

XSLT készítése II. – 10. gyakorlat

Témakör: JSON és XSLT dokumentum készítése, parancsok használata

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1123**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába az forrás fájlokat!

Határidő: 2022.11.23.

Módosítás esetén végleges határidő: **2022.11.29.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el, használjon Eclipse or Visual Studio Code or IntelliJ programokat!

1. feladat

a) Készítse el a *2021/22 tavaszi félév* kurzusainak *JSON struktúrált dokumentumát* a következő adatok alapján (Neptun rendszer)!

Mentés: *vizsgakNeptunkod.json*

A JSON dokumentum azonosítása: `_id: NEPTUNKOD, name: „vizsgak”`

A *vizsgak*-nak egy objektuma van – ez a vizsga objektum.

Ennek az objektumnak van egy *tömbje*, melynek neve: *vizsga*.

A *vizsga* nevű tömb értékei objektumok: egy objektumban 5 mező van – ezen belül az *idopont* objektumban 3 mező van.

A tömbbe annyi *vizsga* objektum van, amennyi vizsgája volt az adott félévben hallgatónak.

```
vizsgak_Neptunkod (vizsga (kurzus, helyszin, idopont (nap, tol, ig), oktato, jegy)).
```

Végezze el a validálást!

b) Készítse el a *vizsgakNeptunkod.json* alapján a *vizsgakNeptunkod.xml*.

A *vizsgakNeptunkod.xml* dokumentum alapján határozza meg az egyes kurzusok az *átlagát*, ill. az *összes kurzusok átlagát* egy táblázatba.

Mentés: *kurzusokNeptunkod.xsl*

Konvertálja át *kurzusokNeptunkod.xsl* dokumentumot *kurzusokNeptunkod.out.xml* és *kurzusokNeptunkod.html* formátumra.

2. 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 fájl névvel.

```

<?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>

```

1. Határozza meg az autók *rendszámait* visszaadó listát!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autokNeptunkod.xsl*, majd transzformálja át *autokNeptunkod.out.xml* és *autokNeptunkod.html*

2. Határozza meg az autók *rendszámát* és *árát* az *ár szerinti* sorrendben előállító listát!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok1Neptunkod.xsl*, majd transzformálja át *autok1Neptunkod.out.xml* és *autokNeptunkod.html*

3. Kérdezze le *ennyi autó drágább* mint, 30000!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok2Neptunkod.xsl*, majd transzformálja át *autok2Neptunkod.out.xml* és *autok2Neptunkod.html*

4. Kérdezze le *ennyi elemből* áll a dokumentum!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok3Neptunkod.xsl*, majd transzformálja át *autok3Neptunkod.out.xml* és *autok3Neptunkod.html*.

5. Állítsa elő a *miskolci tulajdonosok autóinak rendszámait tartalmazó* listát!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok4Neptunkod.xml*, majd transzformálja át *autok4Neptunkod.out.xml* és *autok4Neptunkod.html*.

6. Adja meg az autótípusokat és példányaik darabszámát példányszám szerint csökkenő sorrendben!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok5Neptunkod.xml*, majd transzformálja át *autok5Neptunkod.out.xml* és *autok5Neptunkod.html*.

7. Adja meg városonként mennyi az ottani autók darabszáma és összára!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok6Neptunkod.xml*, majd transzformálja át *autok6Neptunkod.out.xml* és *autok6Neptunkod.html*.

8. Állítsa elő az autók rendszámát és árát az ár szerinti sorrendben tartalmazó XML állományt!

Készítse el az XSLT dokumentumot!

Mentés: *autok7Neptunkod.xml*, majd transzformálja át *autok7Neptunkod.out.xml* és *autok7Neptunkod.html*.