

# Web programozás II. Minta feladatsor

2024. augusztus

A feladat megoldásához töltse le a **food\_menu.xml** fájlt!

## Feladatok

---

### Alapfeladat 1. rész (10 pont):

---

Készítsen egy egyszerű *html* oldalt.

- *XML tartalom feldolgozási feladat:*

Az oldalon helyezzen el egy **gombot** és egy **HTML elemet** (pl. *div-et*) az eredmények megjelenítéséhez.

A feladat egy **AJAX kommunikáció** megvalósítása **GET** kéréssel. A kérés az elhelyezett gombra kattintás után menjen ki, majd a feldolgozott válasz tartalma jelenjen meg az eredmények megjelenítésére létrehozott `<div>` `</div>` elemen belül. Az adatok lekérése a mellékelt **food\_menu.xml** állományból történjen.

Az **HTML elembe** írassa ki az összes étel (**food**) nevét (**name**).

- Írassa ki az ételárak (**price**) minimum, maximum és átlag értékét két tizedesjegyre kerekítve.

---

### Alapfeladat 2. rész (9 pont):

---

Készítsen egy JavaScript szerververt az alábbi működéssel:

- a szerver a születési évszámának megfelelő kommunikációs porton figyelje a bejövő kéréseket ( pl. 2001)
- A szerver a <http://localhost:{port}/> útvonalra érkező kérésre adja vissza válaszként a melléklet html állományt a weboldal tartalmaként, amit jelenítsen meg a böngészőben!

---

### Alapfeladat 3. rész(4 pont):

---

- Az XML fájlban található adatokat táblázatos formában jelenítse meg a weboldalon, teljes adattartalommal.
  - CSS formázás segítségével formázza meg olyan módon a megjelenített táblázatot, hogy minden második sor színes hátteret kapjon, és a táblázatban a *thead* cellák megjelenése legyen eltérő az adatcellák formátumától.
  - A táblázatot JavaScript függvény használatával generálja, a formátum beállításokat külső CSS fájlból használja!
- 

### Alapfeladat 4. rész (5 pont):

- készítsen egy Javascript fájlt, abban egy függvényt, ami a meghívás időpillanatában elkészít egy Date objektumot egy változóba, és logolja ki a konzolra az oldal betöltődésekor ezt a dátumot.

#### **Alapfeladat 5.rész (10 pont)**

- Készítsen egy második szerveret, ami a születési hónapja+napja alapján kialakított porton figyeli a bejövő kéréseket! (pl. január 2. születésnap esetén 0102 vagy 102)
- a szerver csak a <http://localhost:{port}/ervenyes> címre érkező kéréseket szolgálja ki. Amennyiben erre a címre érkezik kérés, akkor jelenítse meg a weboldalon a következő szöveget h2-es címsorként formázva, ékezet helyesen:  
„A bejövő kérés helyes útvonalon érkezett a szerverre.” Amennyiben az útvonal nem a /ervenyes címre érkezik, úgy a válaszban a 404-es hibakódot adja vissza válaszként.  
Segítség a megoldáshoz: nodeJs modulok használata, válaszban head visszaküldése is szükséges.

### **További információk**

A megoldáshoz javasolt a W3Schools weboldal referenciáinak használata.

**Hallgatótársak és AI chatbotok (pl. ChatGPT) használata szigorúan tilos!**

**A feladat végeztével csomagolja össze fájljait (az XML fájljal együtt) 2 darab ZIP állományba és tölts fel őket a Moodle-ba az erre kijelölt feltöltő felületen! A ZIP fájlok neve legyen a saját Neptunkódja\_XML\_feladat.zip illetve saját Neptunkódja\_NodeJS\_feladat.zip!**

Az állományok lehetséges tartalma például: index.html, main.js, style.css, food\_menu.xml, illetve a teljes VS Code projekt mappa egybe tömörítve a 2 feladattípushoz.

**Jó munkát!**

**Előzetes teljesítéshez Jó(4) vagy Jeles(5) szinten elkészített megoldás fogadható el.**

**Ponthatárok:**

**29 – 33 pont: Jó(4)**

**34 – 40 pont: Jeles(5)**