

JSON, YAML készítése II. – 11. gyakorlat

Témakör: JSON dokumentum készítése Java és JavaScript segítségével

A mappa neve: NEPTUNKOD_1130

Tölts fel a GitHub rendszer mappába az forrás fájlokat!

Határidő: 2021.11.30.

Módosítás esetén végleges határidő: 2021.12.06.

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készitse el!!!

1. feladat

Készítse el a következő XML dokumentumot - *autokNeptunkod.xml* - a minta alapján. Végezze el a XSLT parancsok segítségével a következő műveleteket, majd mentse el a megadott fájlnévvel.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="autok.xsl" ?>

<autok>
  <auto rsz="ABC-100">
    <tipus> Fiat </tipus>
    <ar> 21233 </ar>
    <szin>piros</szin>
    <tulaj>
      <nev>Zoli</nev>
      <varos>Eger</varos>
    </tulaj>
  </auto>
  <auto rsz="ABC-101">
    <tipus> Skoda </tipus>
    <ar> 44233 </ar>
    <szin>fehér</szin>
    <tulaj>
      <nev>Peti</nev>
      <varos>Miskolc</varos>
    </tulaj>
  </auto>
  <auto rsz="ABC-102">
    <tipus> Opel </tipus>
    <ar> 31233 </ar>
    <szin>szürke</szin>
    <tulaj>
      <nev>Tomi</nev>
      <varos>Miskolc</varos>
    </tulaj>
  </auto>
  <auto rsz="ABC-103">
    <tipus> Opel </tipus>
    <ar> 21233 </ar>
    <szin>kék</szin>
    <tulaj>
      <nev>Sanyi</nev>
      <varos>Miskolc</varos>
    </tulaj>
  </auto>
</autok>
```

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

2. feladat

2. Adott a következő XML dokumentum - *autokNeptunkod.xml*!

a) Konvertálja át *autokNeptunkod.xml*-t JSON formátumra! (*autokNeptunkod.json*)

b) Az *autokNeptunkod.json*-t konvertálja át YAML formátumra! (*autokNeptunkod.yml*)

3. feladat

Az egyes fejlesztőkörnyezet NEM tartalmazza a JSON csomagot – ilyen pl. Eclipse. Ezért telepíteni kell!!!

Adott a következő JSON csomag: `json-simple.jar 1.1.1` - a telepítéséhez állítsa be a *json-simple.jar* környezeti változót. *Forrás:* elearning

Adott a következő XML dokumentum - *JSONNeptunkod.xml*

```
<students>
  <nev>BLaszlo</nev>
  <fizetes>1000000</fizetes>
  <kor>21</kor>
</students>
```

a) Készítse el a **JSON objektum** Java-ba történő kódolását (gyerek elemek). Írattassa a konzolra az értékeket. Használja a kiíráshoz a put().

Class name: ObjectNeptunkod.

File name: ObjectNeptunkod.java

Kimenet:

```
{"Név": "BLászló", "Fizetes": 1000000.0, "Kor": 21}
```

b) Készítse el a **JSON tömb** kódolást **List** segítségével Javában!). Írattassa a konzolra az értékeket.

Class name: ListNeptunkod

File name: ObjectNeptunkod.java

Kimenet: BL 1000000.0 21

4. feladat

a) Készíts el a következő XML dokumentum! *XMLNeptunkod.xml*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<book>
  <element>
    <author>Nyékyné Dr. Gaizler Judit</author>
    <language>Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0</language>
  </element>
  <element>
    <author>Reiter István</author>
    <language>C# programozás lépésről lépésre</language>
  </element>
</book>
```

Konvertálja át JSONNeptunkód.json formátumba.

b) A *JSONNeptunkod.json* kódot írja meg JavaScript-be (kimeneti minta), melynek kiterjesztése: *JScriptNeptunkod.html*.

A futtatás eredménye:

JSON megvalósítása - JavaScript

Language: Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0

Author: Nyékyné Dr. Gaizler Judit

Language: C# programozás lépésről lépésre

Author: Reiter István