

Q1. 3주차에 배워본 다양한 태그들을 정리해봅시다. 빈 칸을 채워주세요. 빈 칸에 들어갈 수 있는 키워드는 다음과 같습니다.

1. 프론트엔드 개발자가 되려면 HTML, CSS, JavaScript를 잘 다룰줄 알아야 합니다. 웹 페이지를 사람에 비유해보자면, 마크업 언어인 HTML은 몸의 구조(뼈, 근육)을 담당하고 CSS(Cascading Style Sheets의 약자)는 옷과 신발과 같이 외적으로 **꾸며주는** 역할을 한다고 생각하면 이해하기 쉽습니다.
2. 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.
3. 요소에 구애받지 않고 스타일 규칙을 적용할 때는 class 선택자와 id 선택자를 활용할 수 있습니다.
4. 선택자 중에는 문서의 구조를 이용하여 요소를 선택하는 선택자도 있습니다. 문맥이나 요소의 구조를 기반으로 하여 선택자를 조합하는 것을 **조합자** 또는 '결정자'라고 부릅니다.
5. **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.
6. 선택자에 요소가 많이 나열되어 있더라도 실제 선택되는 요소는 **제일 우측**에 있는 요소라는 점에 주의해야 합니다.
7. **Important** 키워드는 별도의 구체성 값은 없지만, 모든 구체성을 무시하고 우선권을 갖습니다.
8. 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.
9. cascading은 스타일 규칙들이 어떠한 기준으로 요소에 적용되는지를 정한 규칙으로 중요도(!important)와 출처, 구체성, 선언 순서라는 세 가지 규칙으로 구성됩니다. 선언 순서 규칙에 따르면 **뒤**에 선언된 규칙이 우선적용됩니다.

Q2. 여러 요소에 스타일을 적용해 봅시다. 만족시켜야 할 요구사항은 다음과 같습니다.

- h2요소에 red-text클래스를 추가합니다.
- h2요소가 붉은색이 되도록 스타일을 수정합니다.
- 첫 번째 p요소가 붉은색이 되도록 합니다.
- 두 번째, 세 번째 p요소는 붉은색이 되면 안됩니다.

▶ 풀이 방법

1. class 선택자를 사용하여 h2 요소에 스타일을 적용하기 위해서는 h2 요소에 class 속성을 추가해야 합니다. 따라서, **h2 요소에 class="red-text" 속성을 추가합니다.** class 속성에 넣은 "red-text" 값을 CSS에서 선택자로 지정하여 활용할 수 있습니다.

2. CSS에서 맨 앞에 마침표를 찍고 클래스 선택자를 이용하여 h2 요소에 입력되어 있는 "고양이 사진첩" 글씨를 붉은색이 되도록 스타일을 지정합니다.

```
9 <style>
10 .red-text {color:red;}
```

3. 첫 번째 p요소만 붉은색이 되도록 스타일을 지정하기 위해서 요소 간의 부모-자식 관계를 사용합니다. 첫 번째 p요소의 부모 요소가 <main>임을 확인한 후에, 자식 선택자인 > 기호(>)를 사용하여 CSS에 적용합니다.

```
11 main > p {color:red;}
12 </style>
```

* 첫 번째 p요소만을 붉게 만들기 위해서, 가장 큰 구체성 값(1,0,0,0)을 갖는 인라인 스타일을 사용하는 방법도 생각해 보았습니다. 따라서, 첫 번째 p요소 내에 style 속성을 추가하여 문제를 해결할 수도 있습니다.

고양이 사진첩

[여기를 클릭하면 더 많은 고양이 사진을 볼 수 있습니다.](#)



고양이가 좋아하는 것:

- 캣닙
- 레이저 포인터
- 라자나

고양이가 싫어하는 것 TOP3:

1. 막 대하는 것
2. 천둥
3. 다른 고양이

● 집 고양이 ○ 야생 고양이

☒ 사랑스러운 성격 ☐ 느긋한 성격 ☐ 에너지 넘치는 성격

내 고양이 사진 URL 주소

올리기

Q3. 브라우저는 어떤 요소에 적용된 CSS 스타일이 상충할 땐 각 스타일에 구체성을 부여하고 판단하여 우선으로 적용할 것을 선택합니다. 구체성을 제대로 이해했는지 알아봅시다.

▶ 풀이 방법

1. h1 요소에 입력된 값을 분홍색(pink)으로 만들기 위해서 우선, CSS에서 클래스 선택자로 활용할 수 있도록 h1 요소에 class="pink" 를 추가합니다.

```
22 <h1 class="pink">Hello World!</h1>
```

2. CSS에서 클래스 선택자를 이용하여 글자색을 분홍색(pink)로 지정하는 식을 만듭니다.

```
<style>
  body {
    background-color:black;
    font-family:monospace;
    color:green;
  }

  .pink {
    color:pink;
  }
</style>
```

3. 녹색(green)을 지정하는 CSS는 요소 선택자이므로, 구체성은 0,0,0,1입니다. 분홍색(pink)를 지정하는 CSS는 class 선택자이므로 구체성은 0,0,1,0입니다. class 선택자의 구체성 값이 더 크기 때문에 class 선택자의 규칙이 우선 적용됩니다. 따라서 h1 요소는 분홍색(pink)가 될 것이라고 예상했습니다.

Q4. 가상 클래스 선택자는 특정 요소의 상태를 미리 추정해서 가상 클래스로 스타일을 적용할 수 있는 선택자입니다. 간단한 인풋 폼을 사용해 사용자 동작과 관련된 가상 클래스에 스타일을 적용해봅시다.

- question.html을 열어 스타일을 추가해 다음 요구사항을 만족시켜 봅시다.
- input 요소가 사용자 입력으로 활성화 된 경우, 배경색을 붉은색(red)으로 변경합니다.
- input 요소가 입력 초점을 가진 경우, 배경색을 붉은색(red)으로 변경합니다.

▶ 풀이 방법

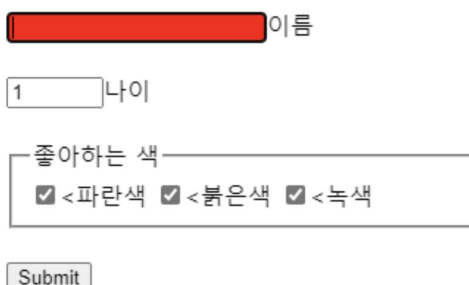
1. 사용자 입력으로 활성화된 경우에 스타일을 적용하기 위해 가상 클래스 중 **:active** 사용
2. 입력 초점을 가진 요소에 스타일을 적용하기 위해 가상 클래스 중 **:focus** 사용

```
8 <style>
9   input:focus{
10     background-color:red;
11   }
12   input:active{
13     background-color:red;
14   }
```

* 가상 클래스 중 마우스나 키보드에 따라 즉각 반응하도록 지시하는 다이내믹 가상 클래스 (:hover, :active, :focus)를 사용할 때 클래스 간의 우선순위를 주의해야 합니다. 가상 클래스 간의 코딩 순서는 :link > :visited > :hover > :active > :focus를 권장합니다. 그러나, 두 스타일이 적용된 실행 화면을 확실하게 보기 위해서는 :focus를 :active 앞에 적용하는 것이 좋습니다.

+) 실제 실행 화면 속 체크박스의 색상이 올려주신 '과제 완료 후' 체크박스과 달라, CSS 내의 디자인 요소 accent-color를 적용하여 체크박스 색상을 변경하였습니다.

(수정 전 실행화면)



(CSS 수정사항)

```
8 <style>
9   input:active{background-color:red;}
10  input:focus{background-color:red;}
11
12  #blue{
13    accent-color: blue;
14  }
15  #green{
16    accent-color: blue;
17  }
18  #red{
19    accent-color: blue;
20  }
21
22 </style>
```