

# 1주차 스터디

# WEB & HTML

---

덕성여자대학교 9기 운영진 강태영



# **Web & Web Service**

# 웹 서비스란?

---

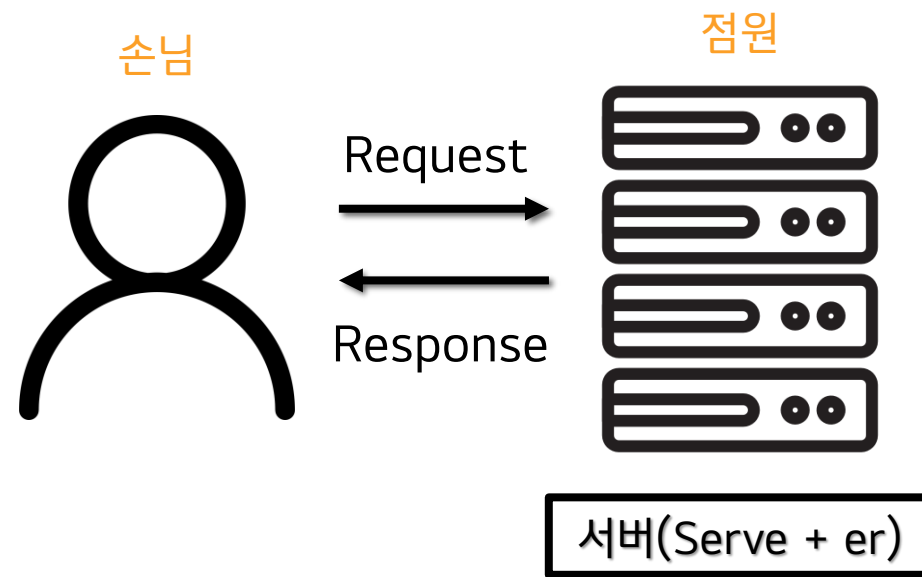


우리가 원하는 정보를 얻을 수 있다.



우리가 웹 서비스에게 필요한 정보를 요청하면,  
이에 상응하는 정보를 우리에게 갖다 준다(응답한다)

# 웹 서비스란?    클라이언트 요청에 응답하는 서버



클라이언트 - 서버 관계

# 웹 서비스란?

---

- 웹 서비스를 만든다 = 서버를 만든다
- 요청(Request)의 종류
  1. (정보를) 갖다주는 = GET
  2. (내가 갖고있는 정보를) 처리하는 = POST

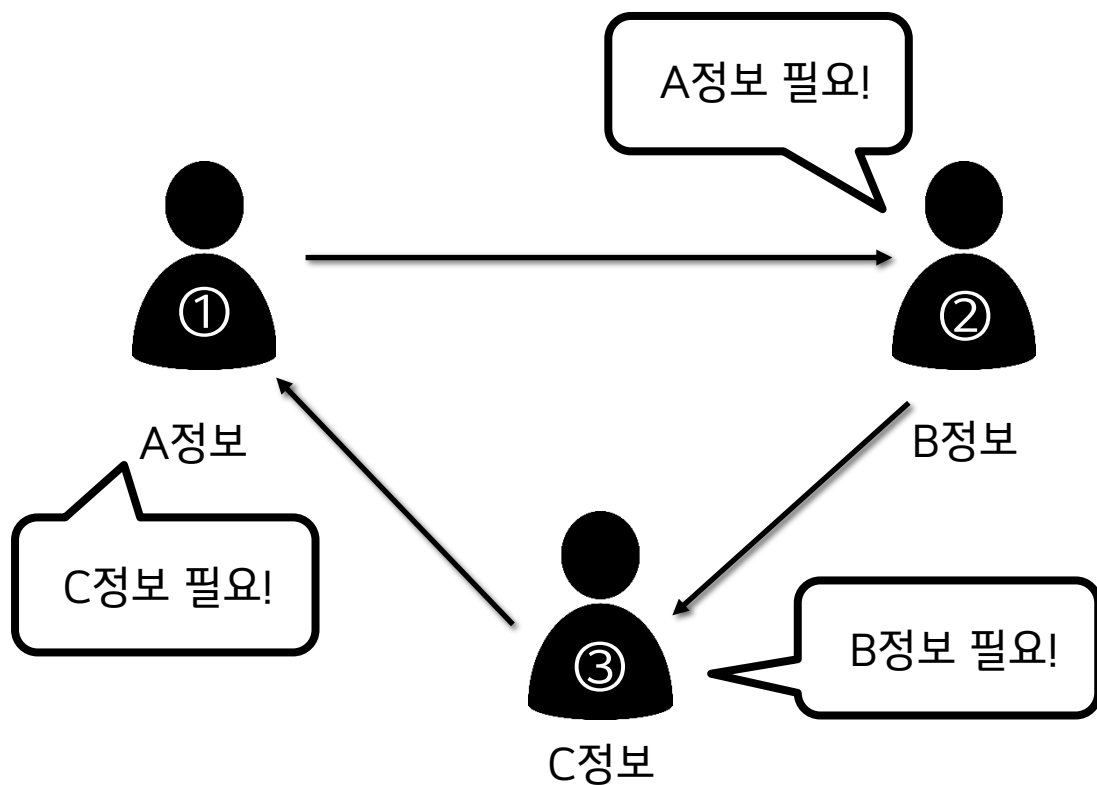
# 클라이언트와 서버가 주고받는 것

---

-> HTML



# P2P(Peer-To-Peer)관계

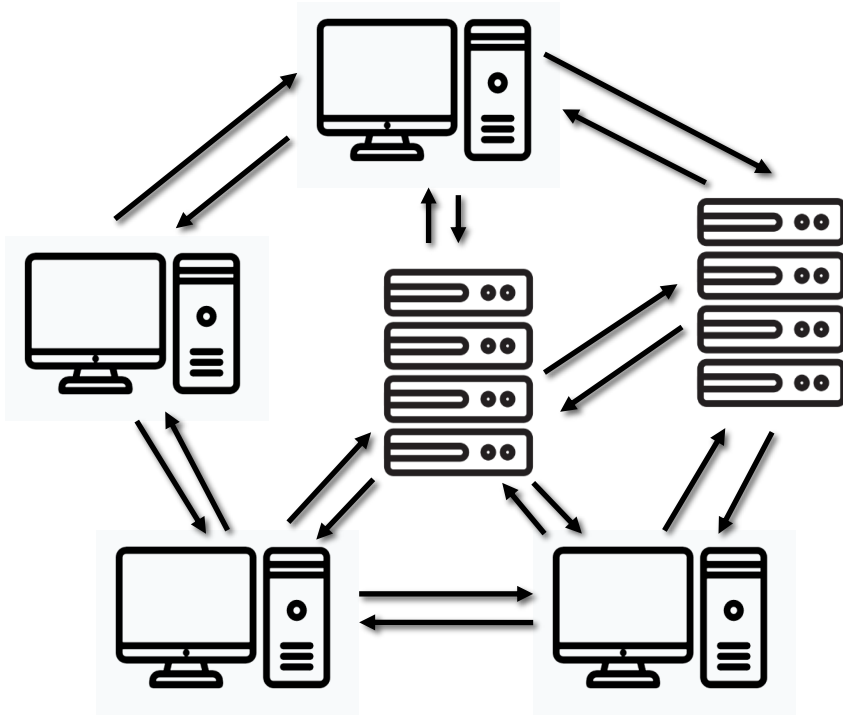


“모두가 서버이자 모두가 클라이언트”

각자 갖고있는 정보를 공유하여 자원들을 서로 나눠서 쓰는 것을 말한다.

# 웹 이란?

---



**WWW = Word Wide Web = 인터넷**

‘클라이언트 – 서버 관계’ 또는 ‘P2P관계’들이  
컴퓨터들마다 얹히고 설켜서 엄청나게 큰  
거미줄처럼 정보의 망이 형성된 것.



# 웹 브라우저란?

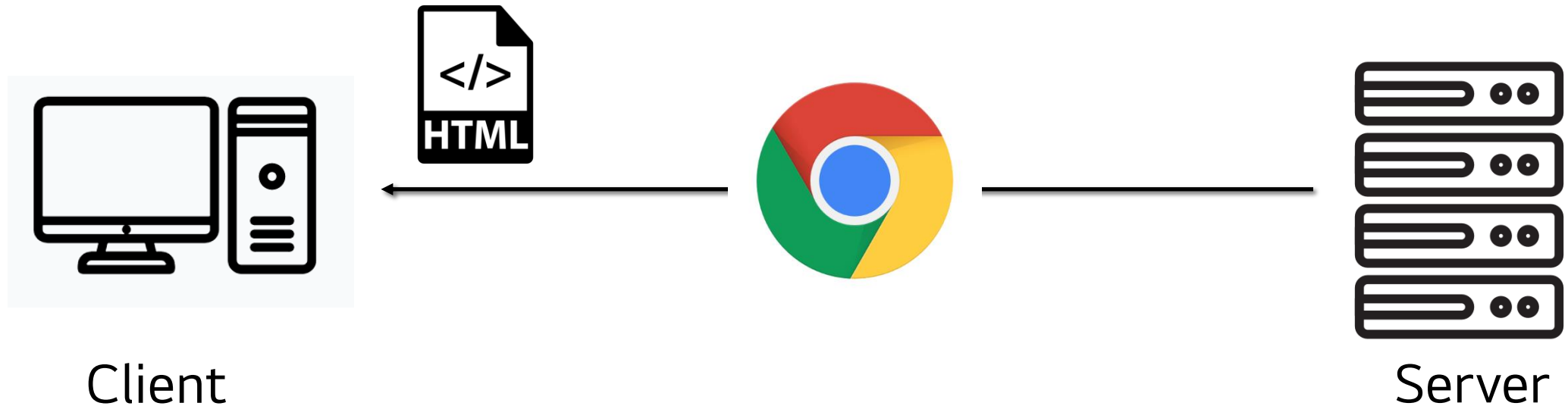
---



웹 서버에서 이동하며 쌍방향으로 통신하고  
HTML 문서나 파일을 출력하는 응용 소프트웨어

# 웹 브라우저란?

---



HTML 문서를 받아주고 보여주는 역할을 수행.  
클라이언트를 다른 서버, 또는 다른 P2P 대상자와 연결해주는 통로 역할.

2

# 웹 서버를 만드는 방법

# 서버 컴퓨터란?

---

신경 써야 할 부분만 확실히 신경 쓴 컴퓨터

1. 빠른 컴퓨팅 능력
2. 24시간 무한루프
3. 발열 냉각 장치
4. 클라이언트 수 고려
5. 보안



# 서버가 되기 위한 방법

## 첫번째 방법 ) 내 컴퓨터를 서버 컴퓨터화 시키기



웹 서버를 직접 설치한다  
로컬 환경을 세팅한다

- ① 설치가 다소 까다롭다
- ② 추가적인 지식이 요구된다
- ③ 한번 익히면 자유로운 개발이 가능하다

웹 서버 SW

Apache, Microsoft IIS

## 두번째 방법 ) 기존에 존재하는 서버컴퓨터 빌리기



웹 포스팅 업체를 이용한다

- ① 설치와 조작이 단순하다
- ② 과금이 발생한다
- ③ 개발에 있어 제약이 있다
- ④ 클라이언트 수를 고려하지 않아도 된다.

웹 호스팅 업체

AWS C9, GitHub

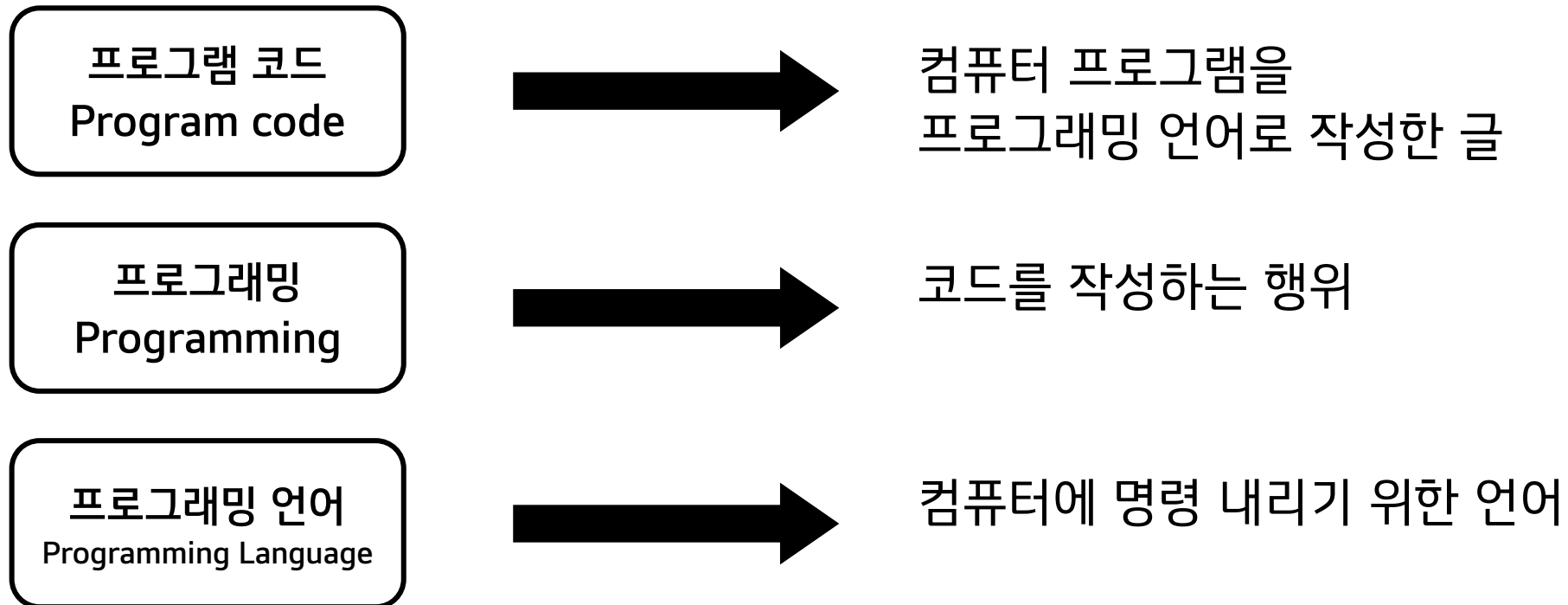
우리가 사용할 웹 호스팅 업체



**HTML\_Intro**

# 프로그램 코드, 프로그래밍, 프로그래밍 언어

---



# 웹을 이루고 있는 것들

---

**HTML**



**CSS**



**JS**

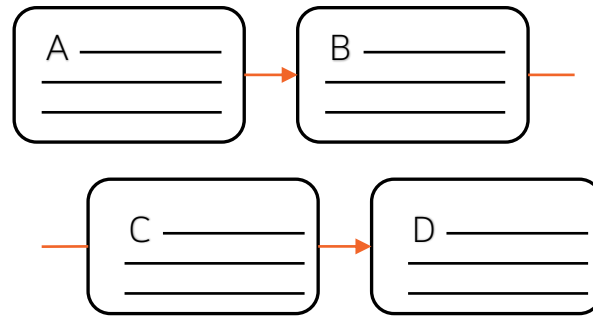




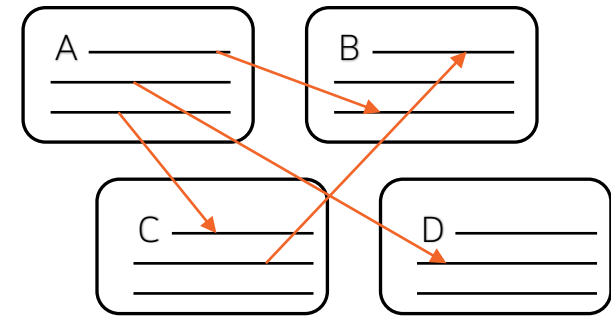
# HTML(Hyper Text Markup Language)

**Hyper Text** : 하이퍼 링크를 통해서 독자가 원하는 순서대로 한 문서에서 다른 문서로 접근할 수 있는 텍스트

예시) [위키백과](#)



일반텍스트



하이퍼텍스트

**Markup Language** : 태그(마크, 표시)를 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명시하는 언어

Markup – 표시하는 것

**HTML** : 웹 페이지의 구조 혹은 데이터 작성을 위한 마크업 언어

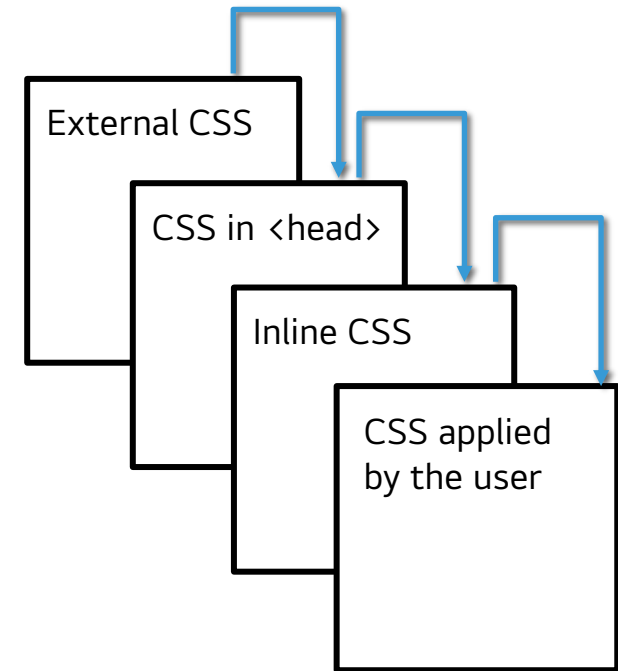
# CSS(Cascading Style Sheets)

---

**Style Sheets** : 웹 페이지의 스타일과 관련된 모든 것을 정해둠.

**Cascading** : 폭포가 되어 떨어진다.

**CSS** : 웹 페이지에 관한 다양한 스타일 들을 정의



# JS(Javascript)

---

**JS** : 웹을 이용하는 유저와 상호작용 하기 위한 기능을 추가할 때 쓰는 언어

ex) 완료 버튼을 눌렀을 때, 입력창에 정보를 입력했을 때 동작이 일어나도록 설정할 수 있게 해주는 언어

※ 참고

HTML – 마크업 언어

CSS – 스타일 시트 언어

JS – 프로그래밍 언어

## 웹을 이루고 있는 것들 <정리>

---

**HTML**



구조  
(Structure)

**CSS**



스타일  
(Style)

**JS**



동작  
(Behaviors)



# HTML 기초 문법 (요소와 태그)

# HTML의 요소

---

태그(Tag)와 내용(Contents)로 구성

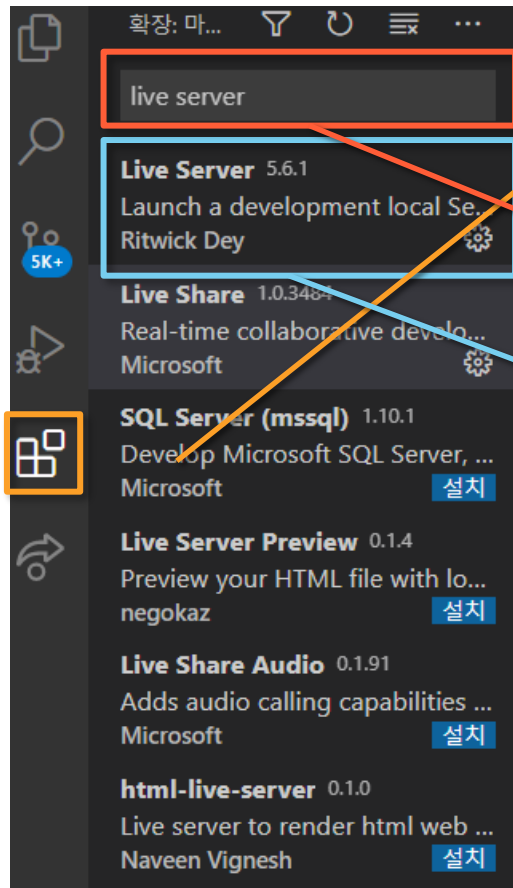
내용

<h1> 웹 프로그래밍 강좌 </h1>

시작태그                      종료태그

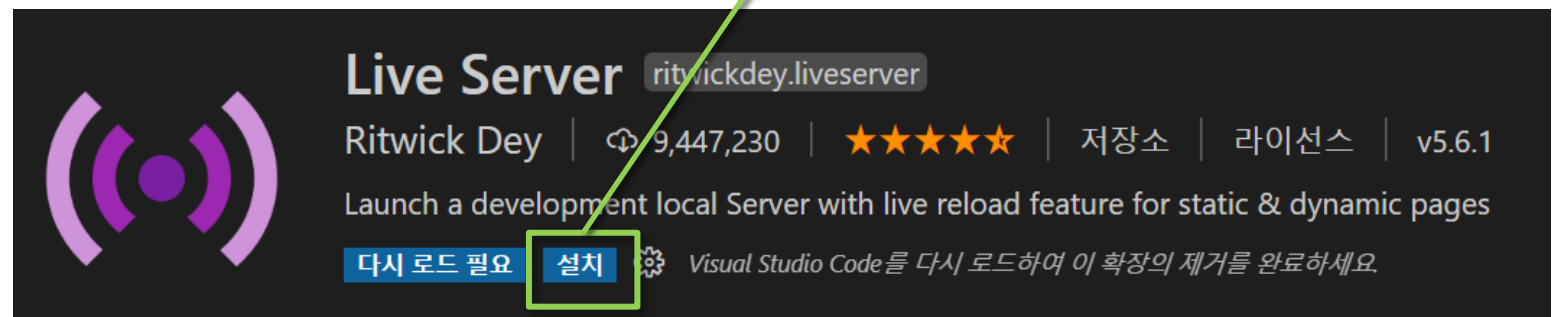
- 태그 : 내용을 나누고 어떤 역할을 하는지 구조를 정의
- 시작 태그(Start Tag) : 콘텐츠의 시작을 표시
- 종료 태그(End Tag) : 콘텐츠의 끝을 표시

# LiveServer 까는 법



1. Ctrl+Shift+X  
또는 왼쪽의 아이콘들 중 extension(확장)탭을 선택합니다.
2. 검색창에서 LiveServer를 입력합니다.
3. LiveServer를 선택합니다.

4. 설치해줍니다.



5. HTML페이지에서 ALT+L+O를 누르면 인터넷 브라우저 창이 뜨게 된다.

# HTML의 문서구조

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="kr">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```

**<!DOCTYPE html>**

문서의 형식을 정의한다.  
("이 문서는 HTML 타입으로 작성한거야!")

**<html> </html>**

html문서의 시작을 알린다.

**lang="kr"**

Language의 약자.  
이 페이지의 주언어가 한국어임을 알림.

※ Visual Studio에서 언어모드가 'HTML'일 때(Django Html(x), HTML(O)) !+tab을 치면 구조가 자동완성된다.



# HTML의 문서구조

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8
9  </body>
10 </html>
```

**<head> </head>**

html에 대한 정보를 담는다.

**<meta charset="utf-8">**

문서와 관련된 정보를 담는다.

charset="utf-8"은 html에서 쓰이는 한글이 깨지지 않도록 도와주는 역할을 한다.

**<title> </title>**

웹 페이지의 제목을 담는다.

브라우저 탭의 제목으로 볼 수 있다.

# HTML의 문서구조

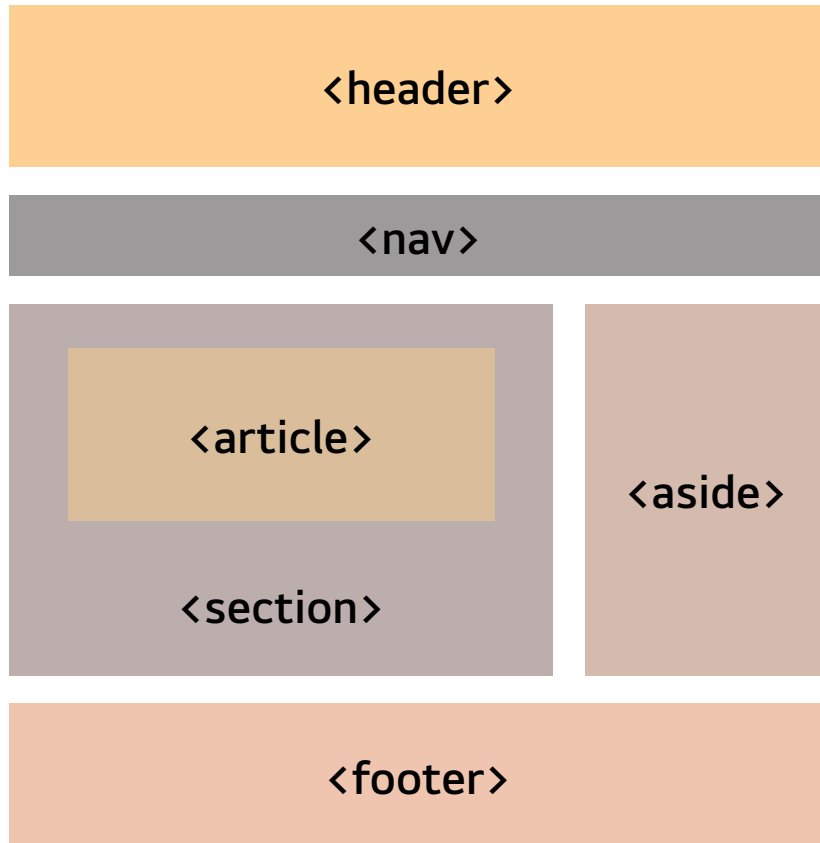
---

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  ∨ <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8
9  </body>
10 </html>
```

**<body> </body>**

html에서 실질적으로 보여지는 태그이다.

# HTML의 문서구조화와 시맨틱 태그



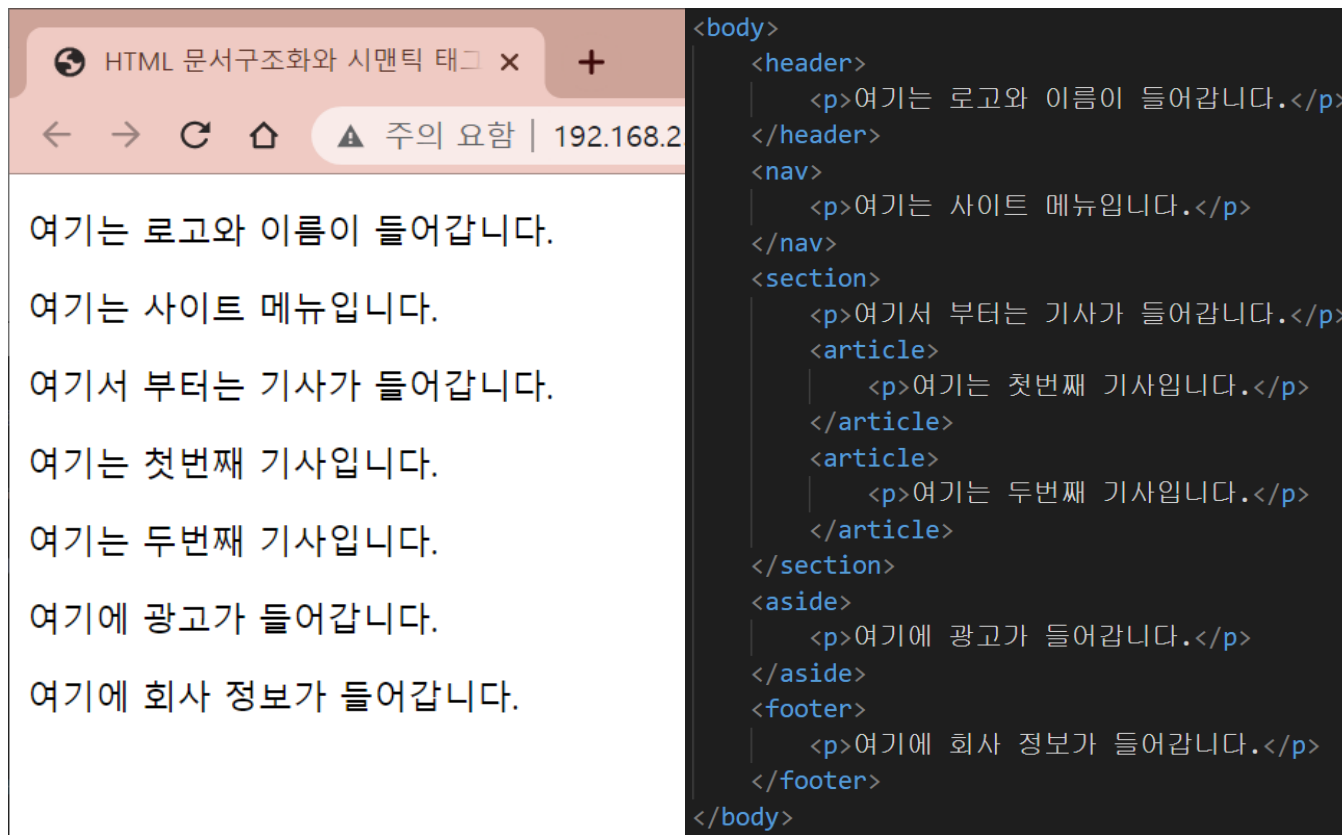
- `<header>` : 웹 페이지 혹은 `<section>`의 소개나 제목을 담기 위해 사용하는 요소
- `<nav>` : 네비게이션 역할을 하는 요소
- `<section>` : 기준에 따라 구획을 구분하기 위해 사용하는 요소
- `<article>` : 주 내용을 담기 위해 사용하는 요소
- `<aside>` : 광고나 사이트의 주변 부분에 해당하는 내용을 담기 위해 사용하는 요소
- `<footer>` : 웹 사이트의 가장 아래에 들어가는 회사 정보 등의 추가 정보를 담기 위해 사용하는 요소

# HTML의 문서구조화와 시맨틱 태그

## ※주의!

시맨틱 태그를 사용하여 의미적으로 구분했다고 해서 알아서 배치 되는 것이 아니다.

반드시 CSS를 따로 적용해줘야 한다.



The image shows a browser window with the title "HTML 문서구조화와 시맨틱 태그" and a URL "192.168.2". The page content is as follows:

여기는 로고와 이름이 들어갑니다.  
여기는 사이트 메뉴입니다.  
여기서 부터는 기사가 들어갑니다.  
여기는 첫번째 기사입니다.  
여기는 두번째 기사입니다.  
여기에 광고가 들어갑니다.  
여기에 회사 정보가 들어갑니다.

The corresponding HTML code in the developer tools is:

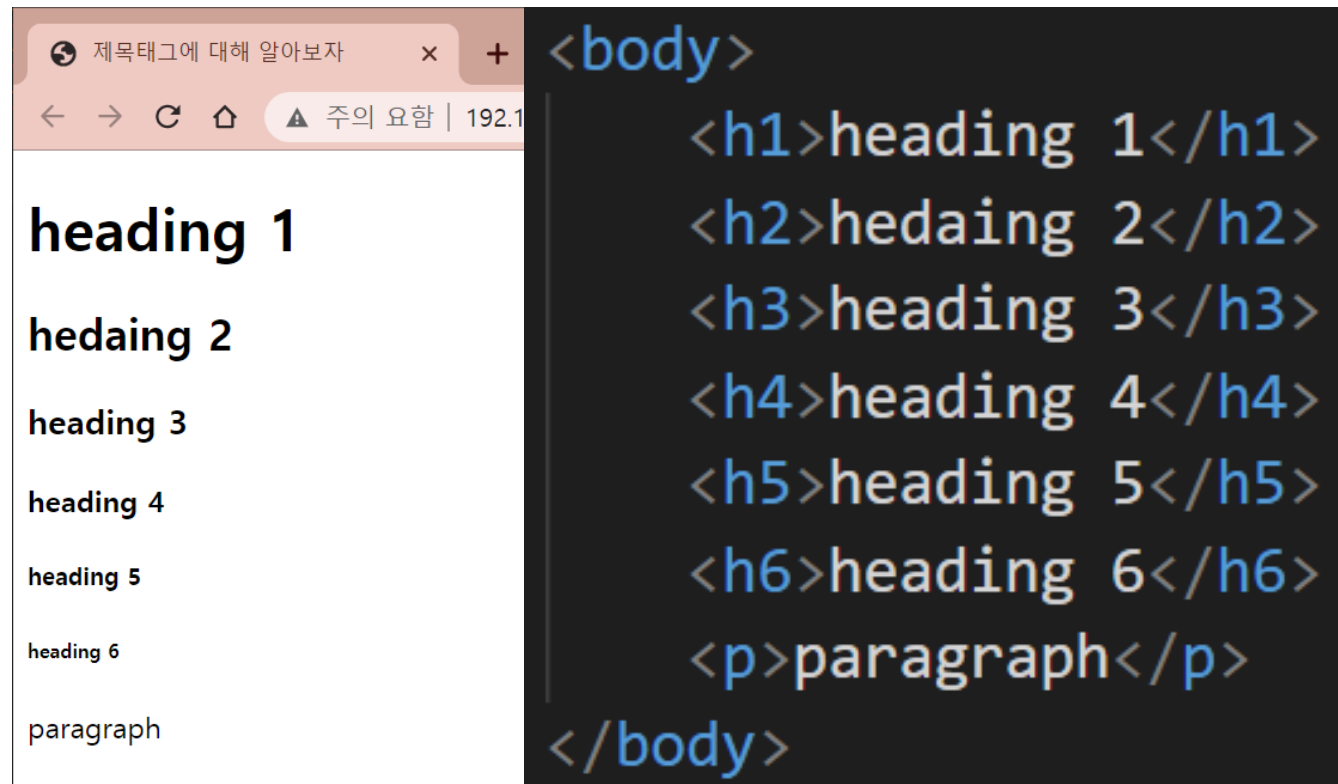
```
<body>  
  <header>  
    <p>여기는 로고와 이름이 들어갑니다.</p>  
  </header>  
  <nav>  
    <p>여기는 사이트 메뉴입니다.</p>  
  </nav>  
  <section>  
    <p>여기서 부터는 기사가 들어갑니다.</p>  
    <article>  
      <p>여기는 첫번째 기사입니다.</p>  
    </article>  
    <article>  
      <p>여기는 두번째 기사입니다.</p>  
    </article>  
  </section>  
  <aside>  
    <p>여기에 광고가 들어갑니다.</p>  
  </aside>  
  <footer>  
    <p>여기에 회사 정보가 들어갑니다.</p>  
  </footer>  
</body>
```

A large, stylized number '5' in a dark gray color, positioned on the left side of the image. The '5' is composed of thick, solid shapes, with a circular element at the bottom right of the vertical stroke.

# 텍스트와 관련된 태그

# 제목 태그 <h1>~<h6>

제목을 나타내고 싶을 때 사용 중요도에 따라 1~6까지 사용한다.

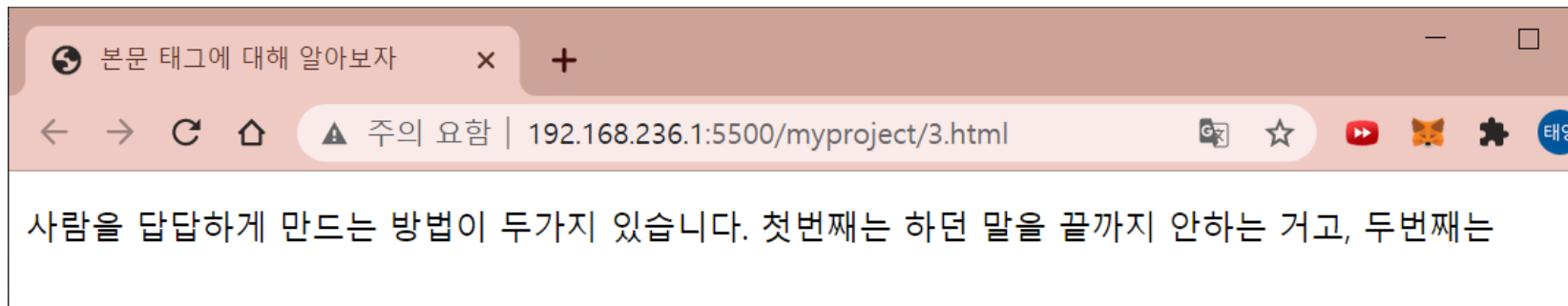


## 본문 태그 <p>

---

Paragraph(단락)의 약자이다.

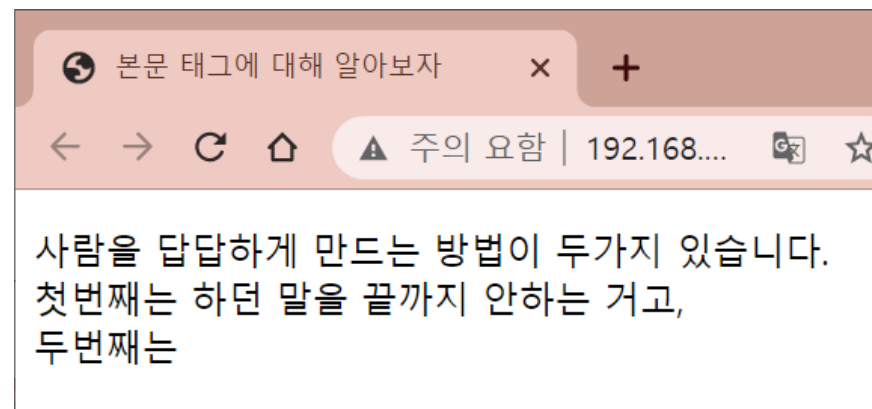
```
<body>  
  <p>사람을 답답하게 만드는 방법이 두가지 있습니다.  
  첫째는 하던 말을 끝까지 안하는 거고,  
  두번째는</p>  
</body>
```



## 새로운 줄로 넘어가는 태그<br>

<br>태그는 break의 약자로 Enter 역할을 해준다.

```
<body>
  <p>사람을 답답하게 만드는 방법이 두가지 있습니다.<br>
  |   첫번째는 하던 말을 끝까지 안하는 거고,<br>
  |   두번째는
  </p>
</body>
```



※ 참고

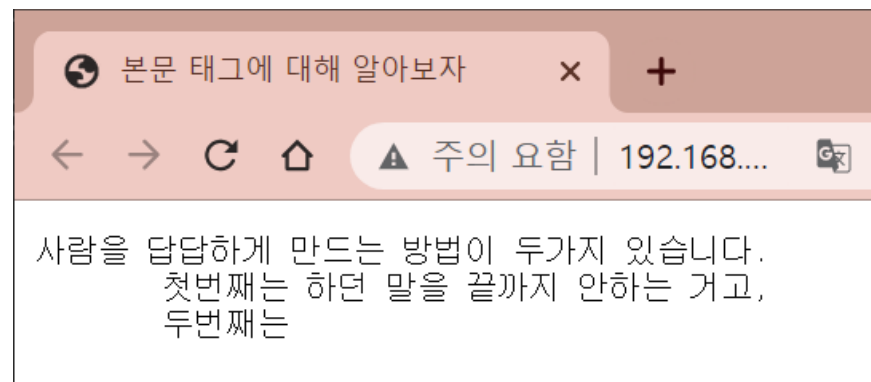
<br>태그처럼 종료태그를 쓰지 않는 태그를 빈요소(Empty element)라고 한다.



## 코드에 적은 내용을 그대로 표시하는 태그 <pre>

<pre>태그는 preformatted(형식화된)의 약자이다.

```
<body>
  <pre>사람을 답답하게 만드는 방법이 두가지 있습니다.
    첫째는 하던 말을 끝까지 안하는 거고,
    두번째는
  </pre>
</body>
```



<pre>태그안에 들여쓰기가 되어있어 브라우저에도 들여쓰기가 된 상태 그대로 표시된 모습을 확인할 수 있다.

# 글자와 관련된 태그들

글자와 관련된 태그에 대해 알아 x +

< > ↺ 🏠 ⚠ 주의 요함 | 192.168....

이것은 일반적인 문장입니다.

이것은 **강조된 단어**입니다.

이것은 일반적인 문장입니다.

이것은 *강조된 단어*입니다.

$\log_{10}4$

$e^2$

하루를 이겨내는 원동력은 맛있는 밥입니다.

하루를 이겨내는 원동력은 ~~맛있는~~ 밥입니다.

```
<body>
  <!-- strong과 em태그 -->
  <p>이것은 일반적인 문장입니다.</p>
  <p>이것은 <strong>강조된 단어</strong>입니다.</p>
  <p>이것은 일반적인 문장입니다.</p>
  <p>이것은 <em>강조된 단어</em>입니다.</p><br>

  <!-- sub과 sup태그 -->
  <p>log<sub>10</sub>4</p>
  <p>e<sup>2</sup></p><br>

  <!-- ins와 del태그 -->
  <p>하루를 이겨내는 원동력은 <ins>맛있는</ins> 밥</p>
  <p>하루를 이겨내는 원동력은 <del>맛있는</del> 밥</p>
</body>
```

<strong> : **강한**  
<emphasized> : *강조된*

<subscripted> : 아래에 기입한  
<superscripted> : 위에 기입한

<insted> : 끼워넣은  
<deleted> : ~~삭제된~~

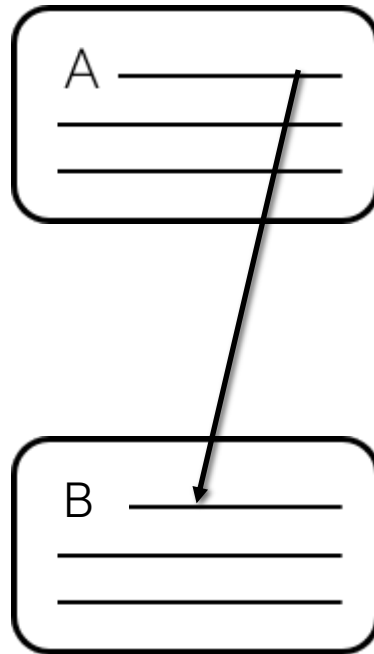
6

링크태그

## <a>태그

---

anchor(닻)의 약자이다.



## <a>태그와 속성

---

<a 키="값">구글</a>  
속성

- 속성(Attributes) : 태그에 대해 추가적인 정보를 제공한다.  
HTML의 모든 태그는 속성을 가질 수 있다.

<a href="https://www.google.com/">구글</a>

href는 주소를 담는 속성이며 이동할 페이지의 URL을 적어준다.

# URL에 대하여

---

경로(path)는 지나는 길이라는 뜻이다.  
프로그래밍에서 경로는 '/'(슬래시)'로 나타낸다.

“경기도 수원시 XX아파트/A의 방/A”

주소(Address) + 경로(Path)

=

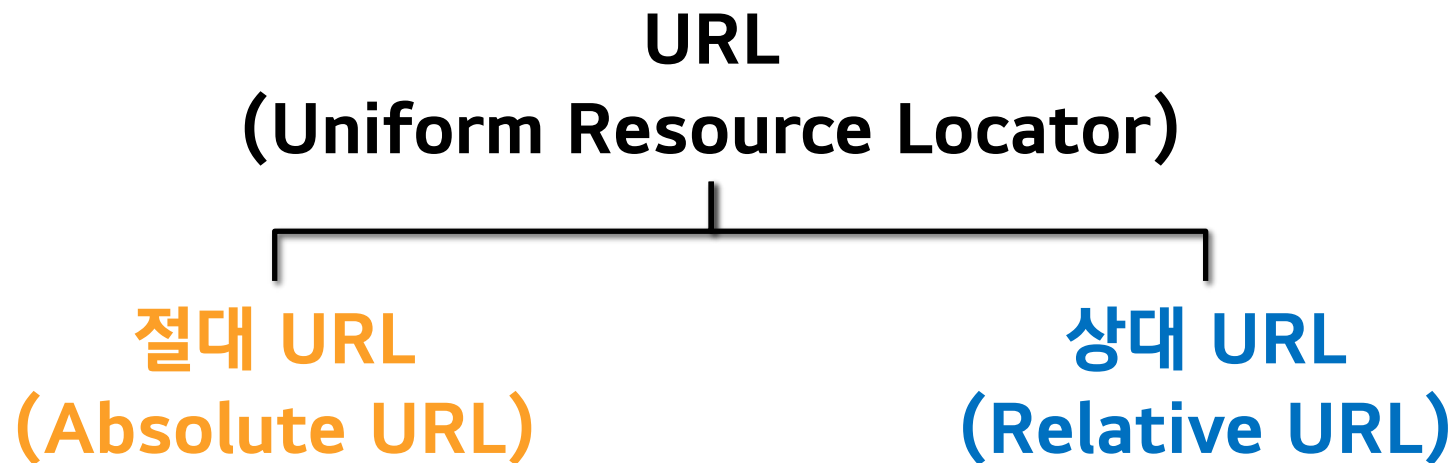
URL(Uniform Resource Locator)

URL(Uniform Resource Locator) :

인터넷에서 HTML페이지, CSS문서, 이미지 등 자원(Resource)의 위치를 나타낸다.

# URL의 종류

---



- 절대 URL(Absolute URL) : 접근하려는 최초 시작점부터 경유한 경로를 모두 기록하여 리소스의 위치를 나타냄
- 상대 URL(Relative URL) : 기준점을 기준으로 상대적인 경로를 기록하여 리소스의 위치를 나타냄

## URL의 종류 <예시>

---



- 절대 URL(Absolute URL) : `https://myblog.com/about/myface.jpg`
- 상대 URL(Relative URL) : `about/myface.jpg`



## <a>태그와 target속성

---

target 속성 : 클릭으로 링크를 열 때 어디에 오픈 할 것인지 정하는 속성

```
<body>  
  <a href="https://www.google.com" target="_self">구글</a>  
  <a href="https://www.naver.com" target="_blank">네이버</a>  
</body>
```

- target="\_self" : 현재 탭에서 링크를 여는 속성
- Target="\_blank" : 새 탭(창)에서 링크를 여는 속성

7

**멀티미디어와  
관련된 태그**

## 이미지 태그 <img>

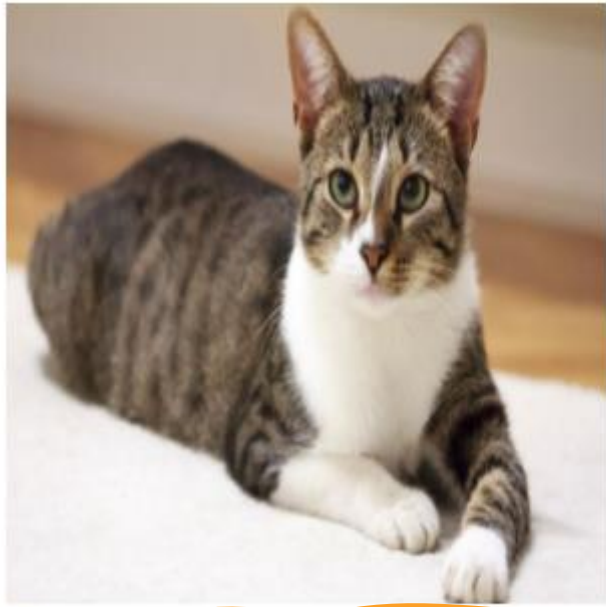
---




- src="이미지 URL" : 불러올 이미지의 URL을 속성 값으로 가진다.  
src는 source(근원)의 약자이다.
- alt="사진 설명" : 불러올 이미지가 없거나 불러오는데 실패했을 경우 대신 표시되는 문장이다.  
alternative text(대체 문구)의 약자이다.
- weight="수치" height="수치" : 이미지의 높이와 너비를 지정할 때 쓰는 속성이다.

## 이미지 태그 <img>

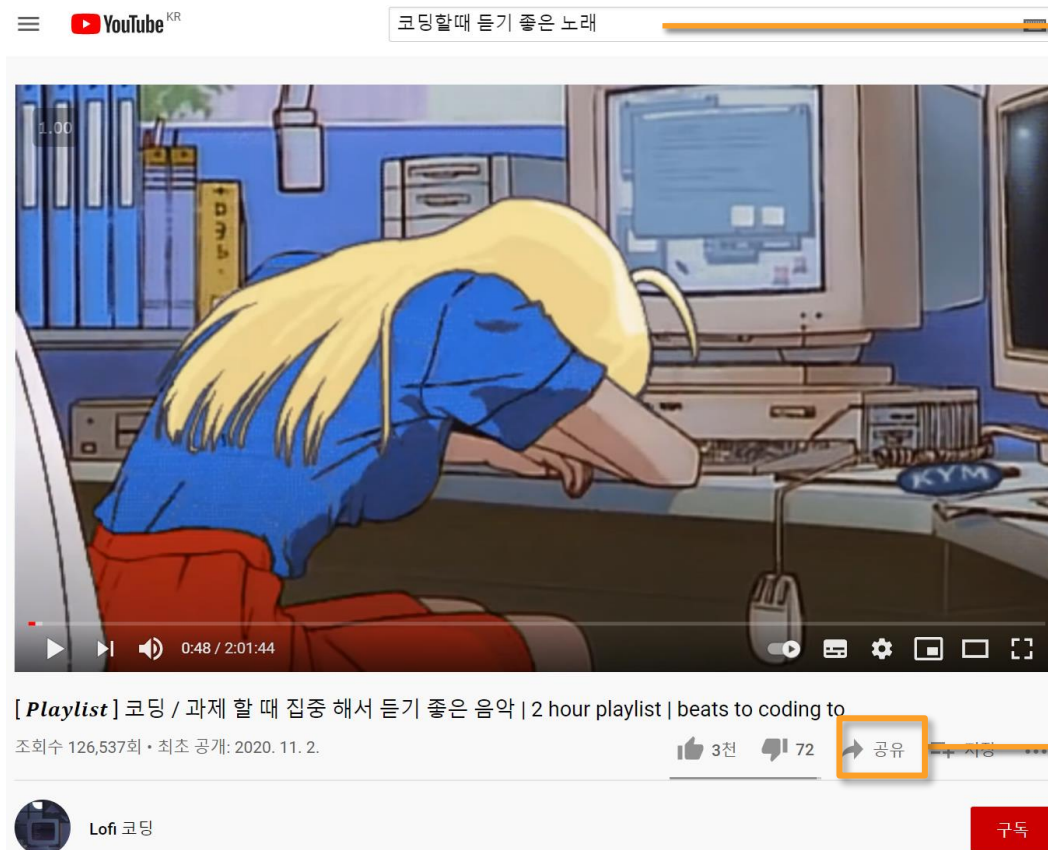
---



 cat photo

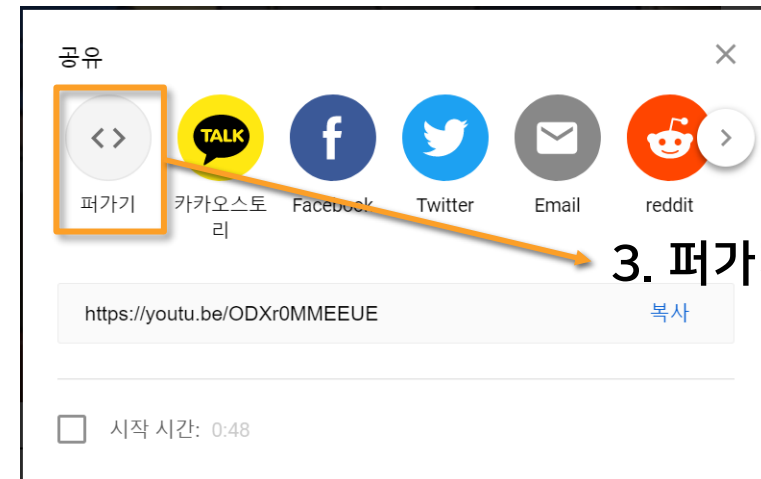
```
<!-- 이미지 넣기 -->  
<br>  
<img src=""  
      alt="cat photo"><br><br>
```

# 유튜브 동영상 넣기



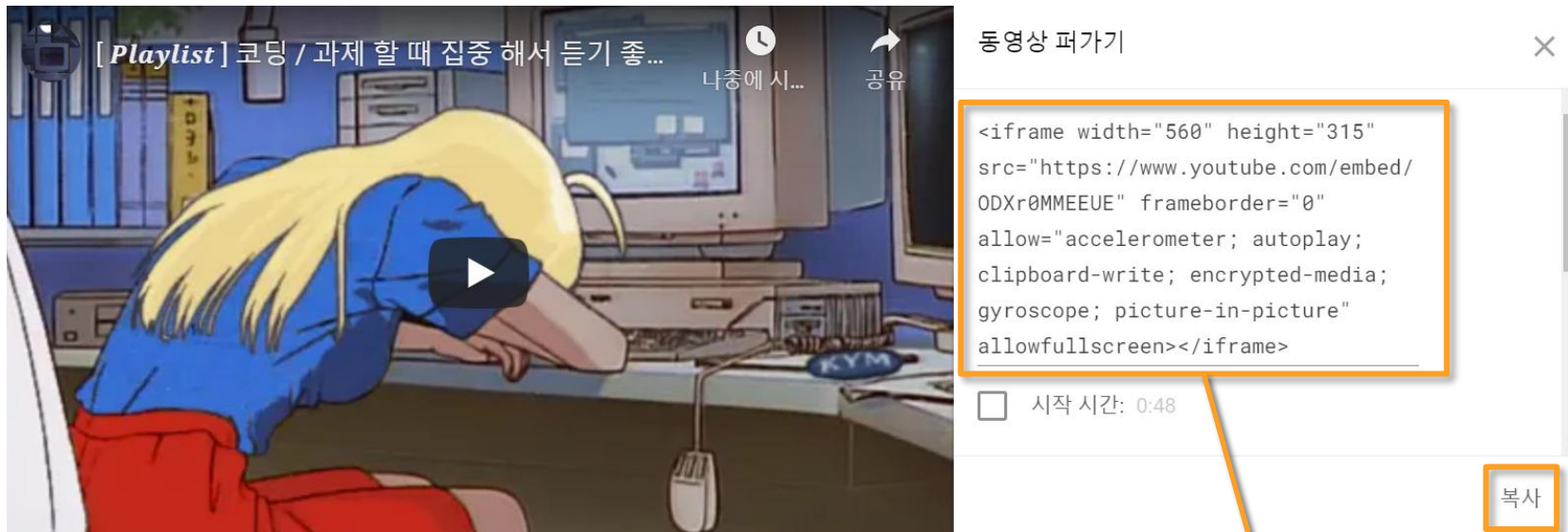
1. 넣고 싶은 동영상 검색

2. 공유 클릭



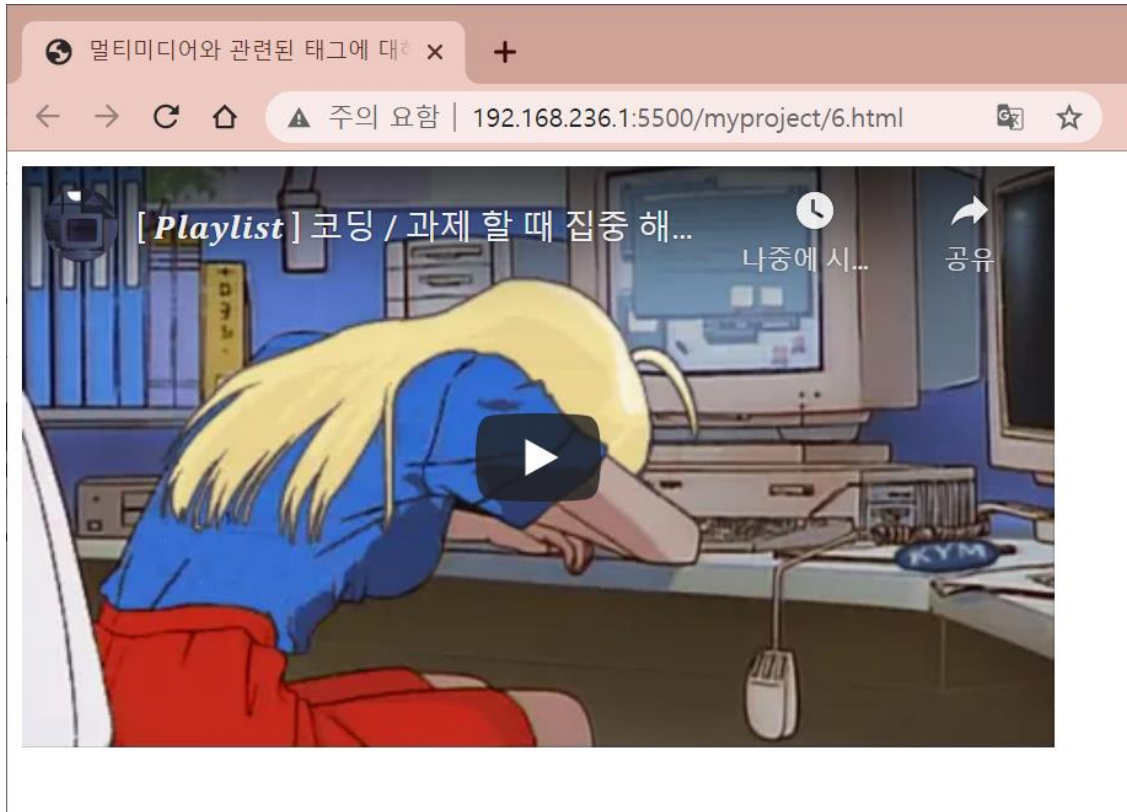
3. 퍼가기 클릭

## 유튜브 동영상 넣기



4. <iframe>태그로 시작되는 코드 복사하기

# 유튜브 동영상 넣기



```
<!-- 동영상 넣기 -->
<iframe width="560" height="315" src="https://www.y
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; cli
allowfullscreen"></iframe>
```

width와 height값을 조정하여 페이지 내의 동영상 크기를 조절할 수 있다.

8

## 테이블과 리스트



## 테이블의 구조와 태그

---

<table>

<tr>

<th>

<th>

<th>

<tr>

<td>

<td>

<td>

<tr>

<td>

<td>

<td>

- <table> : 표 전체를 감싸는 태그
- <tr> : 표에서 행을 구분하는 태그
- <th> : 표의 행 내부에 제목 셀을 담는 태그
- <td> : 표의 행 내부에 데이터 셀을 담는 태그

## 테이블을 만들어보자(위쪽에 제목)

| 성별 | 학년 | 이름  |
|----|----|-----|
| 남  | 3  | 수OO |
| 여  | 3  | 김OO |

```
<!-- 위쪽에 제목이 있는 테이블 -->
<table border="1">
  <tr>
    <th>성별</th>
    <th>학년</th>
    <th>이름</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>남</td>
    <td>3</td>
    <td>수OO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>여</td>
    <td>3</td>
    <td>김OO</td>
  </tr>
</table>
```

※참고

border="1"

border속성은 테이블의 경계선을  
그려주는 속성이다.

그 값은 경계선의 굵기를 결정한다.

## 테이블을 만들어보자(왼쪽에 제목)

---

각자 만들어 보기!

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 성별 | 남   | 여   |
| 학년 | 3   | 3   |
| 이름 | 수OO | 김OO |

## 테이블을 만들어보자(왼쪽에 제목) - 정답

|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 성별 | 남   | 여   |
| 학년 | 3   | 3   |
| 이름 | 수OO | 김OO |

```
<!-- 왼쪽에 제목이 있는 테이블-->
<table border="1">
  <tr>
    <th>성별</th>
    <td>남</td>
    <td>여</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>학년</th>
    <td>3</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>이름</th>
    <td>수OO</td>
    <td>김OO</td>
  </tr>
</table>
```

## 테이블의 셀들을 합쳐보자

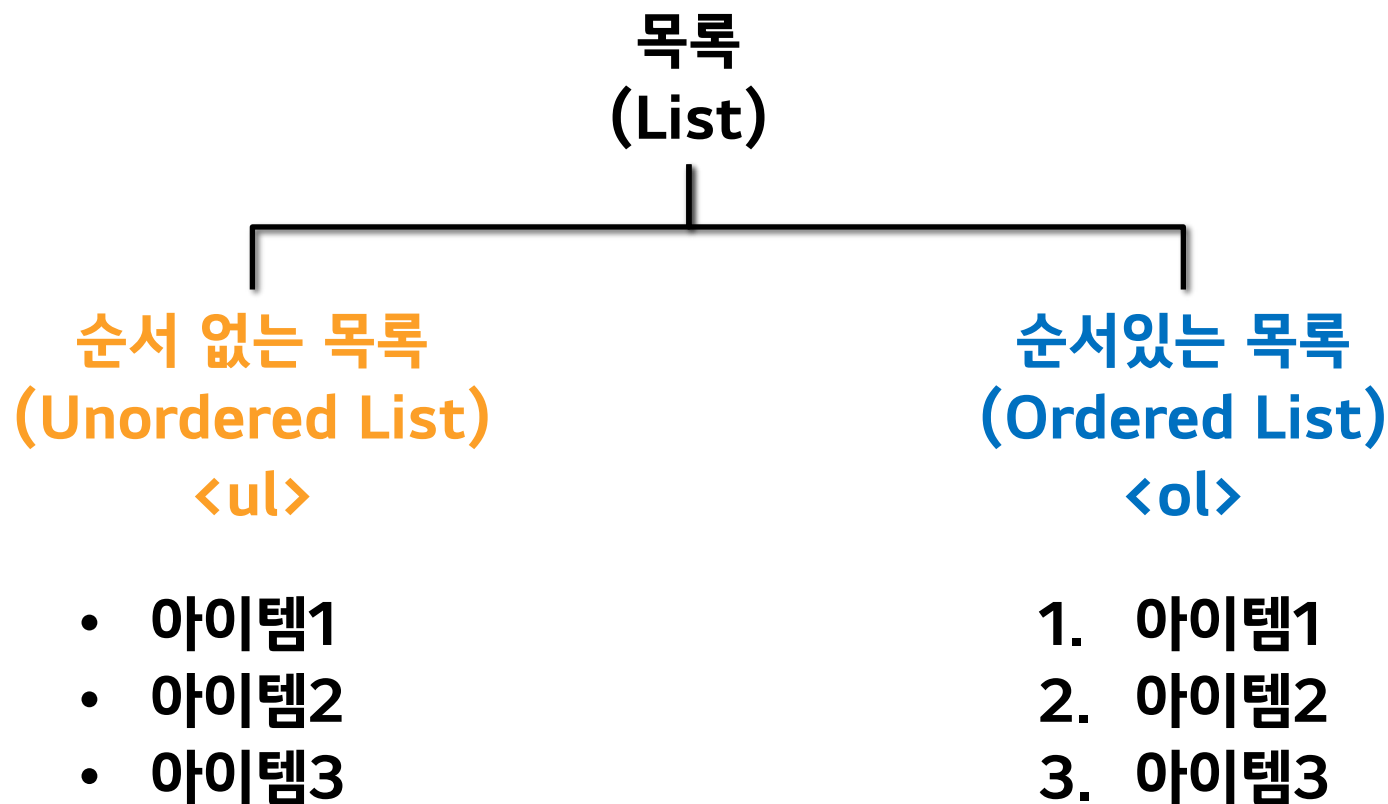
|    |     |     |
|----|-----|-----|
| 성별 | 남   | 여   |
| 학년 | 3   |     |
| 이름 | 수OO | 김OO |

```
<!-- 열이 병합된 테이블-->
<table border="1">
  <tr>
    <th>성별</th>
    <td>남</td>
    <td>여</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>학년</th>
    <td colspan="2">3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>이름</th>
    <td>수OO</td>
    <td>김OO</td>
  </tr>
</table>
```

- Rowspan = “숫자” :  
“숫자”만큼 셀이 행을 점유
- Colspan = “숫자” :  
“숫자”만큼 셀이 열을 점유

## 리스트의 태그 <ul>, <ol>

---



# 리스트 아이템 태그<li>

li는 list item의 약자이다.

```
<!-- 순서 없는 리스트 -->
<h3>장보기 목록</h3>
<ul>
  <li>파스타 면</li>
  <li>토마토 로제 소스</li>
  <li>우유</li>
</ul>
```

## 장보기 목록

- 파스타 면
- 토마토 로제 소스
- 우유

```
<!-- 순서 있는 리스트 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol>
  <li>책 읽기</li>
  <li>운동하기</li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```

## To-Do 리스트

1. 책 읽기
2. 운동하기
3. 공부하기

※참고

ol>li\*3 이라 치면

<ol>태그 밑에 <li>태그를 3개  
자동 생성해준다.

# 리스트 태그는 중첩이 가능하다!

## To-Do 리스트

1. 책 읽기
2. 운동하기
  - 스쿼트 5세트
  - 런지 5세트
3. 공부하기

```
<!-- 순서 있는 리스트 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol>
  <li>책 읽기</li>
  <li>운동하기
    <ul>
      <li>스쿼트 5세트</li>
      <li>런지 5세트</li>
    </ul>
  </li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```



## 순서와 관련되어있는 리스트 속성

---

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| <ol>태그 | start="숫자" | 리스트가 시작하는 숫자를 정함                         |
|        | type="문자 " | 순서를 시작하는 문자를 정함                          |
|        | reversed   | 순서를 반대로 시작<br>다른 속성과 달리 키(Key)만 써서 사용한다. |
| <li>태그 | value="숫자" | 해당하는 리스트 아이템의 번호를 지정한다.                  |

## <ol> 태그의 start 속성

```
<!-- ol 태그의 start 속성 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol start="4">
  <li>책 읽기</li>
  <li>운동하기
    <ul>
      <li>스쿼트 5세트</li>
      <li>런지 5세트</li>
    </ul>
  </li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```

### To-Do 리스트

4. 책 읽기
5. 운동하기
  - 스쿼트 5세트
  - 런지 5세트
6. 공부하기

## <ol> 태그의 type속성

---

```
<!-- ol 태그의 type 속성 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol start="4" type="I">
  <li>책 읽기</li>
  <li>운동하기
    <ul>
      <li>스쿼트 5세트</li>
      <li>런지 5세트</li>
    </ul>
  </li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```

### To-Do 리스트

IV. 책 읽기

V. 운동하기

- 스쿼트 5세트

- 런지 5세트

VI. 공부하기

## <ol> 태그의 reversed 속성

---

```
<!-- ol 태그의 reversed 속성 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol reversed>
  <li>책 읽기</li>
  <li>운동하기
    <ul>
      <li>스쿼트 5세트</li>
      <li>런지 5세트</li>
    </ul>
  </li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```

### To-Do 리스트

3. 책 읽기
2. 운동하기
  - 스쿼트 5세트
  - 런지 5세트
1. 공부하기

## <li> 태그의 value 속성

```
<!-- li 태그의 value 속성 -->
<h3> To-Do 리스트</h3>
<ol>
  <li>책 읽기</li>
  <li value="7">운동하기
    <ul>
      <li>스쿼트 5세트</li>
      <li>런지 5세트</li>
    </ul>
  </li>
  <li>공부하기</li>
</ol>
```

### To-Do 리스트

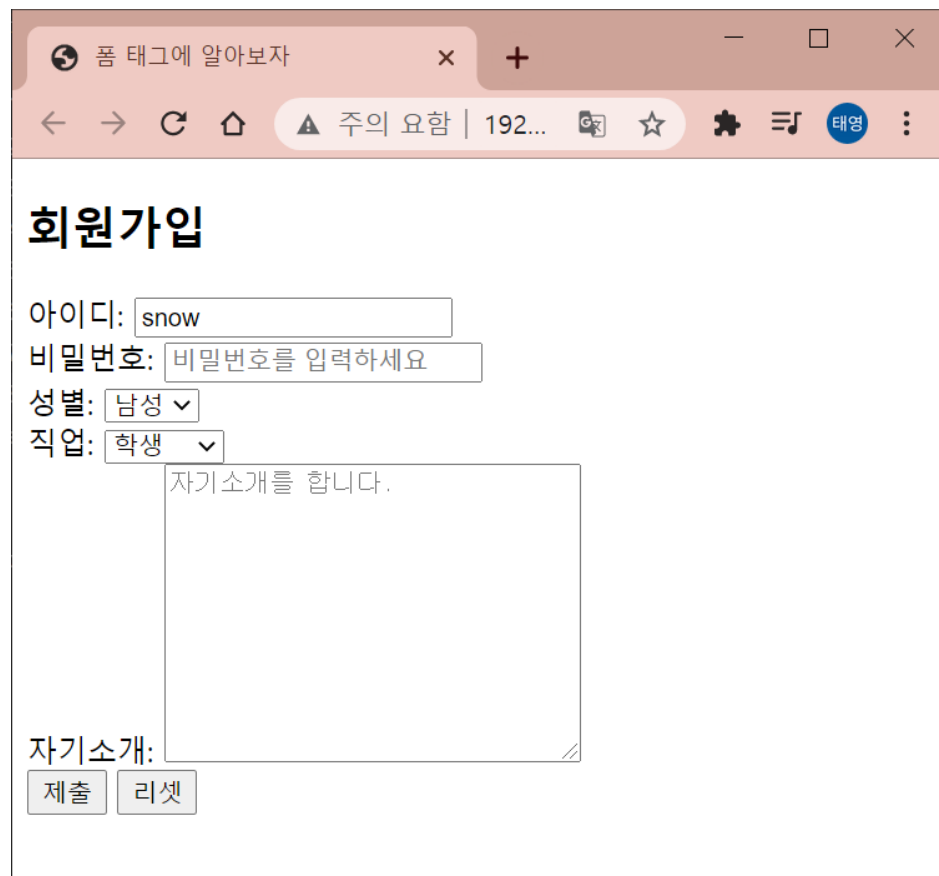
1. 책 읽기
7. 운동하기
  - 스쿼트 5세트
  - 런지 5세트
8. 공부하기



**폼 태그**

# 이번 파트에서 만들어볼 것 미리보기!

---



폼 태그에 알아보자

← → ↺ 🏠 ⚠ 주의 요함 | 192... 📄 ☆ 🛠 📁 태영 ⋮

## 회원가입

아이디:

비밀번호:

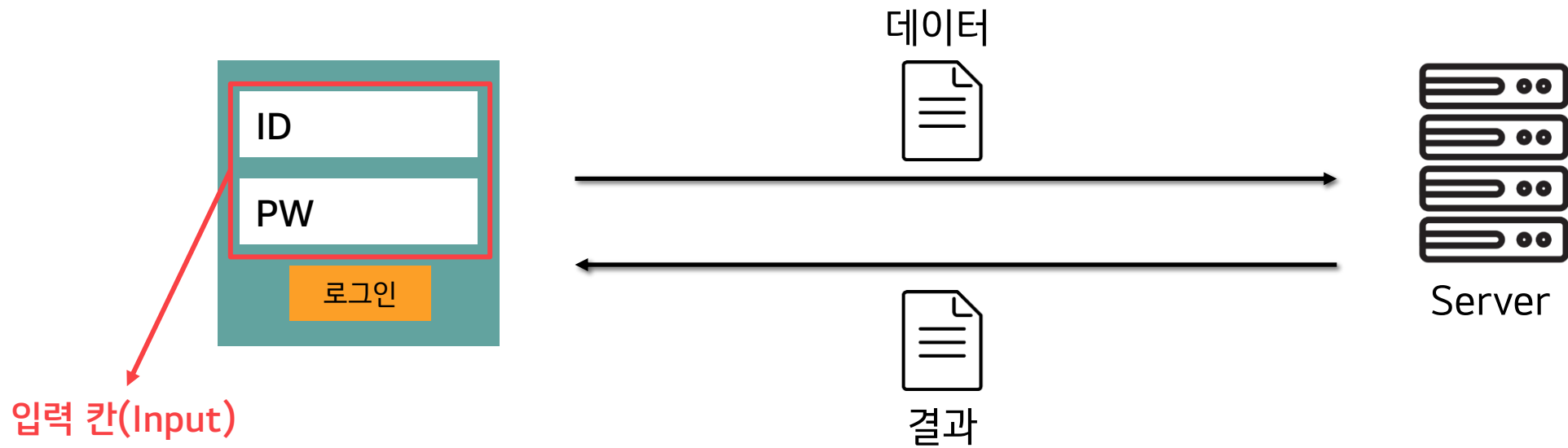
성별:

직업:

자기소개를 합니다.

자기소개:

# 폼 이란?



사용자가 입력한 데이터를 서버에 보내고 서버는 그 결과를 우리에게 돌려준다.  
이때 쓰이는 입력 칸(Input)은 기본적으로 html로 작성한다.



## 폼 태그 <form>

---

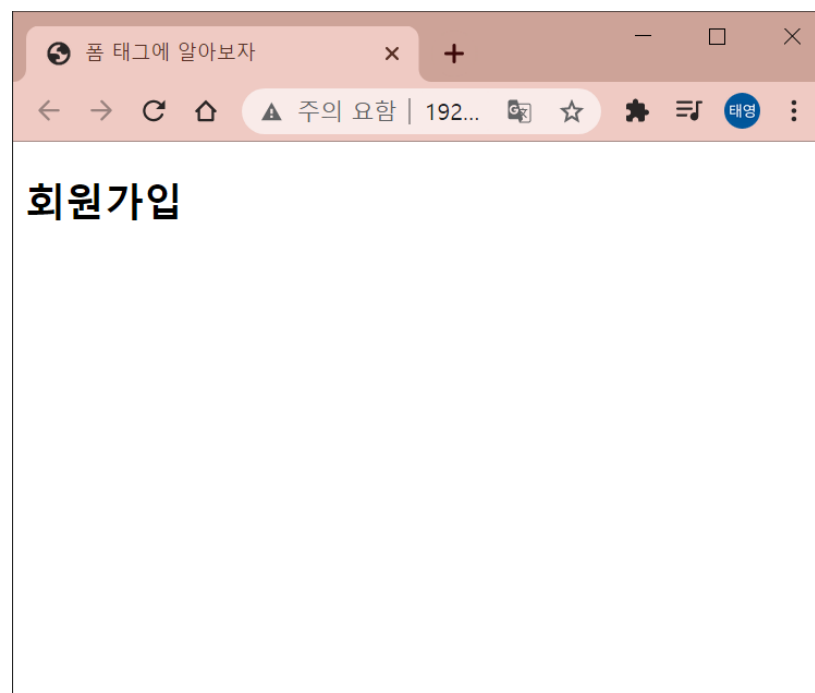
**<form action="URL" method="GET|POST">...</form>**

- <form> 태그 : 폼에 포함되는 다양한 입력 양식 태그 들을 감싸준다.
- **action 속성** : 데이터를 보낼 URL을 지정
- **method 속성** : 보내는 방식을 지정

# 폼 태그 <form>

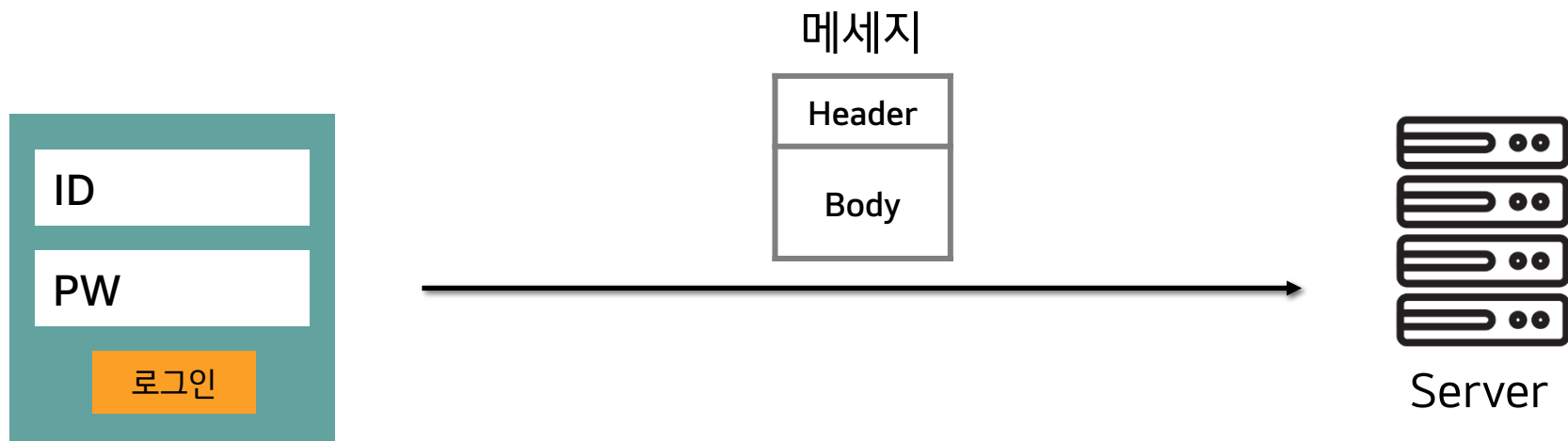
---

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>폼 태그에 알아보자</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h2>회원가입</h2>
9   <form action="my-app" method="GET">
10  </form>
11 </body>
12 </html> |
```



# GET vs POST

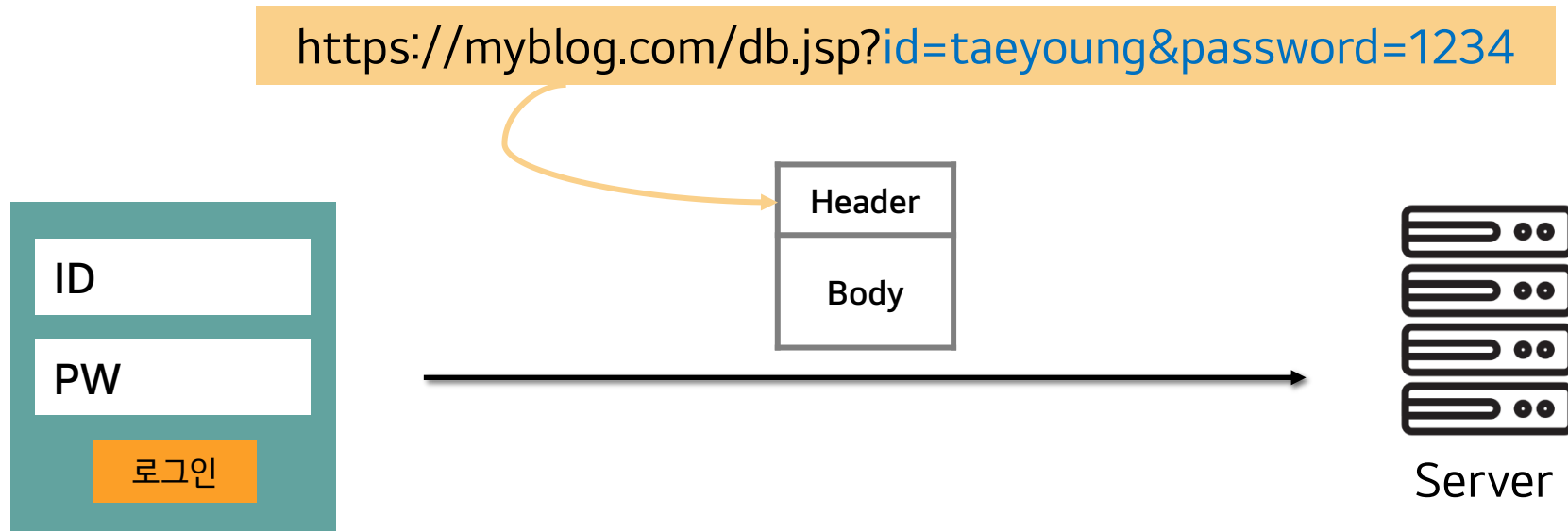
---



서버가 데이터를 보낼 때 메세지 안에 넣어서 보내는데 이 메시지는 Header와 Body로 구성되어 있다.  
Header에는 URL 즉 도착할 주소를 적고 body안에는 전달할 내용을 적는다.

# GET vs POST

method="get" : 데이터를 URL 끝에 붙여 눈에 보이게 보낸다.

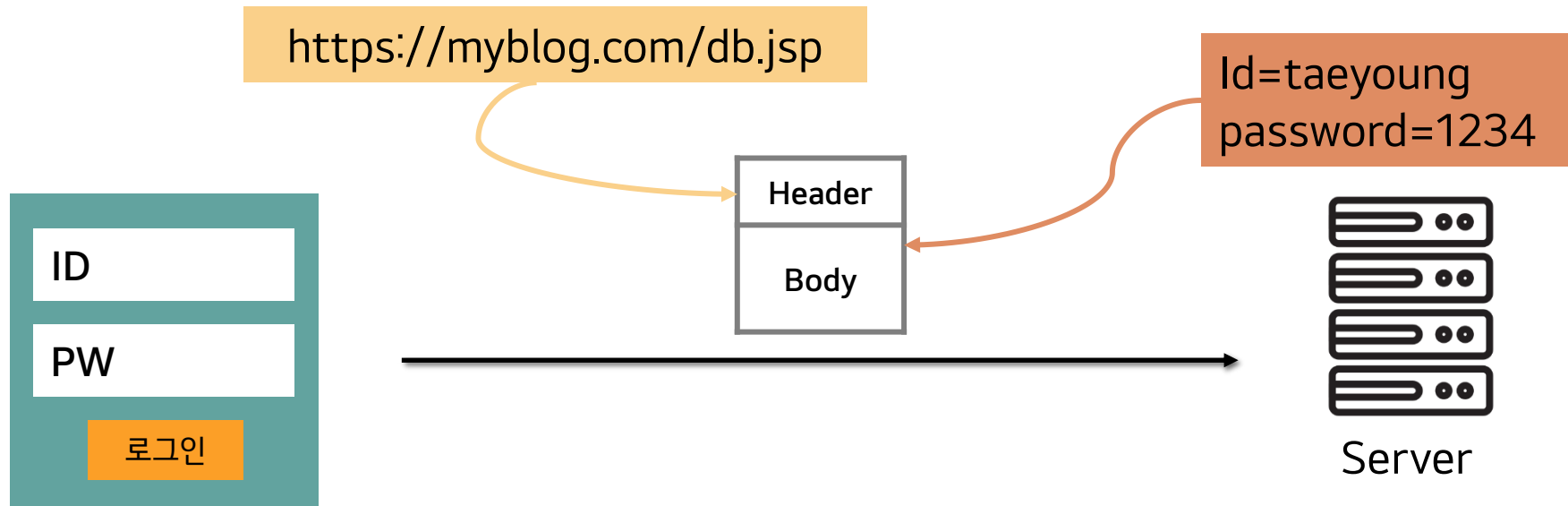


get은 엽서카드와 같다고 생각하자!

GET방식은 데이터 조회만을 목적으로 할 때 주로 쓰인다.

# GET vs POST

method="post" : 데이터를 URL에 적지 않고 내부에 숨겨서 보낸다.



post는 일반적인 편지라고 생각하자!

POST 방식은 서버에 있는 데이터를 쓰거나 수정, 삭제 할 때 주로 사용한다.

# 사용자의 입력을 받는 태그<input>

---

<input type="text">

<input>태그의 type속성 종류

|                       |                         |                       |                      |                               |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| <input type="button"> | <input type="checkbox"> | <input type="color">  | <input type="date">  | <input type="datetime-local"> |
| <input type="email">  | <input type="file">     | <input type="hidden"> | <input type="image"> | <input type="month">          |
| <input type="number"> | <input type="password"> | <input type="radio">  | <input type="range"> | <input type="reset">          |
| <input type="search"> | <input type="submit">   | <input type="tel">    | <input type="text">  | <input type="url">            |

## <input> 태그의 name 속성

---

**<input type="text" name="id" >**

: <input> 태그 중 같은 타입과 구분되는 이름을 결정한다.

아이디:

<https://blog.com/login?id=taeyoung>

## <input>태그의 placeholder 속성 vs value 속성

---

**<input type="text" name="id" placeholder="아이디를 입력하세요" >**

: input에 아무 값도 입력되지 않았을 때 나타나는 텍스트를 지정한다.

아이디:

**<input type="text" name="id" value="snow">**

: 실제 할당되는 값, 우리가 데이터를 넣으면 이 속성에 값이 들어간다. 초기값처럼 둘 수 있다.

아이디:



## 캡션을 만들어 주는 태그 <label>

---

**<label>** : 해당하는 라벨을 클릭 시 <input>태그가 활성화 되며,  
input태그의 id와 label태그의 for가 연결되어진다.

**<label for="password">**비밀번호: **</label>**



**<input id="password" >**

# label을 이용해 ID와 PW 입력칸을 만들어보자



폼 태그에 알아보기

주의 요함 | 192.168.236.1:5500/myproject/8.html

## 회원가입

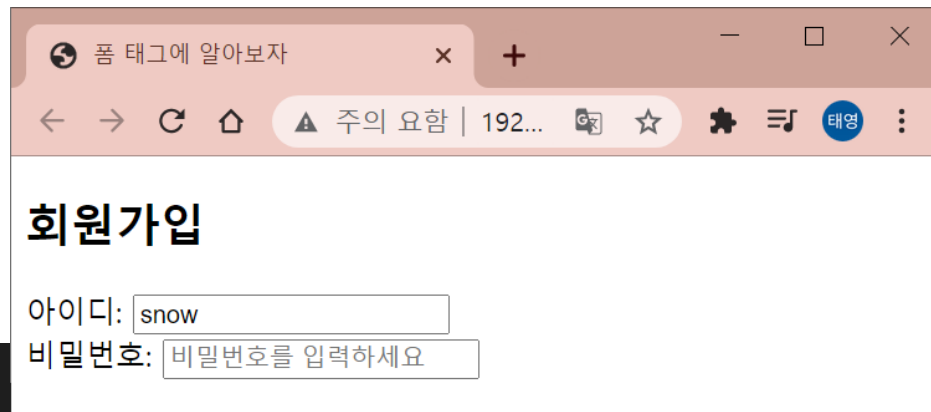
아이디:  비밀번호:

```
<form action="my-app" method="GET">
  <label for="userid">아이디: </label>
  <input type="text" id="userid" name="id" placeholder="아이디를 입력하세요" value="snow">

  <label for="userpw">비밀번호: </label>
  <input type="password" id="userpw" name="password" placeholder="비밀번호를 입력하세요">
</form>
```

# 태그들을 구분 짓고 나누는 태그 <div>

division의 약자이다.



```
<form action="my-app" method="GET">
  <div>
    <label for="userid">아이디: </label>
    <input type="text" id="userid" name="id" placeholder="아이디를 입력하세요" value="snow">
  </div>
  <div>
    <label for="userpw">비밀번호: </label>
    <input type="password" id="userpw" name="password" placeholder="비밀번호를 입력하세요">
  </div>
</form>
```

## 여러 개의 선택지를 제시하는 태그 <select>

---

<select name="gender">

<option value="male">남성</option>

https://myblo/login.jsp?gender=male



## <select>를 이용해 성별 선택칸을 만들어보자

폼 태그에 알아보기

회원가입

아이디:

비밀번호:

성별: 

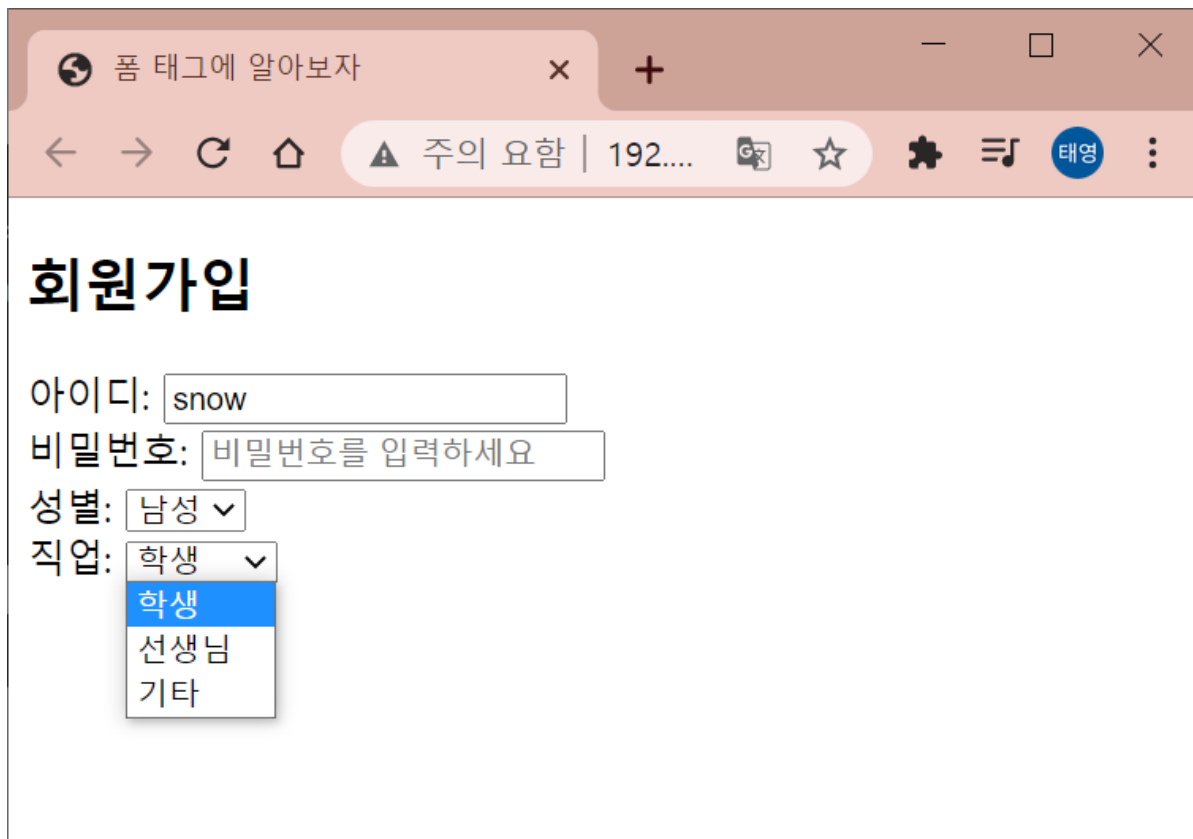
남성 ▼

남성

여성

```
<div>
  <label for ="gender">성별: </label>
  <select name="gender" id="gender">
    <option value="male">남성</option>
    <option value="female">여성</option>
  </select>
</div>
```

## <select>를 이용해 직업 선택칸을 직접 만들어보자



A screenshot of a web browser window titled "폼 태그에 알아보자". The address bar shows a warning icon, "주의 요함", and the URL "192....". The page content is a registration form titled "회원가입". The form includes the following fields:

- 아이디: snow
- 비밀번호: 비밀번호를 입력하세요
- 성별: 남성 (dropdown menu)
- 직업: 학생 (dropdown menu with options: 학생, 선생님, 기타)

## 직업 선택칸 만들기 **정답!**

폼 태그에 알아보기

회원가입

아이디:

비밀번호:

성별:

직업:

학생  
선생님  
기타

```
<div>
  <label for="job">직업: </label>
  <select name="job" id="job">
    <option value="student">학생</option>
    <option value="teacher">선생님</option>
    <option value="etc">기타</option>
  </select>
</div>
```

## 한 번에 많은 글을 입력 받는 태그 <textarea>

폼 태그에 알아보기

회원가입

아이디:

비밀번호:

성별:

직업:

자기소개:

```
<div>
  <label for="introduce">자기소개: </label>
  <textarea name="introduce" id="introduce" cols="30" rows="10"
    placeholder="자기소개를 합니다."></textarea>
</div>
```

cols는 글자 수만큼  
rows는 줄 수 만큼 늘어난다.



## 버튼을 만드는 태그 <button>

---

<input>태그의 버튼타입과 동일하게 버튼을 생성한다.

`<input type="button" value="회원 가입">`  
=  
`<button type="submit">회원가입</button>`

## 제출과 리셋 버튼을 만들어보자

회원가입

아이디: snow

비밀번호: 비밀번호를 입력하세요

성별: 남성 ▾

직업: 학생 ▾

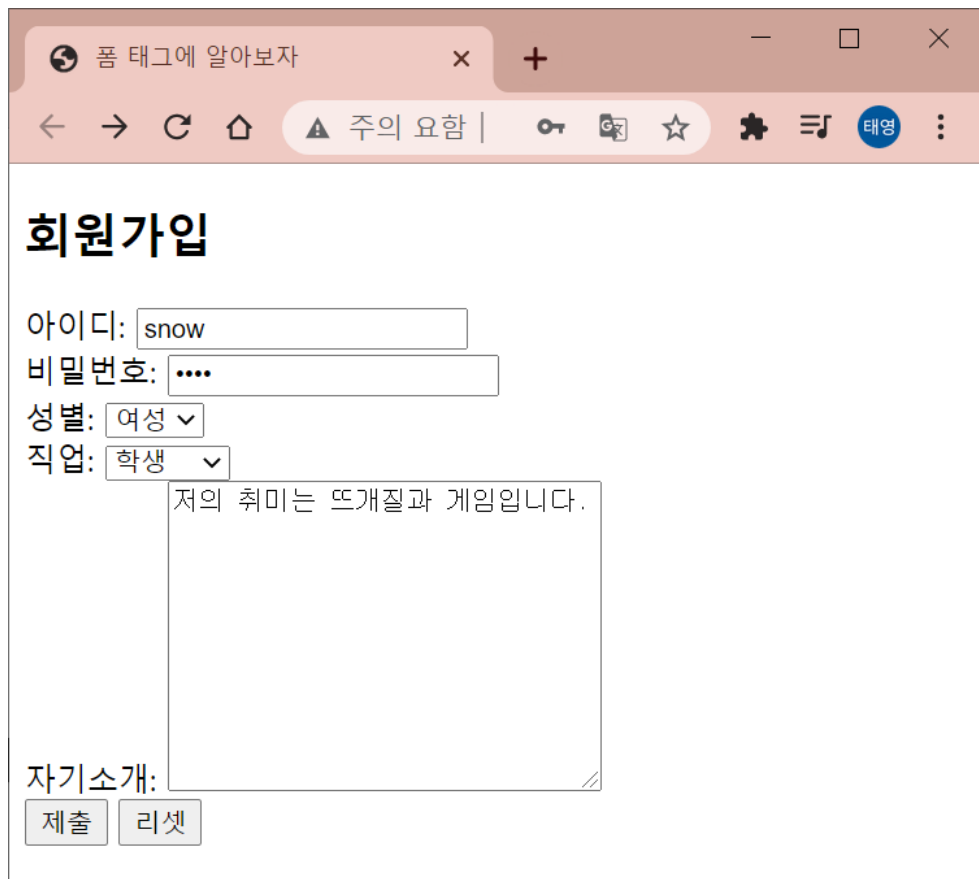
자기소개를 합니다.

자기소개:

제출 리셋

```
<button type="submit">제출</button>  
<button type="reset">리셋</button>
```

## 입력폼을 제출했을 때 나오는 결과



폼 태그에 알아보기

← → ↻ 🏠 ⚠ 주의 요함 | 🔑 📄 ☆ ⚙ 🎵 태영 ⋮

### 회원가입

아이디:

비밀번호:

성별:

직업:

자기소개:

### Get방식

포트번호/myproject/my-app?id=snow&password=1234&gender=female&job=student&introduce=저의+취미는+뜨개질과+게임입니다.

### POST방식

포트번호/myproject/my-app

## <과제> 다음시간까지 만들어옵시다

나를 소개하기

← → ↺ ⌂ ▲ 주의 요함 | 192.168.... ☆ ★ ≡

강태영을 소개합니다.

컴퓨터공학과 3학년

아이디:

비밀번호:

제출

날 대표하는 사진



LIKE LION

LIKE LION

내가 제일 좋아하는 노래



나의 일기장

제목:

나의 기분: 좋은날 ▼

나의 일기장

제목:

나의 기분: 좋은날 ▼

제출

올해 이루고 싶은 것들

1. 멋사 화이팅
2. 꾸준한 운동
3. 영어 마스터
4. 코딩 마스터

나의 깃 주소