

# Webprogramozás alapjai

## A projekt címe

Feltöltési határidő: 2025. december 15. - Moodle

Folder name: *NeptunkodWebProgAlap*

Package: *NeptunkodWebProgAlap.rar*

Bemutatói időpont: 2025. december 18. 11.00-tól

Készítsen egy *témakör kiválasztása* (oktatóval való egyeztetés – email, személyesen) után egy HTML weboldalt. A HTML5 szerkezete tartalmazza a következő elemeket (*article, section, aside, nav, header, footer*) – részletek.

### Követelmények

#### HTML

- Legalább öt HTML fájl legyen.
- HTML5 szerkezet megtervezése (kép - oldal tetején, menü stb).
- *HTML elemek*: div, span, p, címsorok, képek, táblázat, linkek, html5 elemei stb.
- *Űrlap elemek*: szöveges beviteli mező: egy, több soros, adatlista, jelölőnégyzet, rádiógomb, színválasztó, dátumválasztás, gombok, számozott lista.
- *Video*: az adott témakörhöz tartozó rövid video elkészítése, egyes gombok vezérlése JavaScript kóddal.

#### CSS

- style attribútumban néhány elem formázása,
- azonosító alapján formázást,
- osztály alapján formázást,
- táblázat formázása,
- menü kialakítása,
- háttérszín,
- linkek formázása,
- űrlap elemek, gombok formázása,
- CSS gap, grid, ill. fr használata,
- egy vagy több .CSS fájlban is legyen formázás, és a html-ben a <style> tag-ben is.

## JavaScript, jQuery, JSON, AJAX

- *form* ellenőrzés, hiba esetén az egyes űrlap elemeknél kiírja, hogy mi a hiba, css-t állít pl. piros keret, ha hibás az adott űrlap elem,
- jQuery animáció,
- *elemek kiválasztása*: html tag név alapján, osztály alapján, azonosító (id) alapján stb.
- új html elem készítése, meglévő html elem módosítása.
- egy fájl elkészítése JSON formátumba (beágyazott).
- JavaScript, jQuery – AJAX metódus használatával JSON fájl megjelenítése a weboldalon.

## Webszerver

A XAMPP webszerver letöltése, telepítése. Munkakönyvtár készítése:

*NeptunkodWebProgAlap.*

A projekt megjelenítése a helyi szerveren (localhost:8080)

## Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv készítése az elkészített projektről, amely tartalmaz előlapot, tartalomjegyzéket (hiper-hivatkozott), a feladat leírását, struktúra szerkezetét (mappa, fájl), a felhasználói felületet bemutatása (menük, rövid kód magyarázat), kód stb..

### Jegyzőkönyv formái követelményei:

*Betűtípus*: Times New Roman, Arial etc.

*Tartalomjegyzék*: hiper-hivatkozott

*Címsor definiálása*:

- Címsor1 (1): 14pt, bal igazít, félkövér;
- Címsor2: (1.1): 12 pt, balra igazít, félkövér.

*Igazítás*: Sorkizárt, 1,5 sortávolság

*Képek beillesztése, kép számozása* (1.ábra: A teknőc), a szövegbe hivatkozás a képre.

*Lényeges kód beillesztés* (ne kép formátumba): más betűtípus.

Dr. Bednarik László

egyetemi docens