

## XPath dokumentum készítése

Témakör: XPath dokumentum készítése, lekérdezések

A mappa neve: NEPTUNKOD\_1122

Tölts fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat!

Határidő: 2023.11.22.

Módosítás esetén végleges határidő: 2023.11.27.

**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 (keresztnev, vezeteknev, becenev, kor)* – ebből legalább 3 *id* példány 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 futtatás után 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 xPathNeptunkod (xpath kifejezéseket) feladatot, amely az *orarendNeptunkod.xml* dokumentumot felhasználva *legalább három módosítást* végezzen el, majd a módosítással együtt kiírja a konzolra és egy fájlba strukturált formában.

**Mentés:** *orarendNeptunkod1.xml*

Projekt name: xPathNeptunkod

Package: xpathneptunkod1122

DOM class name: XPathModify

DOM file name: xPathNeptunkod.java

XML name: orarendNeptunkod1.xml