

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 (keresztnev, vezeteknev, 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* 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. Task

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

Végezzen módosítást, az *id= „01”* példányba, ahol a *keresztnevet* 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 kifejezéseket) 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