

Webes adatkezelő környezetek – 8. Practice

Témakör: XPath dokumentum készítése, lekérdezés, módosítás

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1112**

Tölts fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat!

Határidő: 2025.11.12.

Módosítás esetén végleges határidő: **2025.11.18.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el!!!

I. Task

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

Projekt name: xPathNEPTUNKOD

Package: xpathneptunkod

XPath class name: xPathQueryNeptunkod

XPath class name: xPathQueryNeptunkod.java

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

Root element: class

Gyerekelemei: student

student id (keresztnév, vezetéknév, becenev, kor) – ebből legalább 3 id példány legyen.

Tölts fel adatokkal az XML dokumentumot.

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.

A változó neve: neptunkod

Végezze el a következő lekérdezéseket:

- 1) Válassza ki az összes *student* element, amely a *class* gyermek!
 - 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 gyermek!
 - 5) Válassza ki az utolsó *student* elemet, amely a *class* root element gyermek!
 - 6) Válassza ki a utolsó előtti *student* elemet, amely a *class* root element gyermek!
 - 7) Válassza ki az első két *student* elemet, amelyek a *root* element gyermek!
-
- 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 *keresztnév or vezeteknev* csoportot!

2. Task

Készítse el a *xPathNEPTUNKOD* Java programot, amely egy *studentNeptunkod.xml* dokumentumot olvas be.

Végezzen módosítást, az id= „01” példányba, ahol a keresztnévét változtassa meg és csak ezt a példányt kiírja a konzolra!

Projekt name: xPathNEPTUNKOD

Package: xpathneptunkod

XPath class name: xPathModifyNeptunkod

XPath file name: xPathModifyNeptunkod.java

XML name: *studentNeptunkod.xml*

II. Task

Készítse el a xPathNeptunkod (xpath kifejezések) programot, amely az *orarendNeptunkod.xml* dokumentumot felhasználva végezzen (önállóan) lekérdezéseket, ill. módosítást, majd a módosítással együtt kiírja a konzolra és egy fájlba strukturált formában.

Mentés: *orarendNeptunkod1.xml*

a.) Lekérdezések (legalább 3)

Projekt name: xPathNeptunkod

Package: xpathneptunkod

xPath class name: xPathQueryNeptunkod

xPath file name: xPathQueryNeptunkod.java

XML name: orarendNeptunkod2.xml

b.) Módosítások (legalább 3)

Projekt name: xPathNeptunkod

Package: xpathneptunkod

xPath class name: xPathModifyNeptunkod

xPath file name: xPathModifyNeptunkod.java

XML name: orarendNeptunkod2.xml