

## Webprogramozás alapjai – 17. Practice

**Téma:** HTML5 nyelv – *JavaScript alapok, JSON*

Mappa neve: **NEPTUNKOD\_1118**

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

Határidő: **2025.11.18.**

**Irodalom:**

- **HTML5 Doktor**

<https://www.w3schools.com/html/ű>

### 0. Task

a.) Írjon JavaScript programot, amely ciklus típusokat használva kiírja 1-től 10-ig a számokat!

**Mentés:** *neptunkod\_for.html*

**Mentés:** *neptunkod\_while.html*

**Mentés:** *neptunkod\_dowhile.html*

b.) Írjon JavaScript programot, amely egy tömb elemeit írja ki!

**Mentés:** *neptunkod\_forin.html*

### 1. Task

a.) Írjon egy JavaScript programot, amely beolvas egy *JSON stringet* és konvertál *JS objektummá* a minta alapján - használja a `JSON.parse()`

**Mentés:** *neptunkod\_JsonStringtoJSobj.html*

**JSON fájl feldolgozás, beolvasás - JavaScript-ben**

**JSON fájl feldolgozás, beolvasás - JavaScript-ben**

**JSON:**

Név: HTML5, kiterjesztés: .html

Név: CSS3, kiterjesztés: .css

Név: JavaScript, kiterjesztés: .js

**JSON:**

JSON beolvasás

JSON beolvasás

b.) Írjon egy JavaScript programot, amely a JSobjektum-ot konvertálja JSON string-é – használja a `JSON.stringify()`

**Mentés:** *neptunkod\_JSobjtoJsonstringj.html*

**JSON fájl készítése - JavaScript-ben**

**JSON fájl készítése - JavaScript-ben**

**JSON:**

**JSON:**

[{"Név":"HTML5","kiterjesztes":".html"}, {"Név":"CSS3","kiterjesztes":".css"}, {"Név":"JavaScript","kiterjesztes":".js"}]

JSON generálás

JSON generálás

## 2. Task

Adott a következő paraméterek nevei: *név, irányítószám, város, egyetem!* Írjon hozzá aktuális értékeket.

a.) Írjon egy JavaScript *programot*, amely a JSON String-t konvertálja *JavaScript objektum!* – minta alapján.

**Mentés:** *neptunkod\_JsonStringtoJSobj.html*

### JSON String konvertálása JavaScript objektum

Egyetem: Miskolci Egyetem

Város: Miskolc

Irányítószám: 3515

Név: Hallgató Neve

b.) Írjon egy JavaScript *programot*, amely a *JavaScript objektumot* konvertálja JSON String-re!

**Weboldal cím:** *JS objektumot konvertálja JSON String.*

Jelenítse meg a böngészőbe!

**Mentés:** *neptunkod\_JSobjtoJsonstring.html*

### JavaScript objektum konvertálása JSON String

```
{ "Egyetem": "Miskolci Egyetem", "Város": "Miskolc", "Irányítószám": "3515", "Név": "Hallgató Neve" }
```

## 3. Task

Adott két Informatika témájú könyv:

Nyékyné Dr. Gaizler Judit: Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0, 2009.

Reiter István: C# programozás lépésről lépésre, 2018.

a.) Készítse el a könyvek adatai alapján az JSON dokumentumot!

**Mentés:** *neptunkod\_konyv.json*

```

{
  "konyvek": {
    "konyv": [
      {
        "iro": "Nyékyné Dr. Gaizler Judit",
        "cim": "Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0",
        "kiadas": 2009
      },
      {
        "iro": "Reiter István",
        "cim": "C# programozás lépésről lépésre",
        "kiadas": 2018
      }
    ]
  }
}

```

b.) A *neptunkod\_konyv.json* alapján készítsen egy HTML dokumentumot, melybe írjon JavaScript kódot, amely megjeleníti a könyvek adatait listába.

**Weboldal cím:** JSON megvalósítása – JavaScript

**Mentés:** *neptunkod\_konyv.html*

## JSON megvalósítása – JavaScript

### Könyvek listája

- **Szerző:** Nyékyné Dr. Gaizler Judit **cím:** Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0 **Kiadás éve:** 2009
- **Szerző:** Reiter István **cím:** C# programozás lépésről lépésre **Kiadás éve:** 2018

### 4. Task

Adott a következő JSON objektumba beágyazott tömb! (XY – mindenkinek a monogramja)

```

XYObj = {
  "name": "XY",
  "age": 22,
  "cars": [
    { "name": "Toyota", "models": ["CHR", "Corolla", "Proace"] },
    { "name": "Ford", "models": ["Kuga", "Mondeo", "Mustang"] },
    { "name": "BMW", "models": ["320", "X3", "X5"] },
    { "name": "Fiat", "models": ["500", "Panda", "Tipo"] }
  ]
}

```

Írjon egy *programot*, amely a tömbökön belüli tömbök értékeit egy *for-for ciklussal* meg végig és megjeleníti a böngészőbe!

Jeleníts meg a web-oldalon a JSON dokumentum tartalmát (listába).

## Tömbökön belüli tömbök ciklusa

### Hallgató Neve (20)

#### Toyota:

- CHR
- Corolla
- Proace

#### Ford:

- Kuga
- Mondeo
- Mustang

#### BMW:

- 320
- X3
- X5

#### Fiat:

- 500
- Panda
- Tipo

**Mentés:** *neptunkod\_arraytoarrayfor.html*