

## **SAX dokumentum készítése, validálása**

*Témakör: SAX dokumentum készítése, validálása*

A mappa neve: **NEPTUNKOD\_1019**

**Tölts fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat.!**

**Határidő: 2021.10.19.**

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.10.25.**

**A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el!!!**

### **1. feladat**

**1.** Készítse el a következő dokumentumokat!

**1a)** Készítse el az XML dokumentumot, a következő séma alapján– neve: **szemelyekNEPTUNKOD.xml**

Root element: *szemelyek*

Gyerekeleme: *szemely*, amely azonosítva van.

*szemely id (nev (saját név), kor varos) – ebből legalább 3 id blokk legyen.*

**1b)** Készítse el a **szemelyekNEPTUNKOD.xml** dokumentumhoz illeszkedő **szemelyekNEPTUNKOD.DTD** sémát.

**1c)** Készítse el a **szemelyekNEPTUNKOD.xml** dokumentumhoz illeszkedő **szemelyekNEPTUNKOD.xsd** sémát. Ezt a feladatot gyári típusok segítségével végezze el.

### **2. feladat**

**a)** Készítse el a **szemelyekNEPTUNKOD.xml** alapján egy **SAX dokumentumot** (javaslom az xml dokumentumból vegye ki a hivatkozást, amikor azt SAX-ként használja fel.)

*Projekt név: SaxNEPTUNKOD*

*Package: SaxNEPTUNKOD1019*

*File name: SaxNEPTUNKOD.java*

*XML name: szemelyekNEPTUNKOD.xml*

*XSD name: szemelyekNEPTUNKOD.xsd*

A kód lehetséges felépítése:

**a)** Tartalomkezelő keret létrehozása definiálása.

Itt kell létrehozni az eredmény kiírásban szereplő minden jelölő elem előtt start és után end, { }, : , ; etc.

**b)** Eseménykezelő metódusok létrehozása. A következő feltételnek kell teljesülni.

- minden **kezdőelem** után **start** kiírása \n
- az elemek között lévő **tartalom** kiírása \n
- minden zárelem után **end** kiírása.\n
- elemjellemzők értékét {id:1} közé írja ki.\n

Három eseménykezelő metódust javaslok a feladat megoldásához:

startElement(): mindegyik XML elem elején hívódik.

endElement(): az XML elemek végén hívódik.

characters(): két tag közötti szövegre hívódik.

c) A kód fő programja: try { }catch között legyen és tartalmazza a hibakezelést is.

**Az eredmény, amit a konzolra kiír egy részlete:**

```
szemelyek start
szemely, {id:1} start
  nev start
    Dora
  nev end
  kor start
    29
  kor end
  varos start
    Budapest
  varos end
szemely end
```

**3. A személyekNEPTUNKOD.xml dokumentum alapján készítsen egy XsdValidációt**  
melynek neve: **XsdValidation.java** dokumentumot.

*Projekt név:* SaxNEPTUNKOD

*Package:* SaxNEPTUNKOD1019

*File name:* XsdValidation.java

*XML name:* személyekNEPTUNKOD.xml

*XSD name:* személyekNEPTUNKOD.xsd

A kiírás eredménye:

Successful validation! vagy egy másik megoldás:

XSD Validation successful