

Webprogramozás alapjai – 17. Practice

Téma: HTML5 nyelv – *JavaScript alapok, JSON*

Mappa neve: **NEPTUNKOD_1118**

Tölts fel a GitHub rendszer aktuális mappába a forrás fájlokat!

Határidő: **2025.11.18.**

Irodalom:

- **HTML5 Doktor**

<https://www.w3schools.com/html/>

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 beolvás 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:

Név: HTML5, kiterjesztés: .html
Név: CSS3, kiterjesztés: .css
Név: JavaScript, kiterjesztés: .js

[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:

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

[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 témajú 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",
        "cím": "Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0",
        "kiadas": 2009
      },
      {
        "iro": "Reiter István",
        "cím": "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 – mindenkinél 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* megy végig és megjeleníti a böngészőbe!

Jeleníts meg a web-oldalon a JSON dokumentum tartalmat (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*