

## 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

**Töltse 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 írjunk 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, superscript

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 írjuk be.**

~~Ezt a szöveget teljesen áthúzó, kézzel írom be a kódot!~~

Ebben a szövegben néhány szó <sub>lentebb</sub> (alsó indexbe), néhány szó pedig <sup>fentebb</sup> 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 betűk is, illetve **lesznek színes szövegrészek** is.

123456789  
asd FGHjkl

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

123456789  
ab EFghi

## 6. feladat

**Téma:** CSS ismeretek

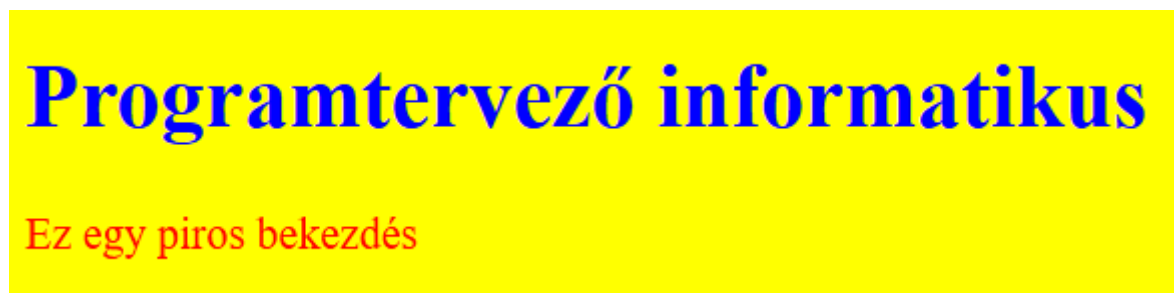
a) Készítse el a következő CSS feladatokat – minta alapján. Használjon **INLINE** stílust!

**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 írom azzal 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 **adatoknak** 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.: integetés búcsúzáskor.) Vannak olyan jelek is, amiket az embereknek csak egy csoportja ért. Ilyen jelből állnak a titkosítások, de sok más jelet is csak tanulás és gyakorlás után értünk meg (Morze, jelzőtáblák, 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 **adatoknak** 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.: integetés búcsúzáskor.) Vannak olyan jelek is, amiket az embereknek csak egy csoportja ért. Ilyen jelekből állnak a titkosítások, de sok más jelet is csak tanulás és gyakorlás után értünk meg (Morze, jelzőtáblák, 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 betűit **összekeverve** elhelyezi ebben a négyzethálóban.

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

vagy mondatot a kijelölt helyen. A betűket 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 felcseréltük, akkor azokra *színtkiemeléssel hívja fel a figyelmünket.*

**Derékszögű háromszögben igaz Pitagorasz tétele:**

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

**Általános háromszögek esetén is igaz:**

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