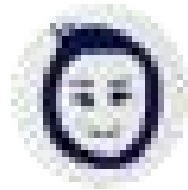


# CSS 기초



# 목차

- CSS란
- 사용법
- 선택자
- 선택자 혼합
- HTML 가계도
- CSS 우선순위

# CSS

- Cascading Style Sheet
  - HTML문서 디자인할 때 사용
  - 레이아웃, 폰트, 색상
- 사용법

**p** { **color:red**; }

- 선택하는 방법과 꾸미는 방법만 알면 끝
  - 선택자 (꾸밀대상)
  - 꾸미는 방법: 선언 블록 안에 꾸밀 속성과 값을 명시)

# 선택자 (selector)

- 선택자
  - 요소 선택자: html요소
  - 클래스 선택자
    - html 요소에 클래스 속성을 명시하고 선택자로 사용
  - 아이디 선택자
    - html 요소에 아이디 속성을 명시하고 선택자로 사용

# 요소 선택자

- html 문서 안의 요소를 선택해 변경을 적용하고 싶을 때

```
p { color:red; }
```

- 장점
  - 문서 안의 같은 요소에 똑같이 적용됨
- 단점
  - 같은 요소지만 다르게 설정하고 싶을 때 사용할 수 없음
- 주로 사용되는 방법
  - CSS 초기화

# 클래스 선택자

- html요소의 클래스 속성을 이용한 선택

```
<p class="first">처음</p>
```

```
.first { color:red; }
```

- 클래스 선택자 css 사용법
  - 반드시 . (마침표)가 제일 앞에 오고 클래스 이름을 쓴다
- 동일한 클래스 이름을 가진 요소를 모두 변경할 수 있다

# 아이디 선택자

- html요소의 아이디 속성을 이용한 선택

```
<p id="onlyone">유일함</p>
```

```
#onlyone { color:red; }
```

- 아이디 선택자 css 사용법
  - 반드시 # 이 제일 앞에 오고 아이디 이름을 쓴다
- 아이디는 동일 문서 안에 하나만 존재해야 한다
  - 단 하나의 요소에 스타일을 적용하고 싶을 때 사용

# CSS 적용하는 세 가지 방법

## 1. 요소에 속성으로 작성

```
<p style="color:red;">빨간색</p>
```

## 2. <head>안에 <style>태그로 작성

```
<head>  
  <style>  
    p { color: red; }  
  </style>  
</head>
```



# CSS를 적용하는 세 가지 방법

## 3. css 파일을 HTML 문서에 <link>를 이용해서 연결

- <head>안에 <link>태그 사용
- rel 속성: 링크할 파일 타입을 명시, stylesheet 값을 적용
- href: CSS 파일의 위치 (html문서위치가 기준)

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>
```

style.css 파일 안의 내용

```
p { color:red; }
```

# 실습 1

문제1 css\_basic1.html문서를 열어 아래와 같이 변경하세요  
- 요소에 직접 css 적용하기

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. 글씨 색을 빨간색(red)으로 변경하였습니다.

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. 글씨 색을 녹색(green)으로 변경하세요

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. 글씨 색을 노란색(yellow)으로 변경하세요

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. background-color속성에 green을 설정

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. background-color속성에 red를 설정, 글씨색을 하얀색(white)로 변경하세요. 하나의 속성에 값을 지정하면 반드시 ;를 뒤에 붙여주세요

p를 사용했고 요소에 직접 css를 적용했습니다. background-color속성에 pink를 설정, 글씨색을 녹색(green)로 변경하세요

# 실습 2

문제2 css\_basic2.html문서를 열어 아래와 같이 변경하세요

- <style>요소를 이용하여 적용하기
- 선택자: html요소 사용

이 곳은 글씨 색을 하얀색, 배경색은 검정으로 지정하였습니다.

이 곳의 글씨 색을 녹색(green)으로 지정해주세요

이 곳의 글씨 색은 pink로, 배경색은 yellow로 지정해주세요

이 곳의 글씨 색은 blue로, 배경색은 silver로 지정해주세요

# 실습 3

문제3. css\_basic3.html, css\_basic3.css 문서를 열어 아래와 같이 만드세요  
- html문서에서 <link>요소를 이용 css파일과 연결

글씨 색을 흰색, 배경색 검정색

글씨 색을 녹색, 배경색 빨간색

이 곳의 글씨 색은 pink로, 배경색은  
yellow로 지정해주세요

이 곳의 글씨 색은 blue로, 배경색은 silver로 지정해  
주세요

# 실습 4

문제 4. css\_selector1.html 문서를 열어 아래와 같이 만드세요  
- 요소 선택자 활용

**Hello World**

모든 paragraph요소의 글씨 색을 green으로 변경해주세요. p  
요소 선택자를 사용합니다.

paragraph1

paragraph2

paragraph3

**모든 h2요소의 배경색을 pink로 변경하세  
요**

**모든 h3요소의 배경색을 blue로 변경하세요**

**h2를 이용한 소제목**

**h3를 이용한 소제목**

**h2를 이용한 소제목**

**h3를 이용한 소제목**

# 실습 5

문제 5. css\_selector2.html 문서를 열어 아래와 같이 만드세요

- class 선택자 활용
- html요소 안에 class속성과 값을 적용 한 후,
- css를 적용하세요

**Hello World**

모든 paragraph요소의 글씨 색을 green으로 변경해주세요. p 요소 선택자를 사용합니다.

paragraph1

클래스 속성을 first로 지정, css를 이용해 글씨색을 gold로 변경 paragraph2

paragraph3

**모든 h2요소의 배경색을 pink로 변경하세요**

**모든 h3요소의 배경색을 blue로 변경하세요**

**클래스 속성 second를 이용해서 글씨색을 white로 변경하세요**

**클래스 속성 second를 이용해서 글씨색을 white로 변경하세요**

**클래스 속성 three를 이용해서 글씨 색을 red로 변경하세요**

**클래스 속성 three를 이용해서 글씨 색을 red로 변경하세요**

# 실습 6

문제 6. css\_selector3.html 문서를 열어 아래와 같이 만드세요

- id 선택자 활용
- html요소 안에 id속성과 값을 적용 한 후,
- css를 적용하세요

## Hello World

paragraph요소의 글씨 색을 green으로 변경해주세요. p 요소 선택자를 사용합니다.

paragraph1

클래스 속성을 first로 지정, css를 이용해 글씨색을 gold로 변경 paragraph2

id only를 이용하여 글씨 색을 gray로 변경합니다.

모든 h2요소의 배경색을 pink로 변경하세요

모든 h3요소의 배경색을 blue로 변경하세요

id - only2를 이용해서 글씨색을 black로 변경하세요

클래스 속성 second를 이용해서 글씨색을 white로 변경하세요

클래스 속성 three를 이용해서 글씨 색을 red로 변경하세요

id - only3를 이용해서 글씨 색을 pink로 변경하세요

# 실습 7

- 문제 7. css\_selector\_all.html 문서를 열어 아래와 같이 만드세요
- 요소, 클래스, 아이디 선택자 모두 활용

hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world  
hellow world



# 선택자 혼합

아래와 같이 html문서가 있을 때 **div안의 p요소의 글씨를 빨간색으로 바꾸고** 싶을 때 어떻게 하실래요?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자손선택자</title>
</head>
<body>
<p>p 요소</p>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<p>p 요소</p>
</body>
</html>
```

p 요소

hellow world

div안 p 요소

hellow world

div안 p 요소

hellow world

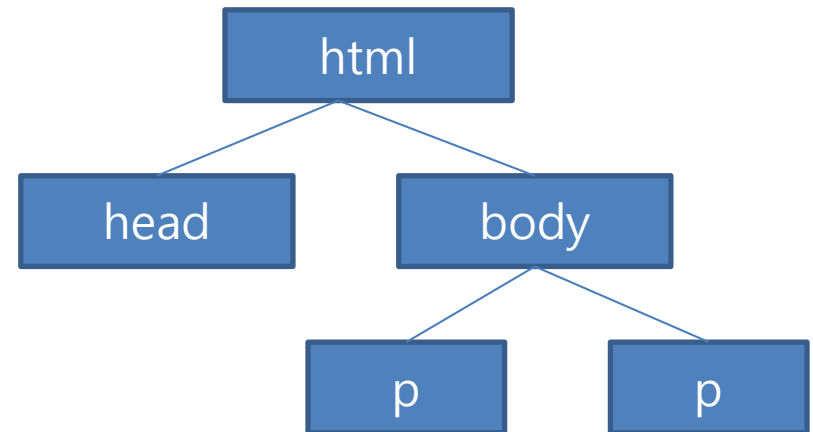
div안 p 요소

p 요소

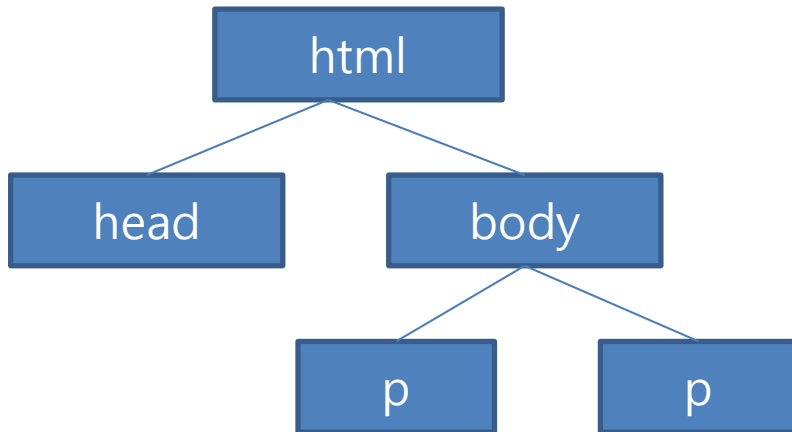
# HTML 가계도

- html문서 안의 요소들의 족보(가계도)
- 브라우저가 html문서를 바라보는 시각

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>hello world</title>
</head>
<body>
  <p>Hello World!</p>
  <p>안녕하세요</p>
</body>
</html>
```



# HTML문서 가계도



- **자손**: 다른 요소 안에 들어가 있는 모든 요소
  - <body>, <head>, <p>는 <html>의 자손
- **자식(child)**: 다른 요소에 바로 안에 들어가 있는 요소들
  - <head>, <body>는 <html>의 자식요소
  - <p>는 <body>의 자식요소
- **형제**: 부모요소가 같은 요소들
  - <head>와 <body>는 형제
  - <p>와 <p>는 형제

# 실습

- 아래 html문서의 가계도를 작성하세요

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자손선택자</title>
</head>
<body>
<p>p 요소</p>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<p>p 요소</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자식선택자</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>
  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>css 형제관계</title>
  <style>
    div + h2 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
<div>
  <h1>Hello World</h1>
  <p>first paragraph</p>
</div>
<h2>h2는 div와 형제관계</h2>
</body>
</html>
```

# 자손 선택자

- 자손 선택자

- <div>안의 <p>자손을 선택하고 싶을 때

```
div p{ color: red;}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자손선택자</title>
  <style type="text/css">
    div p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
<p>p 요소</p>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<div>
  <h1>hellow world</h1>
  <p>div안 p 요소</p>
</div>
<p>p 요소</p>
</body>
</html>
```

자손 선택자

p 요소

**hellow world**

div안 p 요소

**hellow world**

div안 p 요소

**hellow world**

div안 p 요소

p 요소

사용

# 자식 선택자

- 특정 태그 안 바로 들어가있는 요소를 선택

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자식선택자</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>
  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

자손 선택자

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

자식 선택자

# 자식 선택자

- 자식 선택자

- <div>안의 바로 포함된 <p>자식을 선택하고 싶을 때

**div > h1{ color: red;}**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>자식선택자</title>
  <style type="text/css">
    div > h1 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>

  <div>
    <h1>hello first</h1>
    <p>first paragraph</p>
    <section>
      <h1>hello second</h1>
      <p>second paragraph</p>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

**hello first**

first paragraph

**hello second**

second paragraph

# 형제 선택자

- 형제 선택자
  - 형제 관계를 이용해서 선택

**div + h1{ color: red;}**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>css 형제관계</title>
  <style>
    div + h2 {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>first paragraph</p>
  </div>
  <h2>h2는 div와 형제관계</h2>
</body>
</html>
```

Hello World

first paragraph

**h2는 div와 형제관계**



# 실습 1

- css\_selector\_ad1.html 을 열어 아래와 같이 만드시오
  - 자손 선택자 활용

안녕하세요

hello world

hello world2

hello world3

외식

중국집

1. 자장면

2. 짬뽕

3. 탕수육

일식

양식

한식

# 실습 2

- css\_selector\_ad2.html 을 열어 아래와 같이 만드시오
  - 자식 선택자 활용
  - coral 색 적용

안녕하세요

hello world

hello world2

hello world3

외식

- 중국집
  1. 자장면
  2. 짬뽕
  3. 탕수육
- 일식
- 양식
- 한식

# 실습 3

- css\_selector\_ad3.html 을 열어 아래와 같이 만드시오
  - 형제 선택자 활용
  - cyan 색 적용

안녕하세요

hello world

hello world2

hello world3

외식

- 중국집

- 1. 자장면

- 2. 짬뽕

- 3. 탕수육

- 일식

- 양식

- 한식

# 실습 4

- css\_selector\_ad\_all.html 을 열어 아래와 같이 만드시오

## First Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus sodales libero vitae nunc efficitur malesuada. Mauris lacinia ex nunc, ut facilisis nulla rhoncus a. Proin consectetur condimentum posuere. Maecenas pellentesque varius erat quis molestie.

## Second Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus sodales libero vitae nunc efficitur malesuada. Mauris lacinia ex nunc, ut facilisis nulla rhoncus a. Proin consectetur condimentum posuere. **Maecenas** pellentesque varius erat quis molestie.

# CSS 우선 순위

- CSS를 적용할 때 CSS간의 우선 순위가 존재합니다
  - 하나의 요소에 class와 id, 그리고 직접 style속성을 이용해서 동시에 적용하면 어떤 게 적용될까요?
  - 요소의 스타일 속성 > 아이디 > 클래스 > 요소

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>css 우선 순위</title>
  <style>

  p {
    color: white;
  }

  .first{
    color:black;
  }

  #onlyone {
    color: blue;
  }

  </style>
</head>
<body>
  <p class="first" id="onlyone" style="color:red;">글씨</p>
</body>
</html>
```

글씨