

Webes adatkezelő környezetek – 9. Practice

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

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1112**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2024.11.12.

Módosítás esetén végleges határidő: **2024.11.19.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

1. feladat

Töltse le a következő JAR csomagot: `json-simple.jar 1.1.1` vagy a `json-simple.jar 2.1.2` - másolja be a *json-simple.jar*-t Eclipse - Referenced Libraries mappába.

a) Készítsen egy Java programot, amely egy adott JSON dokumentumot olvas be és a feldolgozás után megjeleníti a konzolon strukturált formátumban: Pl: **mező: érték**

Konvertálja át az *orarendNeptunkod.xml* - *orarendNeptunkod.json*

Készítsen el a Java programot!

Javaslom használja a *JSONParser*, a *JSONObject* és a *JSONArray* osztályokat.

XML file: *orarendNeptunkod.xml*

JSON file: *orarendNeptunkod.json*

Package neve: *neptunkod1112*

Projekt nev: *JSONParseNeptunkod*

Class name: *JSONReadNeptunkod*

b) Készítsen egy Java programot, amely egy adott JSON dokumentumot feldolgozva (*orarendNeptunkod.json*) ír ki egy fájlba (strukturált formában) és a konzolra (blokk formában).

Javaslom, használja a *JSONObject* és a *JSONArray* osztályokat.

Projekt nev: *JSONParseNeptunkod*

Class name: *JSONWriteNeptunkod*

File name: *orarendNeptunkod1.json*

2. feladat

Adott a következő JSON dokumentum: *orarendNeptunkod.json*!

Az *orarendNeptunkod.json* kódot írja meg JavaScript-be (kimeneti minta), melynek kiterjesztése: *JScripNeptunkod.html*.

A futtatás eredménye: Mező: értékformában írja ki a kimenetre **minden objektumot**.

Például:

Neptunkod Órarend 2024

Tárgy: Adatkezelés XML-ben

Helyszín: Inf/103

Oktato: Dr. Bednarik László

Szak: MI, PTI

3. Task

Adott a következő JSON dokumentum: *orarendNeptunkod.json*!

a.) Készítsen hozzá JSON schemát a tanultak alapján.

Mentés: *orarendNeptunkodSchema.json*!

b.) Készítsen Java nyelven programot, amely ellenőrzi a sémát és kiírja – Validation.

Javaslom Maven projekt használatát:

pom.xml tartalma:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.everit.json</groupId>
    <artifactId>org.everit.json.schema</artifactId>
    <version>1.14.1</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.json</groupId>
    <artifactId>json</artifactId>
    <version>20230227</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONValidationNeptunkod.java

JSON file name: *orarendNeptunkod.json*

JSON schema name: *orarendJSONSchemaNeptunkod.json*