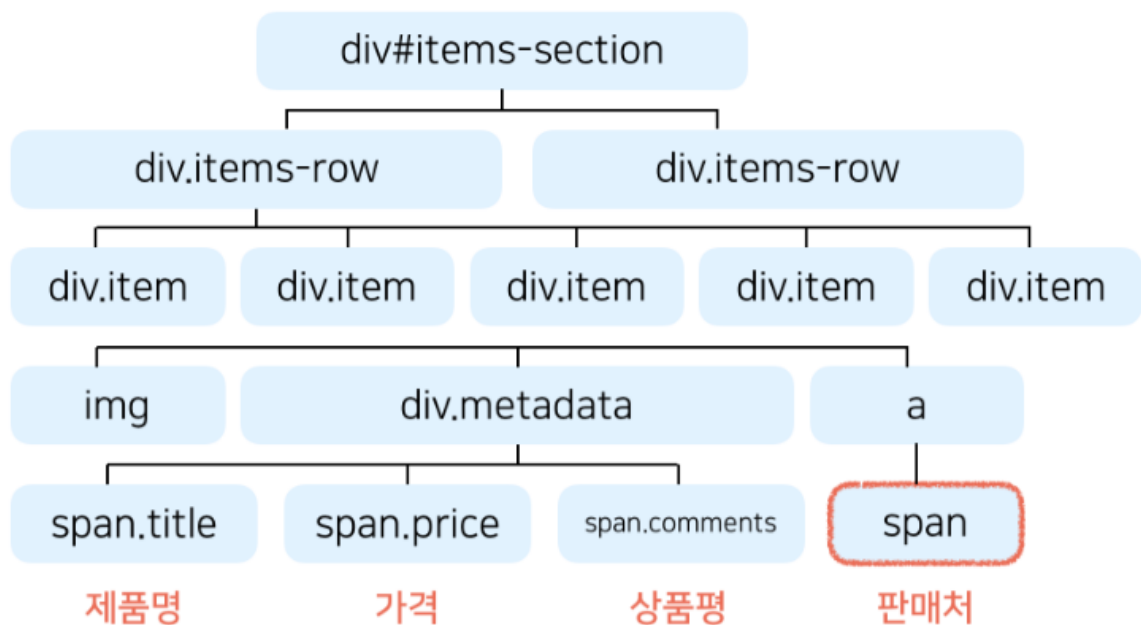


# 상하관계를 통해 데이터를 선택하기

## 상하관계를 통해 데이터를 선택하는 방법: 자식(Child)/자손(Descendant)

위에서 설명한 것과 같이 **판매처 데이터**는 class와 id를 가지고 있지 않기 때문에 기존의 **.**과 **#** 방법으로는 데이터를 선택하는 것이 불가능합니다. 이와 같은 경우에는 주로 **태그 사이의 상하관계를 활용해서 데이터를 선택**할 수 있습니다.



앞에서 살펴본 <shopping.html> 태그들의 상하관계를 도식화 하면 위처럼 나타낼 수 있습니다. 이 때, 제품명, 가격, 상품평 데이터를 가지고 있는 span태그는 div.metadata에 포함되어 있지만, 판매처 데이터를 가지고 있는 span태그는 a태그에 포함되어 있는 것을 알 수 있습니다.

(class 없고, 이름 없고, **span 태그 + a 상하**)

⇒ a태그가 가지고 있는 span태그를 선택해줘

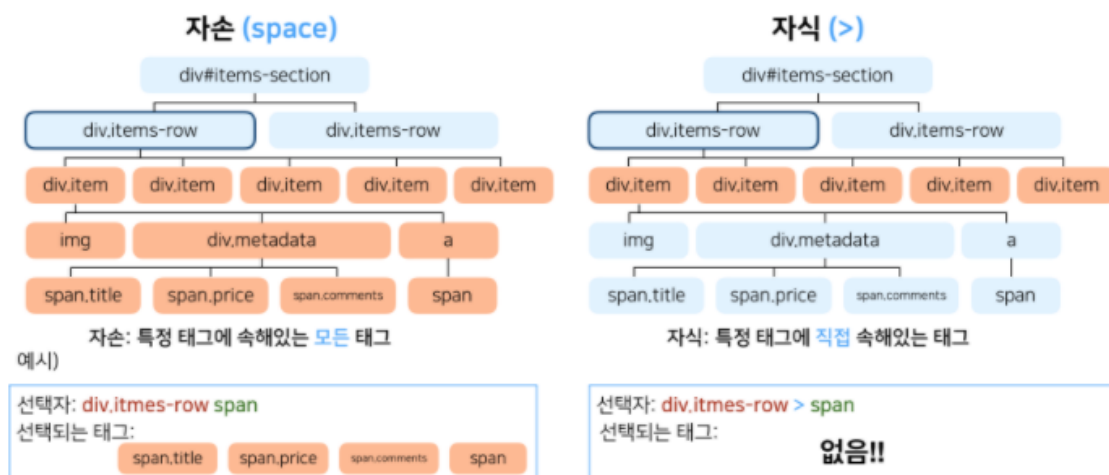
라는 명령을 내릴 수 있다면, 판매처 데이터를 특정할 수 있습니다. 태그의 상하관계는 아래와 같이 두가지 방법으로 표현할 수 있습니다.

### 태그의 상하관계 표현 방법

Aa 분류	≡ 표현	≡ 설명
자식(Child).	a > span	앞 태그(a)가 직접 포함하고 있는 태그(span) > 를 써서 표현
자손 (Descendant).	a span	특정 태그(a)가 포함하고 있는 모든 태그, 하위에 있는 모든 태그 공백 (space) 를 써서 표현

⇒ 판매처 데이터는 a태그 안에 속해있는 span태그가 하나 뿐이기 때문에 둘 중 어느 방법을 사용해도 판매처 데이터를 선택할 수 있습니다.

반면에 div.items-row를 보면 자손과 자식의 차이가 있습니다.



데이터 수집기를 구현하기 위해서 자식과 자손이라는 용어 자체는 중요하지 않습니다. 다만, **공백(space)**과 **격쇠(>)**를 활용한 **상하관계 표현**에 익숙해지셔야 원하는 데이터를 선택할 수 있는 힘을 기를 수 있습니다 :)