

## Webes adatkezelő környezetek – 9. Practice

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

Mappa neve: **NEPTUNKOD\_1119**

**Töltse 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

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

Javaslom 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).

Javaslom, 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 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*