Webes adatkezelő környezetek – 11. Practice

Témakör: XSLT dokumentum készítése, lekérdezések

A mappa neve: NEPTUNKOD_1126

Töltse fel a GitHub rendszer a forrás fájlokat!

Határidő: 2024.11.26.

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

- 1. Taks
- 1. Adott a következő XML dokumentum.
- **1a**) Készítse el a következő XML dokumentumot a minta alapján neve: *hallgatoNEPTUNKOD.xml*

Az id= "01" blokkba mindenki a saját adatait írja, a többit önállóan!

```
<student id = "01">
   <vezeteknev>Fekete</vezeteknev>
   <keresztnev>Peter</keresztnev>
   <becenev>Petya</becenev>
   <osztondij>600000</osztondij>
<student id = "02">
   <vezeteknev>Kek</vezeteknev>
   <keresztnev>Dora</keresztnev>
   <becenev>Dorka
<br/>
<br/>
kor>20</kor>
   <osztondij>520000</osztondij>
<student id = "03">
   <vezeteknev>Zsoldos</vezeteknev>
   <keresztnev>Andrea</keresztnev>
   <becenev>Andi</becenev>
   <kor>18</kor>
   <osztondij>450000</osztondij>
</student>
```

- **1b)** A hallgatoNEPTUNKOD.xml dokumentumhoz készítsen stíluslapot, az XSLT nyelv
- <xsl: for-each> és a <xsl: value-of> elemeinek felhasználásával táblázatos
 formában neve: hallgatoNEPTUNKOD.xsl
- **1c**) Konvertálja át (fejlesztőkörnyezettel) a *hallgatoNEPTUNKOD.xml* dokumentumot *hallgatoNEPTUNKOD.out.xml* az eredmény egy új fájl a fejlesztőkörnyezetbe.
- **1d)** Konvertálja a *hallgatoNEPTUNKOD.xml* dokumentumot *hallgatoNEPTUNKOD.html* Jelenítse meg a táblázatot pl. egy böngészőbe.

Az eredmény:

Hallgatok adatai - for-each, value-of

ID	Vezeteknev	Keresztnev	Becenev	Kor	Fizetes
01	Fekete	Peter	Petya	22	600000
02	Kek	Dora	Dorka	20	520000
03	Zsoldos	Andrea	Andi	18	450000

2. Task

Készítse el a korábban elkészített *orarendNEPTUNKOD.xml* dokumentumhoz az XSLT nyelv elemeinek használatával (az első feladat minta alapján) - a következő feladatokat (az előbbi szempontok alapján)!

- 2a) A orarendNEPTUNKOD.xml dokumentumhoz készítsen stíluslapot, az XSLT nyelv
- <xsl: for-each> és a <xsl: value-of> elemeinek felhasználásával táblázatos
 formában neve: orarendNeptunkod.xsl
- **2b**) Konvertálja át (fejlesztőkörnyezettel) az *orarendNEPTUNKOD.xml* dokumentumot *orarend.NEPTUNKOD.out.xml* formátummá.
- **2c**) Konvertálja az *orarendNEPTUNKOD.xml* dokumentumot *orarendNEPTUNKOD.html* Jelenítse meg a táblázatot pl. egy böngészőbe neve: *orarendNeptunkod.html*.

A cím neve: XY Órarend – 2023/24. I. félév.

3. Task

Adott a következő XML dokumentum (*autokNeptunkod.xml*). Végezze el a XSLT parancsok segítségével a következő műveleteket, majd mentse el a megadott fájlnévvel.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="autok.xsl" ?>
3 √ <autok>
     <auto rsz="ABC-100">
5
        <tipus> Fiat </tipus>
6
          <ar> 21233 </ar>
7
          <szin>piros</szin>
          <tulai>
9
              <nev>Zoli</nev>
              <varos>Eger</varos>
          </tulaj>
11
     </auto>
12
     <auto rsz="ABC-101">
13 ▽
14
        <tipus> Skoda </tipus>
15
          <ar> 44233 </ar>
16
         <szin>fehér</szin>
17 ▽
         <tulai>
18
              <nev>Peti</nev>
19
              <varos>Miskolc
20
          </tulaj>
     </auto>
21
22 ▽
      <auto rsz="ABC-102">
        <tipus> Opel </tipus>
24
          <ar> 31233 </ar>
25
          <szin>szürke</szin>
26 ▽
          <tulai>
```

```
27
              <nev>Tomi</nev>
28
              <varos>Miskolc
29
          </tulai>
     </auto>
30
    <auto rsz="ABC-103">
31 ▽
32
         <tipus> Opel </tipus>
33
          <ar> 21233 </ar>
34
          <szin>kék</szin>
35 ▽
          <tulaj>
36
             <nev>Sanvi</nev>
37
              <varos>Miskolc
38
          </tulaj>
39
      </auto>
40 </autok>
```

- Határozza meg az autók rendszámait visszaadó listát! (autokNeptunkod.xsl)
- Határozza meg az autók rendszámát és árát az ár szerinti sorrendben előállító listát! (autok1Neptunkod.xsl)
- Kérdezze le mennyi autó drágább mint, 30000! (autok2Neptunkod.xsl)
- Kérdezze le mennyi elemből áll a dokumentum! (autok3Neptunkod.xsl)
- Állítsa elő az miskolci tulajdonosok autóinak rendszámait tartalmazó listát! (autok4Neptunkod.xsl)
- Adja meg az autótípusokat és példányaik darabszámát példányszám szerint csökkenő sorrendben! (autok5Neptunkod.xsl)
- Adja meg városonként mennyi az ottani autók darabszáma és összára! (autok6Neptunkod.xsl)
- Állítsa elő az autók rendszámát és árát az ár szerinti sorrendben tartalmazó XML állományt! (autok7Neptunkod.xsl)

4. 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 hozzáfűzése: pl. Adatkezelés XML környezetben (BL)
- 3 módosítás: id=3 példány helyszín: XXXVII módosítása

Mentés: orarendNeptunkod1.xml

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

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

5. Task

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.

Például:

Neptunkod Órarend 2024

Tárgy: Adatkezelés XML-ben

Helyszín: Inf/103

Oktato: Dr. Bednarik László

Szak: MI, PTI

6. 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