

## XPath és DOM dokumentum készítése

Témakör: XPath dokumentum készítése, lekérdezések

DOM dokumentum készítése (módosítás, lekérdezés)

A mappa neve: NEPTUNKOD\_1109

Tölts fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat!

Határidő: 2022.11.09.

Módosítás esetén végleges határidő: 2021.11.15.

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el!!!

### 1. feladat

Készítse el a *xPathNEPTUNKOD* feladatot, amely egy *studentNeptunkod.xml* dokumentumot olvas be, majd a megadott lekérdezéseket kiírja a konzolra.

Projekt name: XPathNEPTUNKOD

Package: xpathneptunkod

XPath class name: XPathNEPTUNKOD.java

a) Készítse el az XML dokumentumot a következő séma alapján – neve: **studentNEPTUNKOD.xml**

Root element: class

Gyerekelemei: student

student id (keresztnév, vezetéknév, becenév, kor) – ebből legalább 3 id példány legyen. Az id="01" a saját adatok legyen.

1b) Készítse el a *studentNeptunkod.xml* dokumentumhoz illeszkedő *studentNeptunkod.xsd* sémát.

1c) Készítse el a *studentNeptunkod.xml* alapján a **xPath dokumentumot**, melynek neve: **xPathNEPTUNKOD.java**.

Az utasítás sorokat tegye megjegyzésbe.

Végezze el a következő lekérdezéseket:

- 1) Válassza ki az összes *student* element, amely a *class* gyermekei!
- 2) Válassza ki azt a *student* elemet, amely rendelkezik "id" attribútummal és értéke "02"!
- 3) Kiválasztja az összes *student* elemet, függetlenül attól, hogy hol vannak a dokumentumban!
- 4) Válassza ki a *második student element*, amely a *class root element* gyermeke!
- 5) Válassza ki az *utolsó student* elemet, amely a *class root element* gyermeke!
- 6) Válassza ki a *utolsó előtti student* elemet, amely a *class root element* gyermeke!
- 7) Válassza ki az *első két student* elemet, amelyek a *root element* gyermekei!

- 8) Válassza ki class root element összes gyermek elemét!
- 9) Válassza ki az összes student elemet, amely rendelkezik legalább egy bármilyen attribútummal!
- 10) Válassza ki a dokumentum összes elemét!
- 11) Válassza ki a class root element összes student elemét, amelynél a kor > 20!
- 12) Válassza ki az összes student elem összes keresztnev or vezeteknev csomópontot!

## 2. feladat

Készítse el a következő DOMModifyNEPTUNKOD feladatot, amely egy *carsNeptunkod.xml* dokumentumban a következő módosítást végezze el:

```
<supercars company="Lamborghini"> - //Ferrari -t Lamborghini
    <carname type="formula one">Lamborghini 01</carname>
    <carname type="sports">Lamborghini 02</carname>
```

A luxurycars példányt törölje le.

*Projekt name:* DomParseNeptunkod

*Package:* domneptunkod

*DOM file name:* DOMModifyNEPTUNKOD.java

Minta XML file: carsNeptunkod.xml

a) Készítse el a következő XML dokumentumot a minta alapján, melynek – neve: **carsNEPTUNKOD.xml**

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" standalone = "no"?>
<cars>
  <supercars company = "Ferrari">
    <carname type = "formula one">Ferrari 01</carname>
    <carname type = "sports">Ferrari 02</carname>
  </supercars>
  <supercars company = "Lamborghini">
    <carname>Lamborghini 01</carname>
    <carname>Lamborghini 02</carname>
    <carname>Lamborghini 03</carname>
  </supercars>
  <luxurycars company = "Bentley">
    <carname>Bentley 1</carname>
    <carname>Bentley 2</carname>
    <carname>Bentley 3</carname>
  </luxurycars>
</cars>
```

b) Készítse el a *carsNeptunkod.xml* alapján a **DOM dokumentumot**, melynek neve: **DomModifyNEPTUNKOD.java**.

A konzolra kiírt eredmény:

```
---Módosított fájl---
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<cars>
  <supercars company="Lamborghini">
    <carname type="formula one">Lamborghini 01</carname>
    <carname type="sports">Lamborghini 02</carname>
  </supercars>
  <supercars company="Lamborghini">
    <carname>Lamborghini 01</carname>
    <carname>Lamborghini 02</carname>
    <carname>Lamborghini 03</carname>
  </supercars>
</cars>
```

3. Készítse el a következő DOMQueryNEPTUNKOD feladatot, amely egy *carsNeptunkod.xml* dokumentumban a következő lekérdezést végzi el:

Kérdezze a *szuperautók vállalatának a nevét* és a *szuperautók nevét*!

**A lekérdezés eredménye:**

```
Root element: cars
-----
Current Element:
supercars
company : Ferrari
carname : Ferrari 01
carname : Ferrari 02

Current Element:
supercars
company : Lamborghini
carname : Lamborghini 01
carname : Lamborghini 02
carname : Lamborghini 03
```

*Projekt name:* DomParseNeptunkod

*Package:* domneptunkod

*DOM file name:* DOMQueryNEPTUNKOD.java

Minta XML file: carsNeptunkod.xml