

# Coala Univ. 스터디

coala univ. 스터디

## WEEK1

- 태그를 통해 데이터 찾기
- 실제 홈페이지에서 데이터 선택하기

# 오늘 할 것

- 태그로 데이터 찾기
- 태그로만 데이터를 찾을 때의 문제점
- 태그의 이름, id와 class
- 선택자(Selector)
- 자식(Child)과 자손(Descendent)
- 컨테이너(Container)
- 상향식, 하향식 접근

# 태그를 이용해 데이터 찾기

태그를 이용해 데이터를 찾는 방법

#태그로\_접근 #id #class

#선택자(selector)

#자식과\_자손

# 태그로 접근하기

## 다음부터

엄지용, 2014



이번까지만 이렇게 하고  
다음부터 이러지 말아야지

라며 버려버린 시간들이  
언젠가 한데 모여

우린 뭐 네 인생 아니었냐고 따져 물어올 것만 같다.



시집을 받아보고 싶으면 메일주소를 써주세요!











```
<h1>다음부터</h1>
<h3>엄지용, 2014</h3>

<br>
이번까지만 이렇게 하고<br>
다음부터 이러지 말아야지<br>
<br>
라며 버려버린 시간들이<br>
언젠가 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">
```

# 태그로 접근하기


## 제품 리스트

 <p>14U380-EU1TK 최저 389,000원 상품평 599 판매처 72</p>	 <p>14ZD980-GX30K 최저 1,048,990원 상품평 419 판매처 175</p>	 <p>15ZD980-GX50K 최저 1,383,840원 상품평 3,295 판매처 300</p>	 <p>10T370-L860K 최저 289,000원 상품평 1,347 판매처 50</p>	 <p>NT950QAA-X58A 최저 1,649,000원 상품평 673 판매처 114</p>
 <p>14ZD980-GX50K 최저 1,269,000원 상품평 1,797 판매처 116</p>	 <p>NT500R3W-KD1S 최저 439,000원 상품평 820 판매처 82</p>	 <p>NT500R5W-LD31A 최저 628,000원 상품평 1,065 판매처 132</p>	 <p>D125 최저 299,000원 상품평 345 판매처 9</p>	 <p>15U480-LR1WK 최저 639,000원 상품평 378 판매처 62</p>


```
<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>  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
    </div>  
  </div>  
</body>
```

# 태그로 접근하기


## 제품 리스트




14U380-EU1TK  
최저 389,000원  
상품평 599  
판매처 72




14ZD980-GX30K  
최저 1,048,990원  
상품평 419  
판매처 175




15ZD980-GX50K  
최저 1,383,840원  
상품평 3,295  
판매처 300




10T370-L860K  
최저 289,000원  
상품평 1,347  
판매처 50




NT950QAA-X58A  
최저 1,649,000원  
상품평 673  
판매처 114




14ZD980-GX50K  
최저 1,269,000원  
상품평 1,797  
판매처 116




NT500R3W-KD1S  
최저 439,000원  
상품평 820  
판매처 82



NT500R5W-LD31A  
최저 628,000원  
상품평 1,065  
판매처 132



D125  
최저 299,000원  
상품평 345  
판매처 9













15U480-LR1WK  
최저 639,000원  
상품평 378  
판매처 62

```
<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>  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
      <div class="item">  
    </div>  
  </div>  
</body>
```

# 태그로 접근하기


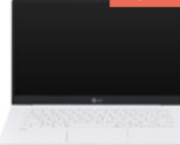








## 제품 리스트

 14U380-EU1TK 최저 389,000원 상품평 599 판매처 72	 14ZD980-GX30K 최저 1,048,990원 상품평 419 판매처 175	 15ZD980-GX50K 최저 1,383,840원 상품평 3,295 판매처 300	 10T370-L860K 최저 289,000원 상품평 1,347 판매처 50	 NT950QAA-X58A 최저 1,649,000원 상품평 673 판매처 114
 14ZD980-GX50K 최저 1,269,000원 상품평 1,797 판매처 116	 NT500R3W-KD1S 최저 439,000원 상품평 820 판매처 82	 NT500R5W-LD31A 최저 628,000원 상품평 1,065 판매처 132	 D125 최저 299,000원 상품평 345 판매처 9	 15U480-LR1WK 최저 639,000원 상품평 378 판매처 62

```
<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>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div>
  </div>
</body>
```

# 태그로 접근하기

## 제품 리스트

<div> 14U380-EU1TK 최저 389,000원 상품평 599 판매처 72</div>	<div> 14ZD980-GX30K 최저 1,048,990원 상품평 419 판매처 175</div>	<div> 15ZD980-GX50K 최저 1,383,840원 상품평 3,295 판매처 300</div>	<div> 10T370-L860K 최저 289,000원 상품평 1,347 판매처 50</div>	<div> NT950QAA-X58A 최저 1,649,000원 상품평 673 판매처 114</div>
<div> 14ZD980-GX50K 최저 1,269,000원 상품평 1,797 판매처 116</div>	<div> NT500R3W-KD1S 최저 439,000원 상품평 820 판매처 82</div>	<div> NT500R5W-LD31A 최저 628,000원 상품평 1,065 판매처 132</div>	<div> D125 최저 299,000원 상품평 345 판매처 9</div>	<div> 15U480-LR1WK 최저 639,000원 상품평 378 판매처 62</div>

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



# 태그로 접근하기



```
<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>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div>
  </div>
</body>
```

# 태그로 접근하기



14U380-EU1TK

최저 389,000원

상품평 599

판매처 72



14U380-EU1TK

최저 389,000원

상품평 599

판매처 72

```
<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>
        </div>
        <a href="#">
          <span>판매처 72</span>
        </a>
      </div>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div class="itmes-row">
  </div>
</body>
```

# 태그로만 데이터어를 찾을 때의 문제점

중복된 태그가 많기 때문에  
태그로만 데이터어를 찾게 되면  
원하는 데이터가 아닌 다른 데이터들을  
찾게 될 수 있다!

# id와 class

각각의 태그를 식별하는 속성(attribute)

- **id**: 하나의 웹페이지에서 **하나만** 쓸 수 있는 고유한 이름
- **class**: **비슷한 형태**를 가진 요소에 **여러 번** 사용할 수 있는 이름

미미, 유아, 승희

1반

설아, 은서, 연정

2반

수진, 소연, 슈화

3반

# 선택자

특정 태그를 선택해달라는 명령을 수행하기 위한 명령어

분류	설명
태그이름	모든 태그
태그이름#아이디	id가 <b>아이디</b> 인 태그
태그이름.클래스	class가 <b>클래스</b> 인 태그
#아이디	id가 <b>아이디</b> 인 모든 태그 (태그 종류 상관 없음)
.클래스	class가 <b>클래스</b> 인 모든 태그 (태그 종류 상관 없음)

# 선택자

1반

미미, 유아, 승희

2반

설아, 은서, 연정

3반

수진, 소연, 슈화

```
<div class="1반">
  <span id="미미">미미</span>
  <span id="유아">유아</span>
  <span id="승희">승희</span>
</div>
<div class="2반">
  <span id="설아">설아</span>
  <span id="은서">은서</span>
  <span id="연정">연정</span>
</div>
<div class="3반">
  <span id="수진">수진</span>
  <span id="소연">소연</span>
  <span id="슈화">슈화</span>
</div>
```

# 선택자

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

Q1. 제품 리스트

Q2. 14U380-EU1TK

Q3. 최저 389,000

Q4. 상품평 599

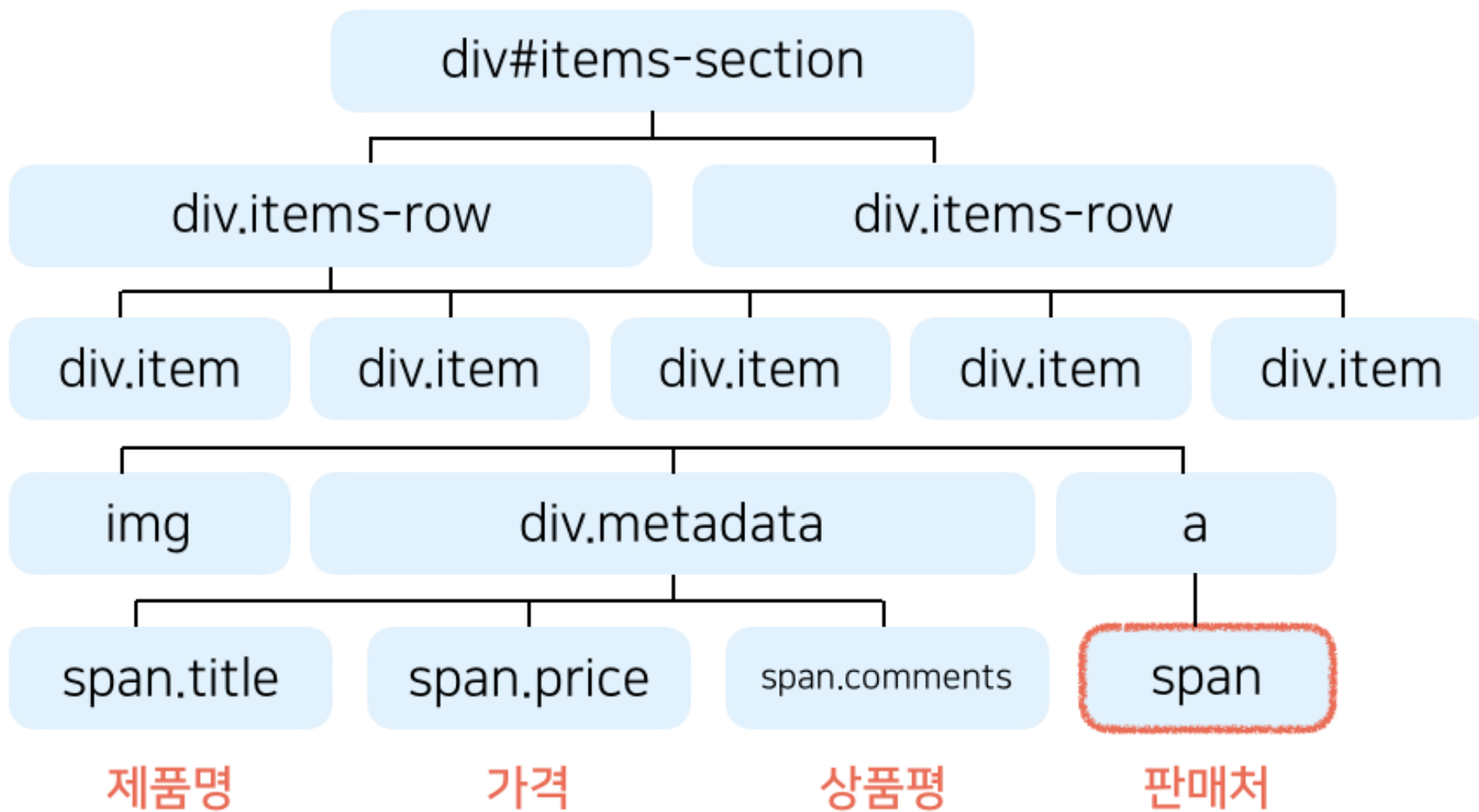
# 선택자

```
<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>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div>
  </div>
</body>
```

## Q5. 판매처 72



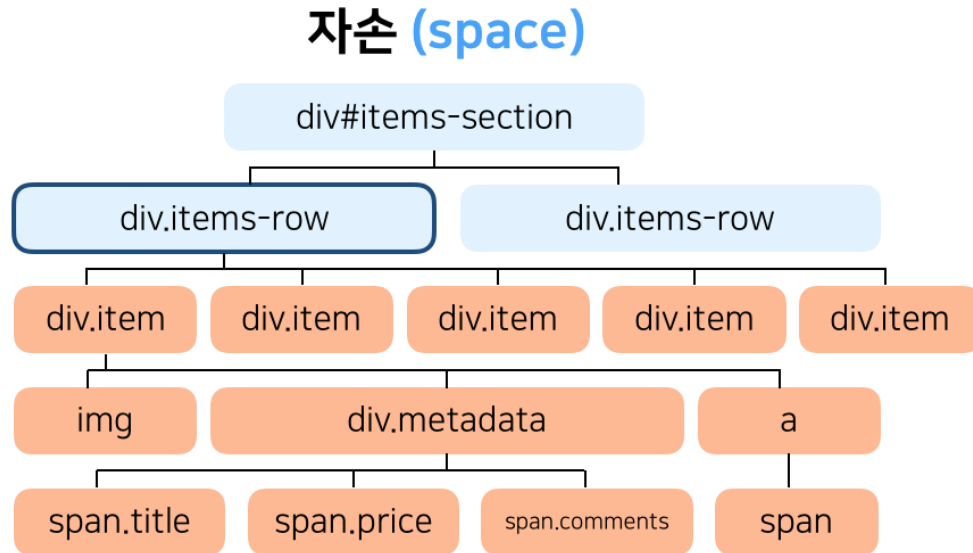
# 자식과 자손관계



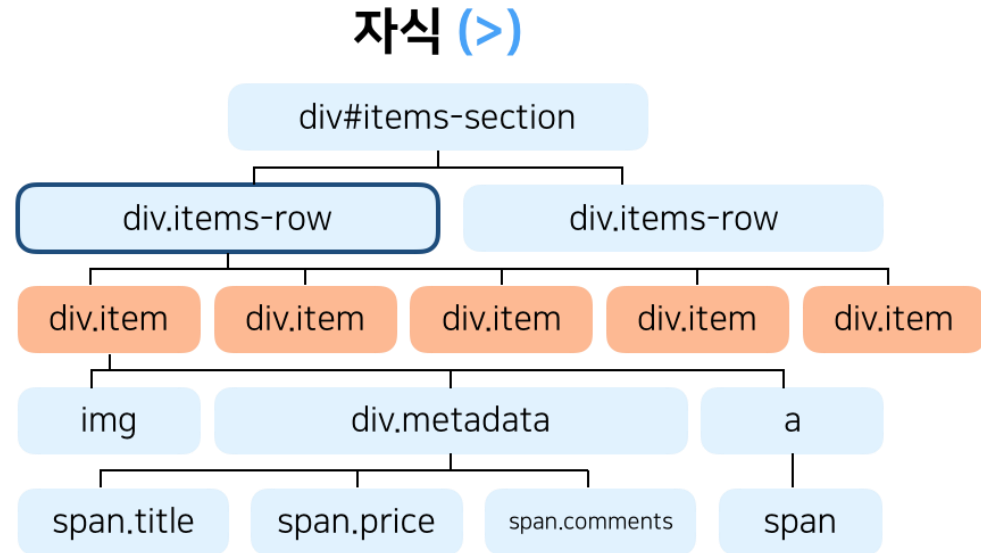
# 자식과 자손관계

## 태그의 상하관계

- **자식** : `a>span` a태그가 직접 포함하고 있는 span태그 (바로 아래 태그들)
- **자손** : `a span` a태그가 포함하고 있는 span태그 (아래에 있는 모든 태그들)



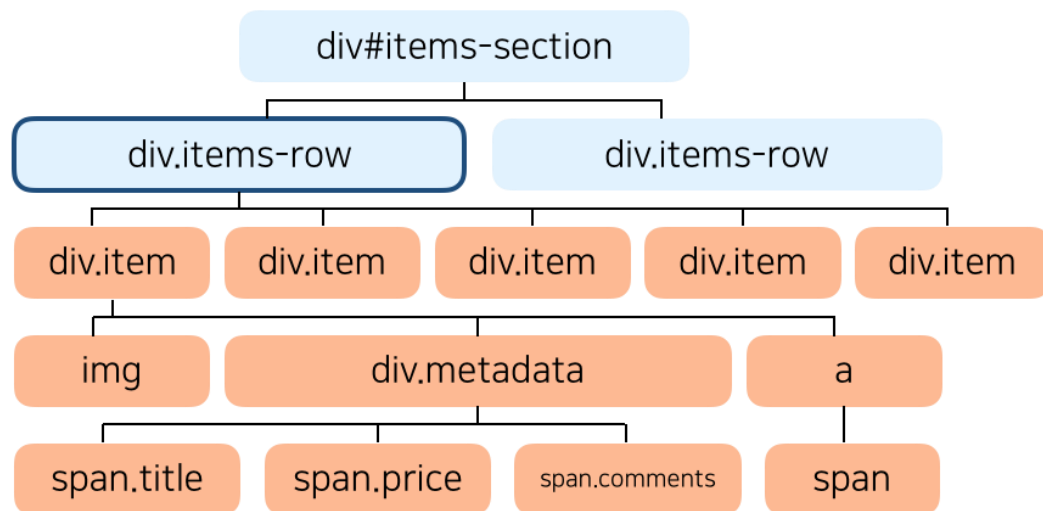
자손: 특정 태그에 속해있는 **모든** 태그



자식: 특정 태그에 **직접** 속해있는 태그

# 자식과 자손관계

## 자손 (space)



자손: 특정 태그에 속해있는 **모든** 태그

예시)

선택자: **div.itmes-row** span

선택되는 태그:

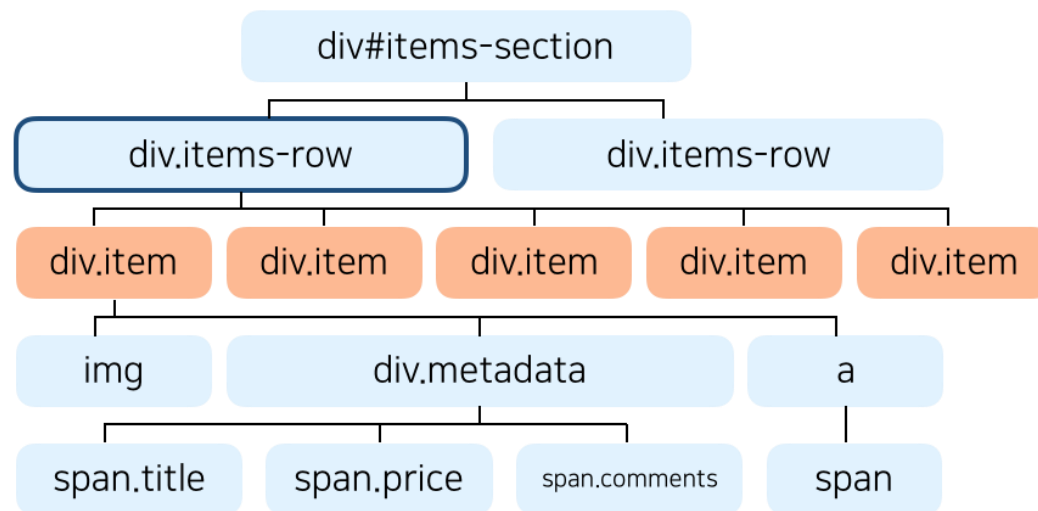
span.title

span.price

span.comments

span

## 자식 (>)



자식: 특정 태그에 **직접** 속해있는 태그

선택자: **div.itmes-row** > span

선택되는 태그:

**없음!!**

# 자식과 자손관계

```
<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>
        </div>
        <a href="#">
          <span>판매처 72</span>
        </a>
      </div>
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
      <div class="item">
    </div>
  </div>
</body>
```

Q5. 판매처 72 글자

# 웹페이지에서 데이터 찾기

웹페이지에서 데이터 찾기

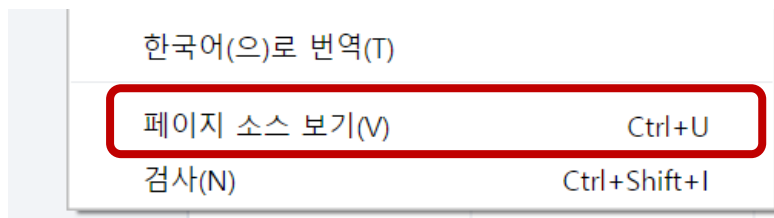
#크롬\_검사\_사용법

#컨테이너

#상향식\_접근 #하향식\_접근

# 크롬에서 웹페이지 소스 보기

## - 오른쪽 마우스 클릭 ➡ 페이지 소스 보기



```
18 <html lang="ko">
19 <head>
20 <meta charset="utf-8">
21 <meta name="Referrer" content="origin">
22 <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
23 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
24 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
25 <meta name="viewport" content="width=1100">
26 <meta name="apple-mobile-web-app-title" content="NAVER" />
27 <meta name="robots" content="index,nofollow"/>
28 <meta name="description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 콘텐츠를 만나 보세요"/>
29 <meta property="og:title" content="네이버">
30 <meta property="og:url" content="https://www.naver.com/">
31 <meta property="og:image" content="https://s.pstatic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile_212">
32 <meta property="og:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 콘텐츠를 만나 보세요"/>
33 <meta name="twitter:card" content="summary">
34 <meta name="twitter:title" content="">
```

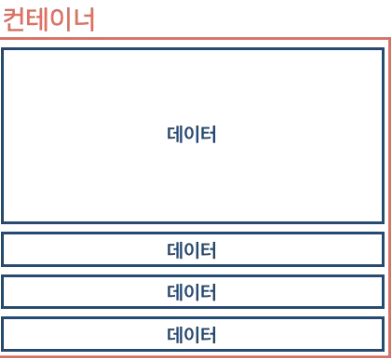
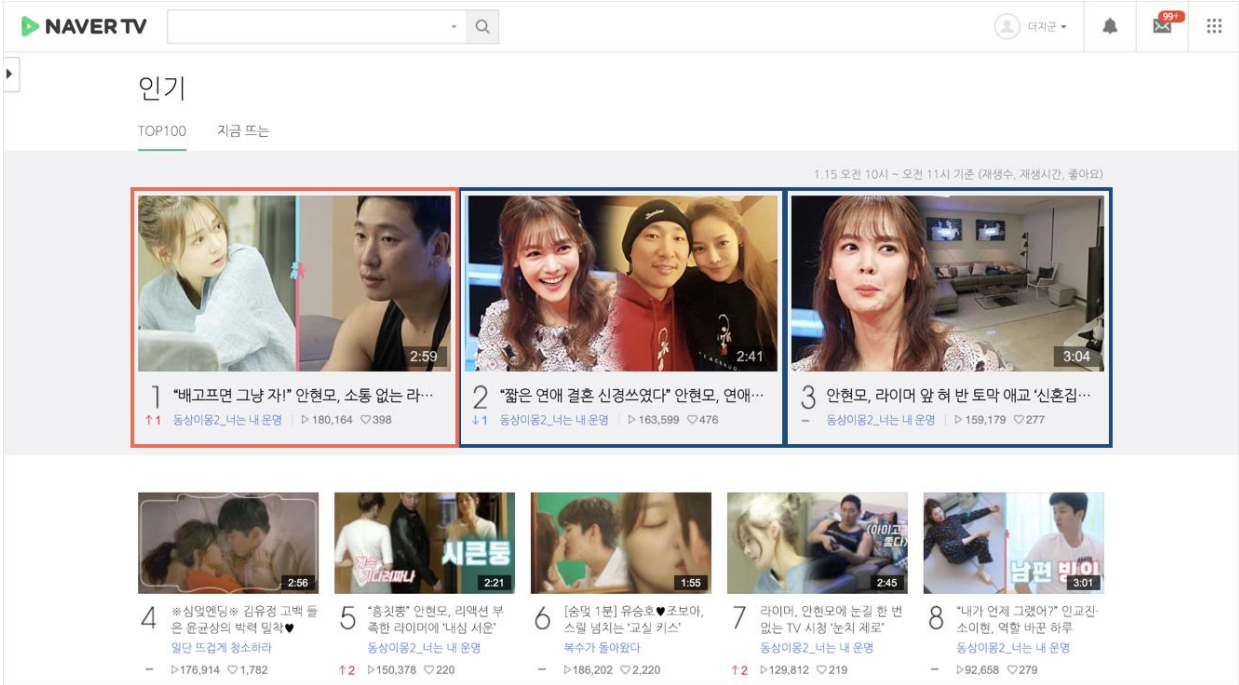
# 크롬에서 웹페이지 소스 보기

- 오른쪽 마우스 클릭 ➡ 검사 ➡ Elements



# 컨테이너

수집하려는 **한 단위의 데이터**가 들어있는 주머니  
ex. `<div></div>`, `<span></span>`



\* 컨테이너: 수집하려는 데이터가 들어있는 단위 데이터



# 하향식 접근 vs 상향식 접근

## 하향식 접근

가장 **상위**에 있는  
태그부터 시작

**아래**로 내려가면서  
원하는 데이터에  
접근하는 방법

(top-down)

## 상향식 접근

바로 원하는 데이터  
(가장 **하위**)부터 시작

**위**로 올라가면서  
구조를 파악하는 방법

(bottom-up)

# 원하는 데이터를 찾는 법

## 1. 컨테이너를 먼저 찾자!

왜? 수많은 영역 중에 원하는 데이터 영역으로 줄이기 위해서

## 2. 컨테이너 태그 아래로 내려가면서 원하는 데이터의 위치를 찾자!

왜? 아래로 내려가면 컨테이너의 구조를 파악할 수 있으니까

## 3. 해당 데이터의 위치를 선택자를 이용해 구체적으로 표현하자!

왜? 서울특별시 동작구 OO아파트 vs. 서울특별시 동작구 흑석로84 OO아파트