

## Web technológiák 1 gyakorlat – 9. Practice

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

Mappa neve: **NEPTUNKOD\_1119**

**Tölts fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!**

**Határidő: 2025.11.19.**

**A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítse el!!!**

### 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**

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

Készítsen el a Java programot!

Javaslok használja a `JSONParser`, a `JSONObject` és a `JSONArray` osztályokat, ill. a Java nyelv osztályait.

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 (strukturált formában) és a konzolra (blokk formában).

Javaslok használja a `JSONParser`, `JSONObject` és a `JSONArray` osztályokat, , ill. a Java nyelv osztályait.

Project name: JSONParseNeptunkod

Class name: JSONWriteNeptunkod

File name: *orarendNeptunkod1.json*

## 2. Task

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

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

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

Például:

### Neptunkód Órarend 2025

Tárgy: Web technológiák 1 gyakorlat

Helyszín: Inf/101

Oktató: Dr. XY

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.

Javaslok 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*