

Programozás gyakorlat javítóvizsga – 2018. augusztus

- gyakorlati
 - 2 összetett feladat megoldása számítógépen 60 perc alatt
- *Elméletet nem kérdezek javítóvizsgán.*

Budapest, 2018. június 15.

Balázs Ágnes
szaktanár

Szükséges programok

- NotePad++ vagy NotePad, letölthető,
pl.: <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.6.html>
- valamilyen böngésző
- XAMPP v3.2.2, letölthető: <https://www.apachefriends.org/hu/index.html>

Felkészülés

- füzet
- interneten elérhető segédanyagok, pl.: <https://www.w3schools.com/> HTML, CSS, SQL
- honlap a <http://www.ganziskola.hu/?q=balazsa> honlapon található gyakorló feladatsorok, és forrásfájlok
- érettségi Oktatási Hivatal honlapjáról letölthetők a korábbi évek középszintű informatika érettségi feladatai közül az *adatbáziskezelés (4.)* és a *honlapkészítés (2., nem minden évben volt)* feladatok: https://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/feladatsorok_vizsgatargyankent

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
órákon megcsinált feladatok és forrásaik: HTML_feladatok.zip

ADATBÁZIS-KEZELÉS

- Adatbázis-kezelő rendszer (XAMPP) kezelőfelületének használata
 - Új adatbázis létrehozása tervező nézetben
 - Tábla létrehozása tervező nézetben (SQL utasítással: Create), SQL adattípusok, alapértelmezett érték beállítása, kötelező-e kitölteni (*null engedett-e*)
 - Tábla módosítása, törlése, tábla adatainak törlése a tábla törlése nélkül
 - Adatok bevitele, hozzáfűzése tervező nézetben, SQL-utasítással (Insert), Adatok importálása valami.sql fájl importálásával
 - Adatok módosítása SQL-utasítással: frissítés (Update), törlése (Delete), Where záradék használata
 - Adatok lekérdezése egy táblából SQL-utasítással: a Select utasítás felépítése és használata (Select From Where Group by Having Order by)
 - szövegegyezés Like módosítóval, Distinct és Limit módosítók
 - Számított mező: alpműveletek számokon és szám értékű oszlopokon
 - Aggregátum függvények (a lekérdezés sorain végrehajtott függvények): átlag (Avg), összeg (Sum), Min, Max, darab (Count)
 - Allekérdezések használata
 - Kapcsolat létrehozása lekérdezésekben (Select) két tábla között (Join)
- honlapon
Holczer-Farkas-Takács: Informatikai feladatgyűjtemény (J.O.S. Kiadó, 3. kiadás)
Adatbázis-kezelés fejezete szkennelve: JOS3_176_185.pdf és JOS3_186_207.pdf,
több feladathoz importálható adatok tömörítve: adatok_importalashoz.zip