

Programozás elmélet javítóvizsga – 2018. augusztus

- írásbeli
 - 1 feladatlap megoldása papíron 45 perc alatt

A tantárgy jellegéből adódóan gyakorlati, így az elmélet javítóvizsgára is úgy célszerű felkészülni, hogy nem csak megtanulni próbáld az utasításokat, hanem azokat kipróbálva, feladatokat oldasz meg.

Budapest, 2018. június 15.

Balázsa Ágnes
szaktanár

Kipróbáláshoz szükséges programok

- Scratch: telepítő letölthető a <http://www.ganziskola.hu/?q=balazsa> honlapról Scratch-458.0.1.exe
- NotePad++ vagy NotePad, letölthető, pl.: <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.6.html>
- valamilyen böngésző (pl. Google Chrome, Mozilla Firefox)

Felkészülés

- füzet
- Scratch információ: <http://scratch.elte.hu/alapozo-leckek/> (letöltés nem működik)
- HTML, CSS interneten elérhető segédanyagok, pl.: <https://www.w3schools.com/>
- honlap a <http://www.ganziskola.hu/?q=balazsa> honlapon az idej elmélet dolgozatok A csoportja (pr_elm_9K.pdf)

Ismerkedés a kódolás játékos elsajátítását célzó eszközökkel

- Feladatok a Code.org portálon: <http://code.org>
 - *MineCraft Kaland, StarWars, Jégvarázs,*
 - *Labirintus:* 3. tanfolyam: 2., 8. lecke
 - *Méh:* 3. tanfolyam: 6., 7., 14. lecke, 4. tanfolyam: 9., 16. lecke
 - *Művész:* 3. tanfolyam: 3., 11. lecke, 4. tanfolyam: 3., 6., 10., 12., 14., 18. lecke
 - Ismétlődések, feltételes utasítások, elágazások
- Játék a CodeCombat oldalon: <http://codecombat.com>
- Feladatok a lámpás robottal: <http://lightbot.com>
- Scratch
 - Háttér és szereplők beállításai,
 - Szereplők mozgatása
 - Ismétlődések, feltételes utasítások, elágazások, üzenetek
 - Változók, pl. számlálók értékének beállítása, módosítása, véletlenszámok
 - Rajzolás eszközei, sokszög rajzolása, oldalszám és oldalhossz paraméterként való megadása, változtatása
 - Listák
- honlapon: Scratch_feladatok.zip (feladatok pdf-ben és néhány forrásfájl)

HTML

- Weboldal szerkezete, felépítése HTML nyelven (html, head, body)
- Elemek HTML tag-e és alapvető formázásai
 - html dokumentum (html), fejrész (head, meta, link, title), törzsrész (body)
 - címsorok (h1,...), paragrafus (p, pre), sortörés (br)
 - listák (ul, ol, li; dl, dt, dd)
 - vízszintes vonal (hr), kép (img)
 - karakterformázás (b, i, u, s, sup, sub, font)
 - hipervivatkozás: link, horgony (a, href, name)
 - táblázatok (table, tr, td)
 - dobozok (div) használata az oldal felépítéséhez
- Elemek formázása CSS-ben
 - karakterformázás: betűtípus, méret, szín, stílus, vastagság, aláhúzás, sormagasság, árnyékolás
 - blokk szintű formázások (bekezdések, dobozok, táblázatok):
szélesség, magasság, háttérszín, háttérkép és beállításai, szegély (szín, vastagság, stílus, lekerekítés), margó (margin), eltartás (padding), szövegigazítás, árnyékolás
 - oldal háttere (szín, kép és beállításai), vízszintes vonal formázása (szín, szélesség, vastagság, igazítás)
- honlapon: HTML_feladatok.zip (feladatok pdf-ben, forrásfájlok a megfelelő mappákban, minden feladatot stíluslappal kell megoldani)