

Webes adatkezelő környezetek – 9. Practice

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

Mappa neve: **NEPTUNKOD_1119**

Tölts fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2025.11.19.

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!

0.Task

Készítsen egy JSON dokumentumot, amely a *saját heti órarendjét* reprezentálja a minta alapján!

Mentés: *orarendNeptunkod.json!*

Szerkezeti felépítése:

```
{  
    "NEPTUNKOD_orarend": {  
        "ora": [  
            {  
                "targy": "Szoftvertesztelés",  
                "idopont": {  
                    "nap": "hétfő",  
                    "tol": 10,  
                    "ig": 12  
                },  
                "helyszin": "Inf. 103",  
                "oktato": "Dr. XY",  
                "szak": "G3BIW"  
            },  
        ]  
    }  
}
```

1. Task

Tölts 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 (*orarendNeptunkod.json*) olvas be és a feldolgozás után megjeleníti a konzolon blokk formátumban: Pl: **mező: érték**

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

XML file: *orarendNeptunkod.xml*

JSON file: *orarendNeptunkod.json*

Package neve: neptunkodJSON

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONReadNeptunkod

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

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

Projekt nev: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONWriteNeptunkod

File name: orarendNeptunkod1.json

2. Task

Írjon JavaScript kódot, amely *orarendNeptunkod.json* dolgozza fel és megjeleníti a böngészőbe.

Egészítse ki egy gombbal a kódot, amely a JSON fájlt olvassa be (*orarendNeptunkod.json*) és a megjeleníti a böngészőbe!

Mentés: *JScriptNeptunkod.html*

A futtatás eredménye: **mező:érték** formában írja ki a kimenetre **minden objektumot** a minta alapján. *Például:*

Neptunkód Órarend 2025

Tárgy: Webes adatkezelő környezetek

Helyszín: Inf/103

Oktató: Dr. Bednarik László

Szak: MI, PTI

3. Task

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

a.) Készítsen hozza JSON Schemát a tanultak alapján.

Mentés: *orarendNeptunkodSchema.json*!

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

Javasom 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*