```
<select name="language">
```

```
  <option value="c">C</option>
```

```
  <option value="java" selected>Java </option>
```

```
  <option value="smaltalk">Smaltalk </option>
```

```
</select>
```

프로그래밍 언어 선택 : Java

프로그래밍 언어 선택 :  
C  
Java  
Smaltalk

# textarea태그

## □ 형식

– `<textarea name="self" cols="5" rows="5" ></textarea>`

## □ 샘플 코드

자기소개 :

`<textarea name="self" cols="5" rows="5" ></textarea>`

자기소개 :

