

# 서니\_7조\_3주차 미션

## 첫번째 미션

- 프론트엔드 개발자가 되려면 HTML, CSS, JavaScript를 잘 다룰줄 알아야 합니다. 웹 페이지를 사람에 비유해보자면, 마크업 언어인 HTML은 몸의 구조(뼈, 근육)를 담당하고 CSS(Cascading Style Sheets의 약자)는 옷과 신발과 같이 외적으로 꾸며주는 역할을 한다고 생각하면 이해하기 쉽습니다.
- HTML에도 속성이 있고, CSS에도 속성이 있는데 둘은 같지 않습니다. HTML의 속성은 영어로 **attribute**이고, CSS의 속성은 **property**입니다. 둘 다 한국어로 번역할 때 '속성'이라고 하므로 잘 구분하셔야 합니다.
- 요소에 구애받지 않고 스타일 규칙을 적용할 때는 **class** 선택자와 **id** 선택자를 활용할 수 있습니다.
- 선택자 중에는 문서의 구조를 이용하여 요소를 선택하는 선택자도 있습니다. 문맥이나 요소의 구조를 기반으로 하여 선택자를 조합하는 것을 '**조합자**' 또는 '**결정자**' 라고 부릅니다.
- **부모 요소**는 그 요소를 포함하는 가장 가까운 상위 요소로, 그 요소의 **부모 요소**는 단 하나뿐입니다. **자식 요소**는 부모 요소와 반대라고 생각하면 되며, 여러 개일 수도 있습니다. 한편, **조상 요소**는 그 요소를 포함하는 모든 요소로, 부모 요소를 포함하여 여러 개일 수도 있습니다.
- 선택자에 요소가 많이 나열되어 있더라도 실제 선택되는 요소는 **제일 우측**에 있는 요소라는점에 주의해야 합니다.
- **important** 키워드는 별도의 구체성 값은 없지만, 모든 구체성을 무시하고 우선권을 갖습니다.
- CSS에서 **상속**은 우리가 기본적으로 알고 있는 부모가 가진 특성을 자식이 물려받는 개념과 같습니다. 어떤 스타일 규칙이 특정 요소뿐만 아니라 그 자손 요소까지 적용되는 것을 말합니다.
- cascading은 스타일 규칙들이 어떠한 기준으로 요소에 적용되는지를 정한 규칙으로 중요도(!important)와 출처, 구체성, 선언 순서라는 세 가지 규칙으로 구성됩니다. 선언 순서 규칙에 따르면 뒤에 선언된 규칙이 우선 적용됩니다.

---

## 두번째 미션

- question.html 수정 전

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>여러 요소에 스타일 적용하기</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    /*여기에 스타일을 추가합니다.*/
  </style>
</head>
```

```

<body>
<!--문제에 맞게 요소를 수정합니다.-->
<h2>고양이 사진첩</h2>
<main>
  <p><a href="#">여기</a>를 클릭하면 더 많은 고양이 사진을 볼 수 있습니다.</p>
  <a href="#"></a>
  <div>
    <p>고양이가 좋아하는 것:</p>
    <ul>
      <li>캣닢</li>
      <li>레이저 포인터</li>
      <li>라자냐</li>
    </ul>
    <p>고양이가 싫어하는 것 TOP3:</p>
    <ol>
      <li>막 대하는 것</li>
      <li>천둥</li>
      <li>다른 고양이</li>
    </ol>
  </div>
  <form action="https://freecatphotoapp.com/submit-cat-photo">
    <label><input type="radio" name="indoor-outdoor" checked> 집 고양이</label>
    <label><input type="radio" name="indoor-outdoor"> 야생 고양이</label><br>
    <label><input type="checkbox" name="personality" checked> 사랑스러운 성격</label>
    <label><input type="checkbox" name="personality"> 느긋한 성격</label>
    <label><input type="checkbox" name="personality"> 에너지 넘치는 성격</label><br>
    <input type="text" placeholder="내 고양이 사진 URL 주소" required>
    <button type="submit">올리기</button>
  </form>
</main>
</body>
</html>

```

- h2 요소에 red-text 클래스를 추가합니다.
- h2 요소가 붉은색이 되도록 스타일을 수정합니다.
- 첫 번째 p 요소가 붉은색이 되도록 합니다.
- 두 번째, 세 번째 p 요소는 붉은색이 되면 안됩니다.

### ● question.html 수정 후

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>여러 요소에 스타일 적용하기</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    .red-text {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2 class="red-text">고양이 사진첩</h2>
  <main>
    <p class="red-text"><a href="#">여기</a>를 클릭하면 더 많은 고양이 사진을 볼 수
    있습니다.</p>
    <a href="#">
<div>
  <p>고양이가 좋아하는 것:</p>
  <ul>
    <li>캣닢</li>
    <li>레이저 포인터</li>
    <li>라자냐</li>
  </ul>
  <p>고양이가 싫어하는 것 TOP3:</p>
  <ol>
    <li>막 대하는 것</li>
    <li>천둥</li>
    <li>다른 고양이</li>
  </ol>
</div>
<form action="https://freecatphotoapp.com/submit-cat-photo">
  <label><input type="radio" name="indoor-outdoor" checked> 집 고양이</label>
  <label><input type="radio" name="indoor-outdoor"> 야생 고양이</label><br>
  <label><input type="checkbox" name="personality" checked> 사랑스러운 성격</label>
  <label><input type="checkbox" name="personality"> 느긋한 성격</label>
  <label><input type="checkbox" name="personality"> 에너지 넘치는 성격</label><br>
  <input type="text" placeholder="내 고양이 사진 URL 주소" required>
  <button type="submit">올리기</button>
</form>
</main>
</body>
</html>

```

## 세번째 미션

### ● question.html 수정 전

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>구체성 이해하기</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    body {
      background-color: black;
      font-family: monospace;
      color: green;
    }
    /*여기에 스타일을 추가합니다.*/
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>

```

- 요소를 분홍색(pink)으로 만들어주는 CSS 클래스를 만듭니다.
- h1 요소에 1에서 만든 클래스를 추가하면 요소가 녹색(green)이 될지, 분홍색(pink)이 될지 예상하고 그 이유를 적어봅니다.
  - 분홍색이 될 것이다. html에서 style을 직접 지정한 속성 이후에 클래스로 지정한 속성이

우선순위로 되며, 후에 지정된 속성이 화면에 보이기 때문이다.

- css의 우선순위

1. 속성 값 뒤에 !important를 붙인 속성
2. HTML에서 style을 직접 지정한 속성
3. #id로 지정한 속성
4. .클래스, :추상클래스로 지정한 속성
5. 태그 이름으로 지정한 속성
6. 상위 객체에 의해 상속된 속성이다.

그 외에 같은 우선순위에 있는 경우, 부모-자식 관계가 많은 경우 우선시되며, 모든 설정이 같은 경우 나중에 선언한 것이 우선되어 적용된다.

● h1 요소에 실제 1에서 만든 클래스를 추가해 예상에 맞는 결과가 나왔는지 확인합니다.

## ● question.html 수정 후

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>구체성 이해하기</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    body {
      background-color: black;
      font-family: monospace;
      color: green;
    }

    .pink-text {
      color: pink;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="pink-text">Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

---

## 네번째 미션

### ● question.html 수정 전

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>가상 클래스 스타일 바꾸기</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    /*여기에 스타일을 추가합니다.*/
  </style>
</head>
<body>
<form action="" method="post">
  <input type="text" id="name" name="name"><label for="name">이름</label><br><br>
  <input max="10" min="1" type="number" name="age" id="age"><label
```

```

for="age">나이</label><br><br>
    <fieldset>
        <legend>좋아하는 색</legend>
        <input id="blue" name="fav-color" type="checkbox" value="blue"><label
for="blue">파란색</label>
        <input id="red" name="fav-color" type="checkbox" value="red"><label
for="red">붉은색</label>
        <input id="green" name="fav-color" type="checkbox" value="green"><label
for="green">녹색</label>
    </fieldset>
    <br>
    <input type="submit">
</form>
</body>
</html>

```

- input 요소가 사용자 입력으로 활성화 된 경우, 배경색을 붉은색(red)으로 변경합니다.
- input 요소가 입력 초점을 가진 경우, 배경색을 붉은색(red)으로 변경합니다.

### ● question.html 수정 후

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <title>가상 클래스 스타일 바꾸기</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
    <style>
        input:active {
            background-color: red;
        }

        input:focus {
            background-color: red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form action="" method="post">
        <input type="text" id="name" name="name"><label
for="name">이름</label><br><br>
        <input max="10" min="1" type="number" name="age" id="age"><label
for="age">나이</label><br><br>
        <fieldset>
            <legend>좋아하는 색</legend>
            <input id="blue" name="fav-color" type="checkbox" value="blue"><label
for="blue">파란색</label>
            <input id="red" name="fav-color" type="checkbox" value="red"><label
for="red">붉은색</label>
            <input id="green" name="fav-color" type="checkbox"
value="green"><label for="green">녹색</label>
        </fieldset>
        <br>
        <input type="submit">
    </form>
</body>
</html>

```

---

## 다섯번째 미션

### ● question.html 수정 전

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>CSS 이해하기 종합</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
  <style>
    h2 {
      font-size: 2rem;
      margin-bottom: 1rem;
    }
    p {
      margin-bottom: 24px;
    }
    aside p:last-of-type {
      margin-bottom: 0;
    }
    aside {
      background: lightgray;
      border: 2px solid;
      padding: 16px;
    }
    /*여기에 스타일을 추가합니다.*/
  </style>
</head>
<body>
<article>
  <h2>세계 지구의 날 - 대한민국 청와대</h2>
  <p>
    오늘은 지구의 날입니다.
    세계 시민들이 뜻을 모아 정한 날로, 52년 전 미국의 대규모 원유 유출 사고를 계기로 시작되었습니다.
    <a href="">세계적인 비영리단체 'Earth Day'</a>가 정한 올해 지구의 날 주제는 '지구에
    투자하자'입니다.
    우리는 저녁 8시, 10분의 소등으로 함께할 것입니다.
    어둠 속에서 잠시 우리의 특별한 행성, 지구를 생각해보았으면 합니다.
  </p>
  <p>
    지금 인류는 지구 위기의 심각성을 느끼며 지구 생명체의 한 구성원으로서 탄소중립을 실천하고
    있습니다.
    우리나라 역시 세계에서 14번째로 탄소중립을 법제화했고, 2030년 국가 온실가스 감축목표도 40%로
    상향하며 우리의 강력한 탄소중립 실현 의지를 국제사회에 알렸습니다.
    쉽지 않은 일이지만 지금처럼 국민과 산업계, 정부가 힘을 합한다면 우리가 앞장서 새로운 시대를
    열어갈 수 있을 것입니다.
  </p>
  <p>
    우리 국민들은 세계 어느 나라보다 탄소중립 의지가 높고, 강한 실천력이 있습니다.
    에너지 절약과 분리배출, 플라스틱 줄이기에도 성숙한 시민의식을 보여주고 있습니다.
    불편함을 보람으로 바꿔내 주신 국민들의 참여와 노력만큼 탄소중립 정책이 다음 정부에서도
    성공적으로 추진되길 바랍니다.
  </p>
  <p>
    우리의 지구사랑, 아직 늦지 않았습니다.
    저도 오늘 금강송 한 그루를 지구에 투자하겠습니다.
  </p>
</aside>
```

대한민국 청와대는 <strong>공식 홈페이지, 트위터, 페이스북</strong>을 통해 문재인 대통령의 말과 글을 공유합니다. <a href="">이곳</a>을 클릭하면 공식 홈페이지로 이동합니다.

</aside>

</article>

</body>

</html>

- 1-1. 메인 글 내에 있는 링크의 색은 blue이어야 하고 밑줄이 없어야 합니다.
- 1-2. 커서가 해당 링크 위에 올라갔을 땐 밑줄이 생깁니다.
- 2-1. aside 요소 안에 있는 링크 색은 black 이어야 하고, 밑줄이 있어야 합니다.
- 2-2. 커서가 해당 링크 위에 올라가면 밑줄이 사라집니다.
- 주의사항: HTML 수정은 금지합니다. 요소에 클래스 등을 추가할 수 없습니다.

## ● question.html 수정 후

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ko">
```

```
<head>
```

```
<title>CSS 이해하기 종합</title>
```

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

```
<meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport">
```

```
<style>
```

```
h2 {
```

```
font-size: 2rem;
```

```
margin-bottom: 1rem;
```

```
}
```

```
p {
```

```
margin-bottom: 24px;
```

```
}
```

```
p > a {
```

```
color: blue;
```

```
text-decoration-line: none;
```

```
}
```

```
p > a:hover {
```

```
text-decoration-line: underline;
```

```
}
```

```
aside p:last-of-type {
```

```
margin-bottom: 0;
```

```
}
```

```
aside {
```

```
background: lightgray;
```

```
border: 2px solid;
```

```
padding: 16px;
```

```
}
```

```
aside > a {
```

```
color: black;
```

```
}
```

```
aside > a:hover {
```

```
text-decoration-line: none;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
  <article>
    <h2>세계 지구의 날 - 대한민국 청와대</h2>
    <p>
      오늘은 지구의 날입니다.
      세계 시민들이 뜻을 모아 정한 날로, 52년 전 미국의 대규모 원유 유출 사고를 계기로
      시작되었습니다.
      <a href="">세계적인 비영리단체 'Earth Day'</a>가 정한 올해 지구의 날 주제는 '지구에
      투자하자'입니다.
      우리는 저녁 8시, 10분의 소등으로 함께할 것입니다.
      어둠 속에서 잠시 우리의 특별한 행성, 지구를 생각해보았으면 합니다.
    </p>
    <p>
      지금 인류는 지구 위기의 심각성을 느끼며 지구 생명체의 한 구성원으로서 탄소중립을
      실천하고 있습니다.
      우리나라 역시 세계에서 14번째로 탄소중립을 법제화했고, 2030년 국가 온실가스
      감축목표도 40%로 상향하며 우리의 강력한 탄소중립 실현 의지를 국제사회에 알렸습니다.
      쉽지 않은 일이지만 지금처럼 국민과 산업계, 정부가 힘을 합한다면 우리가 앞장서 새로운
      시대를 열어갈 수 있을 것입니다.
    </p>
    <p>
      우리 국민들은 세계 어느 나라보다 탄소중립 의지가 높고, 강한 실천력이 있습니다.
      에너지 절약과 분리배출, 플라스틱 줄이기에도 성숙한 시민의식을 보여주고 있습니다.
      불편함을 보람으로 바꿔내 주신 국민들의 참여와 노력만큼 탄소중립 정책이 다음
      정부에서도 성공적으로 추진되길 바랍니다.
    </p>
    <p>
      우리의 지구사랑, 아직 늦지 않았습니다.
      저도 오늘 금강송 한 그루를 지구에 투자하겠습니다.
    </p>
    <aside>
      대한민국 청와대는 <strong>공식 홈페이지, 트위터, 페이스북</strong>을 통해 문재인
      대통령의 말과 글을 공유합니다. <a href="">이곳</a>을 클릭하면 공식 홈페이지로 이동합니다.
    </aside>
  </article>
</body>
</html>
```