

JSON, YAML készítése II. – 11. gyakorlat

Témakör: JSON dokumentum készítése (write, read) Java és JavaScript segítségével

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1130**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába az forrás fájlokat!

Határidő: 2022.11.30.

Módosítás esetén végleges határidő: **2022.12.06.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

1. feladat

Töltse le a következő JSON csomagot: `json-simple.jar 1.1.1`, ill, a `json-simple.jar 2.1.2` - a telepítéséhez állítsa be a *json-simple.jar* környezeti változót.

Adott a következő XML dokumentum - *JSONNeptunkod.xml*

```
<student>
  <nev>Hallgato neve</nev>
  <neptunkod>kkkl11</neptunkod>
  <szak>PTI</szak>
</student>
```

Konvertálja az .XML dokumentumot .JSON fájl-ba

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

package neve: neptunkod

Projekt nev: JSONParseNektunkod

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 ki a konzolra az értékeket – JSON tömbbe.

package neve: neptunkod

Projekt nev: JSONParseNektunkod

Class name: ListNeptunkod

File name: ObjectNeptunkod.java

Kimenet: BL 1000000.0 21

2. feladat

a) Készítsen egy Java programot, amely egy adott JSON dokumentumot olvas be és a feldolgozás után megjeleníti a konzolon. Javasolom, használja a *JSONParser*, a *JSONObject* és a *JSONArray* osztályokat.

A JSON dokumentum neve: *vizsgakNeptunkod.json*

package neve: neptunkod

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONReadNeptunkod

b) Készítsen egy Java programot, amely egy adott JSON dokumentumot *ír ki egy fájlba* és a *konzolra*. Javasolom, használja a *JSONObject* és a *JSONArray* osztályokat.

package neve: neptunkod

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONWriteNeptunkod

File name: vizsgak1Neptunkod.json

3. feladat

2. Adott a következő XML dokumentum - *vizsgakNeptunkod.json*!

a) Konvertálja át *autokNeptunkod.xml*-t JSON formátumra! *vizsgakNeptunkod.yml*)

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 JSONNeptunkod.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