xpath 개념과 문법

[**http://twinbraid.blogspot.com/2015/02/xpath.html**](http://twinbraid.blogspot.com/2015/02/xpath.html)

**개념 xml은 원하는 태그나 속성을 쉽게 찾기 위해 path문법을 만들게 되었고, xpath라 명명**

**노드로 구분**

|  |  |
| --- | --- |
| **root node** | **xml자체를 표현하는 가상노드** |
| **element node** | **태그** |
| **attribute node** | **속성** |
| **text node** | **태그 내용** |
| **namespace node** | **xmlns: 로 시작하는 태그** |
| **processing- instruction node** | **<?xml version=”1.0” encoding=”UTF-8” ?>** |
| **comment node** | **주석문** |

**주로 element와 attribute노드를 집중적으로 사용**

**xpath 문법**

1. **element node**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<bookstore>

<book>

  <title lang="en">Harry Potter</title>

  <price>29.99</price>

</book>

<book>

  <title lang="en">Learning XML</title>

  <price>39.95</price>

</book>

</bookstore>

**book 태그를 찾아 들어가고 싶다고 한다면 /bookstore/book**

**하지만 태그는 중복이름 사용이 가능하므로 조건을 걸 수 있다.**

**/bookstore/book[1] 첫번째 book만 찾아준다**

**/bookstore/book[price>35.00] price값이 35이상인 모든 book 찾아준다.**

**//book 모든 book찾아준다.**

**bookstore//book bookstore안쪽의 모든 book을 찾는다.**

1. **attribute node**

**attribute노드는 앞에 @를 붙인다.**

**//@lang 모든 곳에서 lang attribute노드를 찾는다.**

**//title[@lang] lang속성을 가진 title 태그 노드를 반환한다.**

1. **text node**

**text() 사용 엘리먼트 노드안에 존재하기 때문에 문법도 일단 처음에 엘리먼트 노드가 나와야 한다.**

**//title/text() 모든 title태그 안에 있는 Text노드 추출**

**//text() 모든 태그 안의 text 추출**