

SAX dokumentum készítése, validálása

Témakör: SAX dokumentum készítése, validálása

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1025**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat.!

Határidő: 2023.10.25.

Módosítás esetén végleges határidő: **2023.11.07.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

Az 5. gyakorlaton kiadott feladat befejezése!!!

1. feladat

Készítsen a **Neptunkod_kurzusfelvetel.xml** dokumentum alapján egy **SAX programot** (javaslom az xml dokumentumban tegye megjegyzésbe a hivatkozást, amikor azt SAX-ként használja fel), amely a következő feltételeknek felel meg.

Projekt név: SaxNEPTUNKOD

Package: hu.saxneptunkod

File name: SaxNEPTUNKOD.java

Class name: SaxNEPTUNKOD

XML name: Neptunkod_kurzusfelvetel.xml

A kód lehetséges felépítése:

a) Dokumentum olvasó létrehozása

Használja az Abstract Factory három osztályát: SAXParserFactory, SAXParser, SaxHandler és a saxParser.parse () metódust!

b) Tartalomkezelő keret létrehozása definiálása.

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

c) 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.

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

Az eredmény, amit a konzolra kiír egy részlete:

```
kurzusfelvetel, {tanev=2022_2023 I., egyetem=ME} start
  hallgato, {id=KPRLNM.ME} start
    hnev start
      Kovács János
    hnev end
    szulev start
      2004-04-05
    szulev end
    szak, {evf=5} start
      Programtervezo informatikus
    szak end
  hallgato end
```

2. A *Neptunkod_kurzusfelvetel.xml* és *Neptunkod_kurzusfelvetel.xsd* dokumentum alapján készítsen egy **XSDValidációt**, melynek neve: **XsdValidation.java** dokumentumot.

Projekt név: SaxNEPTUNKOD

Package: SaxNEPTUNKOD

File name: XsdNEPTUNKOD.java

XML name: Neptunkod_kurzusfelvetel.xml

XSD name: Neptunkod_kurzusfelvetel.xsd

A kiírás eredménye:

XSD Validation successful, ill. Unsuccessful validation