DOM és xPath dokumentum készítése

Témakör: DOM dokumentum készítése (módosítás, lekérdezés)

xPath dokumentum készítése, lekérdezések

A mappa neve: NEPTUNKOD_1109

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat!

Határidő: 2021.11.09.

Módosítás esetén végleges határidő: 2021.11.13.

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: xpathneptunkod1107

DOM file name: xPathNEPTUNKOD.java

a) Készítse el az XML dokumentumot a következő séma alapján – neve:

hallgatokNEPTUNKOD.xml

Root element: class

Gyerekelemei: student

student id (keresztnév, vezetéknév, becenév, kor) – ebből legalább 3 id blokk 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 "01".
- 3) Kiválasztja az összes student elemet, függetlenül attól, hogy hol vannak a dokumentumban.
- 4) Válassza ki a második student element, amely a class elem gyermeke.
- 5) Válassza ki a utolsó student elemet, amely a class elem gyermeke.
- 6) Válassza ki a utolsó előtti student elemet, amely a class elem gyermeke
- 7) Válassza ki az első két student elemet, amelyek a class elem gyermekei.

- 8) Válassza ki class elem 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 elem összes student elemét, amelynél a kor>20.
- 12) Válassza ki az összes student elem összes keresztnev és vezeteknev csommópontot.

2. feladat

Készítse el a következő DOMModifyNEPTUNKOD feladatot, amely egy *carsNeptunkod.xml supercars* gyerek elemének Ferrari nevét módosítsa Lamborghini névre, majd a módosított eredményt írja ki a konzolra a minta alapján. A luxuscars elemet törölje le.

Projekt név: DOMModifyNEPTUNKOD

Package: domneptunkod1109

DOM file name: DOMModifyNEPTUNKOD.java

Minta XML file: carsNeptunkod.xml

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

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

A konzolra kiírt eredmény:

3. feladat

Írjon egy *DOMWriteNeptunkod.java* alkalmazást, amely a *usersNeptunkod.xml* dokumentumot készíti el a program (minta alapján), létrehozza fastruktúrát, megjeleníti a konzolon és kiírja egy *user1Neptunkod.xml* fájlba.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
 2⊖ <users xmlns="domkprlnb">
 3⊖ <user id="1">
      <firstname>Pal</firstname>
      <lastname>Kiss
      fession>programmer
7 </user>
8⊖ <user id="2">
    <firstname>Piroska</firstname>
9
10
     <lastname>Zold</lastname>
11
      fession>writerfession>
12 </user>
13 <user id="3">
    <firstname>Alma</firstname>
14
     <lastname>Gordon
      fession>teacherfession>
17 </user>
18 </users>
```

A users gyökérelemnek legyen attribútuma: xmlns:"domneptunkod"

Projekt név: DOMWriteKPRLNB

Package: domkprlnb1109

DOM file name: DomWriteKPRLNB.java

XML name: users1Neptunkod.xml