

## **Webprogramozás alapjai – 1. Consultation**

Fejlesztőkörnyezet kialakítása: Visual Studio Code

### **GITHub fiók, repository létrehozása**

Új fiók regisztrálása a GitHub-on - <http://github.com>

Készítsen egy repository-t: NEPTUNKODWebProgAlapLev

### **Az elkészült GitHub linket küldje el az oktatónak!**

**Mappa neve:** NEPTUNKOD\_0927

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

**Határidő: 2025.09.28.**

Módosítás esetén végleges határidő: **2025.10.10.**

### **1. feladat**

Egyszerű HTML készítése.

**a)** Készítsen egy egyszerű html oldalt: `elso.html` – mentés a megadott mappába.

Írja le a GitHub használatának legfontosabb parancsait - *local* és *remote*.

**Mentés:** `elso.html`

### **2. feladat**

Készítse el a feladatot a minta alapján.

*Mentés:* `szabalyos.html`

---

```
1  <!doctype html>
2
3  <html lang="hu">
4
5    <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <title>Szabályos</title>
8    </head>
9
10   <body>
11
12     <h3>Szabályos szerkezetű weblap</h3>
13
14     Ez a első saját Weblapom!
15
16   </body>
17
18 </html>
```

### 3. feladat

**Téma:** Szövegformázás: sortörés, szóköz

Készítse el a HTML kódot a minta alapján:

**Mentés:** *weblap.html* - kimenet

#### Szövegformázás: sortörés, szóköz

Ebbe a részbe a weblap tartalma kerül!

Ez egy újabb sor, amit az előző sor alá írunk.

Most írunk be a forráskódba egy másik mondat.

Név:  
Születésnap:  
Lakhely:  
Telefonszám:

Egyes sor.  
Kettes sor.  
Harmas sor.

### 4. feladat

**Téma:** Szövegformázás: B, I, U, strike, subscript, supscript

Készítse el a HTML kódot a *kimeneti minta* alapján:

**Mentés:** *weblap1.html*

#### Szövegformázás: B, I, U, strike, sub, sup

Ebbe a részbe a weblap tartalma kerül!

Ez egy újabb sor, amit az elő sor alá írunk.

Most írjuk be a forráskódba egy másik mondat.

**Ezt a szöveget vastag betűkkel írom, ezt pedig vastag és dőlt betűkkel, majd készítek egy aláhúzást is. Kézzel írjak be.**

**Ezt a szöveget teljesen áthúzom, kézzel írom be a kódot!**

Ebben a szövegben néhány szó lentebb (alsó indexbe), néhány szó pedig fentebb lesz (felső index) megjelenítve.

Ez 1 m<sup>3</sup> víz<sub>(1)</sub>

(1) Ez pl. egy lábjegyzet.

**Írja le a Pitagorasz-tételét:**

$$a^2 + b^2 = c^2$$

## 5. feladat

**Téma:** Szövegformázás: FONT (betűtípus, betűméret és szín)

Adott a következő feladat. Készítse el hozzá a HTML kódot. Használjon **INLINE** stílust!

**Mentés:** neptunkod\_weblap2.html

Készítse el a HTML kódot a minta alapján:

**Szövegformázás: FONT (betűtípus, betűméret és szín)**

Ebben a szövegben **lesznek** nagyobb betűk, lesznek kisebb betük is, illetve **lesznek színes szövegrészek** is.

123456789  
asd FGhjkl

Ebben a szövegben **lesznek** nagyobb betűk, lesznek kisebb betük is, illetve **lesznek színes szövegrészek** is.

123456789  
ab EFghi

## 6. feladat

**Téma: CSS ismeretek**

a) Készítse el a következő CSS feladatokat – minta alapján. Használjon **INLINE** stílust!

**Mentés:** neptunkod\_inline.html



b) Készítse el a következő CSS feladatokat – minta alapján. Használjon **INTERNAL** stílust!

**Mentés:** neptunkod\_internal.html



## 7. feladat

**Téma:** Szövegformázás: *bekezdés, igazítás*

Készítse el a HTML kódot a minta alapján! Használjon **DIV** tag és **INLINE** stílust!

**Mentés:** *neptunkod\_bekezdes.html*

## Szövegformázás: bekezdés, igazítások

Ez egy sor, ami a bekezdés előtt van.

EZ EGY SZÖVEG, AMIT MAJD KÜLÖNFÉLE MÓDSZEREKKEL FOGUNK ELHELYEZNI ÉS IGAZÍTANI.  
EZT A MONDATOT AZ ELŐZŐ UTÁN ÍROM AZZAL A CÉLLAL,  
HOGY KI TUDJUK PRÓBÁLNI, HOGY MI IS AZ A "SORKIZÁRT" IGAZÍTÁS.

Ez egy sor, ami a bekezdés után van.

Ez egy szöveg, amit majd különféle módszerekkel fogunk elhelyezni és igazítani. Ezt a mondatot az előző után íromazzal a céllal, hogy ki tudjuk próbálni, hogy mi is az a "sorkizárt" igazítás.

Ez egy sor, ami a bekezdés után van.

## 8. feladat

**Téma:** Háttérszín, háttérkép beillesztése - és tulajdonságai

Készítse el a HTML kódot a minta alapján! Használjon **INLINE** stílust (**CLASS** kijelölés)!

Készítsen egy *kepek* mappát, majd másolja be a képeket a *kepek* mappába a következő fájlokat.

a.) Először készítsen egy háttérszínt!

**Mentés:** neptunkod\_hatterszin.html

Háttérszín, háttérkép beillesztése

**Mi az információ?**

Az információ olyan fontos hír, tudósítás, ismeret, amely az emberben valamilyen bizonytalanságot, ismeretlenséget szüntet meg, old fel.  
Azokat az információkat, amelyekből valamilyen konkrét tényt tudunk meg **adatnak** is nevezzük.  
Tehát, az információ értelmezett adat.

**Mi az információ?**

"Az információkat **jelek** segítségével rögzítjük. A jelek nagyon sokfélék lehetnek. Vannak olyan egyszerű jelek, amiket majdnem mindenki megért (pl.: intégetés búcsúzáskor.) Vannak olyan jelek is, amiket az embereknek csak egy csoportja ért. Ilyen jelekből állnak a titkosírások, de sok más jelet is csak tanulás és gyakorlás után értünk meg (Morze, jelzötáblák, jelnyelv, stb.).  
A jelekkel rögzített információkat csak akkor értjük, csak akkor tudjuk „venni”, ha ismerjük a jelek **jelentését**. (Forrás: <https://informatika.gtportal.eu/>)

b.) Cserélje le a háttérképet (*hatterkep1.jpg*) és egészítse ki a képre vonatkozó tulajdonságokkal!

**Mentés:** neptunkod\_hatterszin1.html

Háttérszín, háttérkép beillesztése

**Mi az információ?**

Az információ olyan fontos hír, tudósítás, ismeret, amely az emberben valamilyen bizonytalanságot, ismeretlenséget szüntet meg, old fel.  
Azokat az információkat, amelyekből valamilyen konkrét tényt tudunk meg **adatnak** is nevezzük.  
Tehát, az információ értelmezett adat.

**Mi az információ?**

"Az információkat **jelek** segítségével rögzítjük. A jelek nagyon sokfélék lehetnek. Vannak olyan egyszerű jelek, amiket majdnem mindenki megért (pl.: intégetés búcsúzáskor.) Vannak olyan jelek is, amiket az embereknek csak egy csoportja ért. Ilyen jelekből állnak a titkosírások, de sok más jelet is csak tanulás és gyakorlás után értünk meg (Morze, jelzötáblák, jelnyelv, stb.).  
A jelekkel rögzített információkat csak akkor értjük, csak akkor tudjuk „venni”, ha ismerjük a jelek **jelentését**. (Forrás:<https://informatika.gtportal.eu/>)

Ez egy sor, ami a bekezdés után van.

## 8. feladat - Gyakorlás

**Téma:** Szövegformázás

Adott a következő feladat. Készítse el hozzá a HTML kódot. Használjon **INLINE** stílust!

**Mentés:** *Neptunkod\_XY.html*

### SZÓKIRAKÓ JÁTÉK

*Adott egy 4\*9-es négyzetháló. A program megad egy – a négyzetháló feletti képhez kapcsolódó – szót vagy mondatot, majd ennek betüiit összekeverve elhelyezi ebben a négyzethálóban.*

**A játékos feladata az, hogy az összekevert betűkből kirakja a szót**

vagy mondatot a kijelölt helyen. A betüket vízszintes vagy függőleges irányban egyenként  
lehet mozgatni.

Ha a betű útját elállja egy másik betű, akkor az csak a másik betűig tolódik el.

Miután sikerült a betűket a megfelelő helyre mozgatni, a program ezt jelzi, ha viszont valamely betűket felcseréltek, akkor azokra színiemeléssel hívja fel a **figyelmünket**.

**Derékszögű háromszögben igaz Pitagorasz tétele:**

$$a^2 + b^2 = c^2$$

**Általános háromszögek esetén is igaz:**

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$