

## Web technológiák 1 gyakorlat – 9. Practice

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

Mappa neve: **NEPTUNKOD\_1119**

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

**Határidő: 2025.11.19.**

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

### 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**

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

Készítsen el a Java programot!

Javaslom 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).

Javaslom, 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: *JScripNeptunkod.html*.

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

*Például:*

### Neptunkód Órarend 2025

**Tárgy:** Web technológiák 1 gyakorlat

**Helyszín:** Inf/101

**Oktato:** Dr. XY

**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: *orarend.JSONSchemaNeptunkod.json*