Webes adatkezelő környezetek – 10. Practice

Témakör: xPath program készítése, módosítása

JSON dokumentum készítése (read, write) Java és JavaScript segítségével

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1119**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2024.11.19.

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

1. Task

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

Projekt name: xPathNEPTUNKOD

Package: xpathneptunkod1119

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 példány legyen.

- **1b**) Készítse el a *studentNeptunkod.xml* dokumentumhoz illeszkedő *studentNeptunkod.*xsd sémát.
- 1c) Java nyelven 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 <u>student</u> 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

Java nyelven 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.

- 1 módosítás: szak nevének módosítása
- 2 módosítás: a tárgy nevéhez a monogram hozzáfűzés: pl. Adatkezelés XML környezetben (BL)
- 3 módosítás: id=3 példány helyszín: XXXVII

Mentés: orarendNeptunkod1.xml

Projekt name: xPathNeptunkod Package: xpathneptunkod1119 DOM class name: xPathModify

DOM file name: xPathNeptunkod.java XML name: orarendNeptunkod1.xml

3. Task

Például:

Adott a következő JSON dokumentum: orarendNeptunkod.json!

Az *orarendNeptunkod.json* kódot írja meg JavaScript-be (kimeneti minta), melynek kiterjesztése: *JScriptNeptunkod.html*.

A futtatás eredménye: Mező: értékformában írja ki a kimenetre **minden objektumot**.

Neptunkod Órarend 2024

Tárgy: Adatkezelés XML-ben

Helyszín: Inf/103

Oktato: Dr. Bednarik László

Szak: MI. PTI

4. Task

Adott a következő JSON dokumentum: orarendNeptunkod.json!

a.) Készítsen hozza JSON schemát a tanultak alapján.

Mentés: orarendNeptunkodSchema.json!

b.) Készítsen Java nyelven programot, amely ellenőrzi a sémát és kiírja – *Validation*.

Javaslom Maven projekt használatát:

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONValidationNeptunkod.java

JSON file name: orarendNeptunkod.json

JSON schema name: orarendJSONSchemaNeptunkod.json