

XML İçerisinde XPath İle Filtreleme Yapma

 muratoner.net/xml/xml-icerisinde-xpath-ile-filtreleme-yapma

Murat ÖNER

March 18, 2014

Xml yapısı projelerde vazgeçilmezlerden biri olmuştur ve bu vazgeçilmezliğin yanında xml içerisinde süzme yaparak belli kısımları alma işlemi için ise xpath'den faydalanmaktayız bu makalemizde xpath kullanım örneklerini bulabilirsiniz.

Örneğimizde kitaplar adında bir xml yapısını kullanacağız kitaplar xml dosyasının içeriği ise şu şekilde olacak.

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2  <kitaplar>
3    <kitap kategori="COOKING">
4      <baslik dil="tr">Everyday Italian</baslik>
5      <yazar>Giada De Laurentiis</yazar>
6      <yil>2005</yil>
7      <fiyat>30.00</fiyat>
8    </kitap>
9    <kitap kategori="CHILDREN">
10     <baslik dil="tr">Harry Potter</baslik>
11     <yazar>J K. Rowling</yazar>
12     <yil>2005</yil>
13     <fiyat>29.99</fiyat>
14   </kitap>
15   <kitap kategori="WEB">
16     <baslik dil="tr">XQuery Kick Start</baslik>
17     <yazar>James McGovern</yazar>
18     <yazar>Per Bothner</yazar>
19     <yazar>Kurt Cagle</yazar>
20     <yazar>James Linn</yazar>
21     <yazar>Vaidyanathan Nagarajan</yazar>
22     <yil>2003</yil>
23     <fiyat>49.99</fiyat>
24   </kitap>
25   <kitap kategori="WEB">
26     <baslik dil="tr">Learning XML</baslik>
27     <yazar>Erik T. Ray</yazar>
28     <yil>2003</yil>
29     <fiyat>39.95</fiyat>
30   </kitap>
31 </kitaplar>
```

Xpath Sözdizimi

Üstteki kitaplar xml yapısını ve xpath'i kullanarak çeşitli sorgular gerçekleştirelim.

Sözdizimi	Sonuç
/kitaplar/kitap[1]	Kitaplar elementi altında bulunan kitap elemelsterinden ilkinı seçmemızı sağlamaktadır.
/kitaplar/kitap[last()]	Son kitap elementi'ni seçmek için kullanılır
/kitaplar/kitap[last()-1]	Üstteki elementten farklı olarak son elementden bir öncekını seçmeye yarar

Sözdizimi	Sonuç
/kitaplar/kitap[position() <3]	Kitaplar elementi altındaki kitap elementlerinin ilk 2 tanesini getirir(1 ve 2. element).
//kitap[@dil]	lang attribute(özniteliği)'ne sahip olan tüm kitap elementleri seçilir.
//kitap[@dil='tr']	kitap elemenleri içerisinde lang özniteliği 'tr'ye eşit olanlar seçilir
/kitaplar/kitap[fiyat>35.00]	kitap elemenlerinde fiyat elementinin değeri 35.00'den büyük olanlar seçilir.

XML İçerisinde XPath İle Filtreleme Yapma

5 (100%) 1 oy