

태그를 이용해 데이터 선택하기: 선택자

태그를 이용해 데이터 선택하기 #1

먼저 Challenge1을 통해서 만든 간단한 웹페이지에서 데이터를 찾는 연습을 해봅시다.

```
<h1>다음부터</h1>
<h3>엄지용, 2014</h3>



<br>
이번까지만 이렇게 하고<br>
다음부터 이러지 말아야지<br>

<br>

라며 버려버린 시간들이<br>
언젠간 한데 모여<br>
<u>우린 뭐 <b>네 <a href="링크">인생</a> 아니었냐</b>고 따져 물어올 것만 같다.</u><br>

<br>
시집을 받아보고 싶으면 메일주소를 써주세요!<br> <input type="text">
```

1. 다음부터
2. 엄지용, 2014
3. 우린 뭐 네 인생 아니었냐고 따져 물어올 것만 같다.
4. 인생

Challenge로 함께 만들어본 페이지에서 위 데이터를 찾으려면 어떻게 해야할까요?
해당하는 데이터를 포함하고 있는 **태그**를 찾으면 각각 원하는 데이터를 찾을 수 있습니다.

다음부터: **<h1>**

```
<h1>다음부터</h1>
```

엄지용, 2014: **<h3>**

```
<h3>엄지용, 2014</h3>
```

우린 뭐 네 인생 아니었냐고 따져 물어올 것만 같다.: **<u>**

```
<u>우린 뭐 <b>네 <a href="링크">인생</a> 아니었냐</b>고 따져 물어올 것만 같다.</u>
```

인생: **<a>**

```
<a href="링크">인생</a>
```

우린 뭐 네 인생 아니었냐고 따져 물어올 것만 같다 부분을 살펴보면 **<u>** 태그 안에 ****, **<a>** 태그 등이 포함되어 있는 것을 알 수 있습니다. HTML의 태그는 이처럼 태그를 중첩해서 사용할 수 있습니다. 이 때 데이터의 내용은 태그의 유무와 관계없으므로 **우린~** 을 선택하고 싶다면 **<u>** 태그를 선택하면 됩니다.

조금 더 복잡한 홈페이지 살펴보기

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Coala Datascrap W1</title>
  <style>

... 생략 ...

    </div>
    <a href="#">
      <span>판매처 62</span>
    </a>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

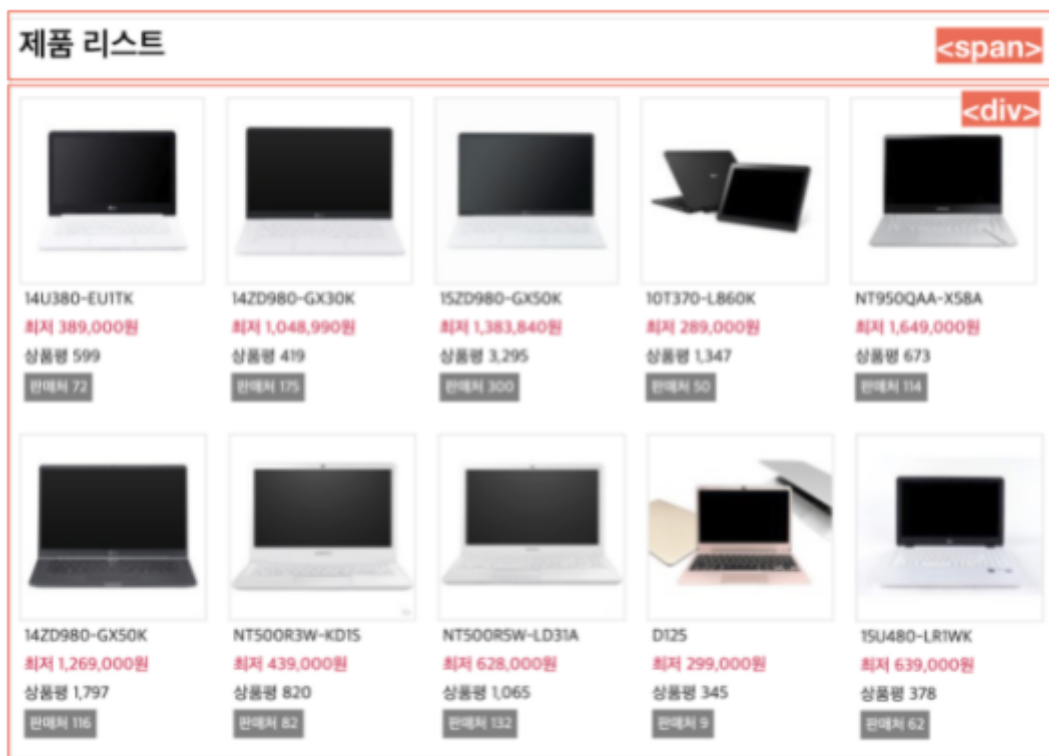
- <tab>으로 구분(들여쓰기)
태그로 들여쓰여진 부분은 위의 태그에 아래 태그가 포함되어 있는 것을 말합니다.
- 이 홈페이지의 소스코드를 위에서 부터 아래로 차례로 한번 살펴보겠습니다. HTML 코드를 살펴볼 때, 우리가 찾고자하는 데이터는 <body> 태그 안에서 시작하므로 <head>는 무시해줍니다.<head>는 웹페이지의 개략적인 정보, 요약 등이 담겨있습니다.

1단계 구분: 큰 제목(제품 리스트)과 상품 박스 구분

1단계 구분

```
<body>
  <span class="main-title">제품 리스트</span>
  <div id="items-section">

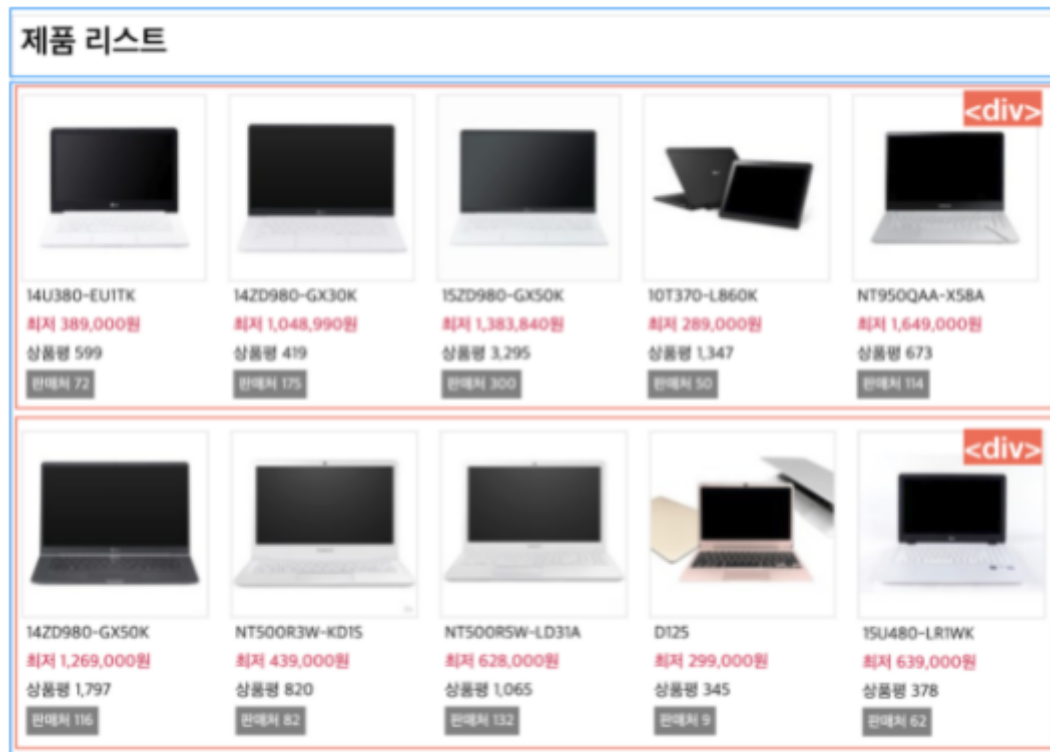
</body>
```



→ 예제 페이지의 코드를 살펴보면 크게 위와 같이 과 <div>로 나누어져 있습니다. 각각 큰 제목(제품 리스트)과 상품박스를 표시하고 있습니다.

2단계 구분: 상품박스의 행 구분

```
<body>
  <span class="main-title">제품 리스트</span>
  <div id="items-section">
    <div class="itmes-row">
      <div class="itmes-row">
    </div>
  </div>
```

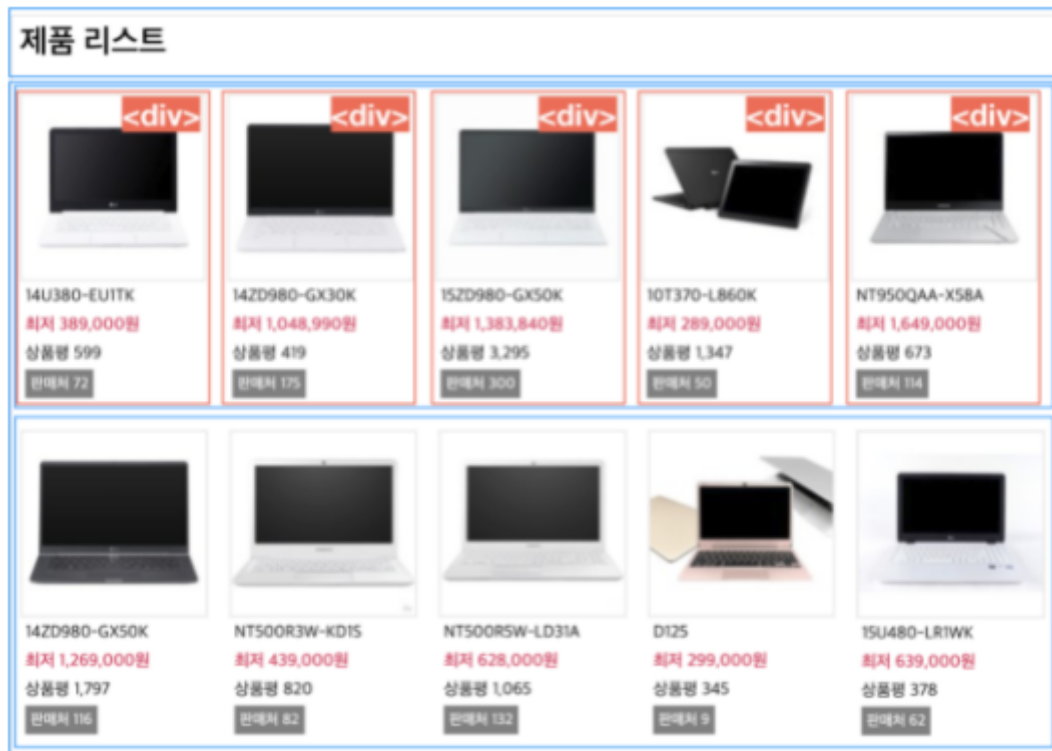


→ 상품 리스트를 확인해보면, 각각 첫번째 줄과 두번째 줄은 서로 다른 <div>로 구분하고 있습니다.

3단계 구분: 행 안에서 제품의 구분

```
<body>
  <span class="main-title">제품 리스트</span>
  <div id="items-section">
    <div class="itmes-row">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div>
  </div>
```

```
<div class="itmes-row">
</body>
```



→ 상품 리스트의 행 안에 각 상품들 역시 <div>로 구분되어 있음을 알 수 있습니다.

4단계 구분: 상품 이미지, 상품정보, 판매처 구분

```
<body>
  <span class="main-title">제품 리스트</span>
  <div id="items-section">
    <div class="itmes-row">
      <div class="item">
        
        <div class="metadata">
          <a href="#">
            <div class="item">
              <div class="item">
                <div class="item">
                  <div class="item">
                    <div class="item">
                </div>
            </div>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```



→ 각 상품에 대한 이미지, 제품정보, 판매처는 각각 ``, `<div>`, `<a>` 태그로 구분되어 있습니다.

5단계 구분: 세부 정보 구분

```
<body>
  <span class="main-title">제품 리스트</span>
  <div id="items-section">
    <div class="itmes-row">
      <div class="item">
        
        <div class="metadata">
          <span class="title">14U380-EU1TK</span>
          <span class="price">최저 389,000원</span>
          <span class="comments">상품평 599</span>
        <a href="#">
          <span>판매처 72</span>
        </a>
      </div>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div class="itmes-row">
  </div>
</body>
```



→ 마지막으로 각 세부 정보들은

`<div class="metadata">`와

``에 각각

`` 태그로 포함되어 있습니다.

⇒ 위와 같이 HTML 웹문서는 복잡해 보이지만, `<tab>` 들여쓰기를 통해서 상하관계를 들여다보면 각각의 데이터가 저장되어 있는 위치를 찾아낼 수 있습니다.

태그를 통해 데이터 선택하기 #2

5단계 코드에서 아래 데이터를 찾으려면?

- 제품명
- 가격
- 상품평

- 판매처

태그를 이용해서 위 데이터를 각각 찾으려고 하면

네가지 데이터 모두 태그로 둘러싸여 있습니다. 이 경우, 제품명 데이터를 가져오고 싶어 컴퓨터에게 소스코드에서 을 찾아줘! 라는 명령을 하는 경우, 네가지 데이터를 구분없이 모두 가져오는 문제가 발생합니다.

위와 같은 문제 때문에 태그를 구분할 수 있도록, 개발자들은 각각의 태그에 **id**와 **class**라는 이름을 붙였습니다. id와 class는 일종의 속성(attribute)으로 태그의 <>안에 포함됩니다.

태그의 이름, id 와 class

Aa 분류	≡ 사용	≡ 설명
<u>id</u>	<태그 이름 id="아이디">	하나의 웹페이지에 하나만 쓸 수 있는 고유한 이름
<u>class</u>	<태그 이름 class="클래스">	비슷한 형태를 가진 요소에 여러번 사용할 수 있는 이름

또한 **특정한 태그를 선택**해달라는 명령을 컴퓨터가 수행하기 위해서는 "**선택자(Selector)**"라는 약속된 명령어를 사용해야 합니다. 선택자를 사용하면 원하는 class/id를 가진 태그를 쉽게 선택할 수 있습니다.

Selector, 선택자

Aa 분류	≡ 설명
<u>태그 이름</u>	모든 태그
<u>태그 이름 #아이디</u>	id가 '아이디'인 태그
<u>태그 이름 .클래스</u>	class가 '클래스'인 태그
<u># 아이디</u>	id가 '아이디'인 모든 태그 (태그 종류 관계x)
<u>.클래스</u>	class가 '클래스'인 모든 태그 (태그 종류 관계x)

→ 선택자는 **.** 을 이용해서 class를, **#** 을 이용해서 id를 특정합니다.

EX)

1. class가 title인 span 태그 `span.title`

```
<span class="title">14U380-EU1TK</span>
```

2. class가 price인 span 태그 `span.price`

```
<span class="price">최저 389,000원</span>
```

3. `span` class, id가 없는 span 태그 ⇒

```
<span class="title">14U380-EU1TK</span>  
<span class="price">최저 389,000원</span>  
<span class="comments">상품평 599</span>  
<span>판매처 72</span>
```

⇒ 다른 데이터들은 선택자를 통해 문제없이 선택이 가능하지만,
판매처의 경우 class나 id를 가지고있지 않기 때문에 span태그를 가진 모든 데이터
들이 포함됩니다. 이때는 데이터의 상하관계를 통해 특정한 태그를 선택해야합니다.