

Shembuj dhe detyra

Xpath

Le të shikojmë në XML dokumentin e mëposhtëm, i njëjtë me detyrën nga shembullin 2 nga pjesa XML Schema Definition. Këtë XML dokument “books.xml” do ta përdorim në shembujt e mëposhtëm të kësaj pjese.

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

<bookstore>

<book category="cooking">
  <title lang="en">Everyday Italian</title>
  <author>Giada De Laurentiis</author>
  <year>2005</year>
  <price>30.00</price>
</book>

<book category="children">
  <title lang="en">Harry Potter</title>
  <author>J K. Rowling</author>
  <year>2005</year>
  <price>29.99</price>
</book>

<book category="web">
  <title lang="en">XQuery Kick Start</title>
  <author>James McGovern</author>
  <author>Per Bothner</author>
  <author>Kurt Cagle</author>
  <author>James Linn</author>
  <author>Vaidyanathan Nagarajan</author>
  <year>2003</year>
  <price>49.99</price>
</book>

<book category="web">
  <title lang="en">Learning XML</title>
  <author>Erik T. Ray</author>
  <year>2003</year>
  <price>39.95</price>
</book>

</bookstore>
```

1. Selektoni të gjithë titujt e librave.

`/bookstore/book/title` – selekton elementet title që janë fëmijë të elementit book i cili është fëmijë i elementit rrënjë bookstore

`//book/title` – selekton elementet title që janë fëmijë të elementit book (i cili mund të gjendet kudo nëpër dokumentin në XML)

2. Selektoni të gjithë librat.

`//book` – elementi book kudo nëpër dokumentin në XML

`/bookstore/book` – elementi book që është fëmijë i elementit rrënjë bookstore

3. Selektoni të gjithë elementet në xml dokumentin./

`//*`

4. Selektoni çmimet e të gjithë librave në librari.

`/bookstore/book/price`

5. Selektoni çmimin e librit me titull “Harry Potter”.

`//book[title='Harry Potter']/price`

6. Selektoni titullin e librit të parë.

`//book[1]/title`

7. Selektoni autorin e elementit book të parafundit.

`//book[last()-1]/author`

8. Selektoni dy elementet e para book që janë fëmijë të elementit bookstore.

`/bookstore/book[position()<3]`

9. Selektoni të gjithë elementet fëmijë të elementit bookstore.

`/bookstore/*`

10. Selektoni titullin dhe autorin e elementit book, për librat që janë botuar pas vitit 2000.

`/bookstore/book[year>2000]/title | /bookstore/book[year>2000]/author`

11. Selektioni të gjitha atributet e elementit book.

```
//book[@*]
```

12. Selektioni të gjitha titujt e librave të cilat janë të kategorisë “web”.

```
/bookstore/book[@category = 'web']/title
```

13. Selektioni titujt e të gjithë librave me çmimin më të madh se 35.00.

```
//book[price > 35.00]/title
```