

Fővárosi Középiskolai Informatikai Alkalmazói Verseny

DÖNTŐ – 2011.április 20. 9-12 óra

Általános követelmények:

- ☞ A MyHome (M:) meghajtón hozzon létre egy mappát a saját teljes nevével (például: Gipsz Jakab), ékezetes betűket, kis- és nagybetűket és szóközöket is használva!
- ☞ A beadandó állományoknak ebben a mappában kell lenni, csak ez kerül értékelésre!
- ☞ A feladatok elkészítéséhez szükséges állományok a V:\FORRÁSOK mappában találhatók.
- ☞ A feladatok mintái a V:\MINTÁK mappában találhatók.
- ☞ A minták nem használhatók fel a megoldásban, kivéve, ha a feladat szövege ezt jelzi!

1. Szövegszerkesztés – Liszt Ferenc életrajza (60 pont)

Ebben a feladatban egy terjedelmes életrajzi összefoglalót kell elkészíteni szövegszerkesztő programmal. A megoldásnak A LISZT_ÉLETRAJZ_MINTA.PDF mintának és az alábbi leírásnak megfelelően kell kinézni! A szövegben üres bekezdés, egymást követően több, vagy fölösleges szóköz nem lehet! A szöveg a LISZT_SZÖVEG.TXT és a LISZT_LÁBJEGYZETEK.TXT fájlban van. A szövegek és képek a LISZT_ÉLETRAJZ mappában találhatók. A dokumentum neve LISZT.DOC vagy LISZT.DOCX legyen!

Általános jellemzők:

- Lapméret: Letter (21,59 X 27,94 cm)
- Margók: alsó és felső: 2,5 cm, belső: 3 cm, külső: 2 cm, tükörmargók.
- A szöveg törzsében 6 pont térköz van minden bekezdés után.
- A sortávolság 1,25-szörös
- **Betűtípus és méret mindenhol: Garamond, 12,5 pont** (kivéve ahol mást kér a feladat).
- A szövegtörzs bekezdései sorkizártak, elválasztást tartalmaznak
- A szövegtörzs bekezdéseinek első sora 1 cm-rel bentebb kezdődik.
- Az esetleges kiemeléseket (félkövér, dőlt, aláhúzott) a minta mutatja.
- A felsorolásoknál a minta szerinti szimbólum jelenjen meg! (Filmeknél ez a Munkácsy kép 18 pontos magassággal.)

Részletes jellemzők:

- ❖ Főcím (Liszt Ferenc):
 - Arial Black, 0xff0060 betűszínnel, 21 pontos, közére igazított, utána 12 pont térköz.
- ❖ Címek:
 - 15 pontos, félkövér, 15 pont térköz előtte, sötétkék
- ❖ Alcímek:
 - 14 pontos, félkövér, dőlt, 15 pont térköz előtte, világoskék
- ❖ A címek és alcímek az őket követő bekezdéssel egy oldalra kerülnek.
- ❖ A gyermekévek táblázata:
 - A szövegtükörnél keskenyebb, középre igazított.
 - Arial, 10 pont
 - Szegélyek és igazítások a minta szerint.
 - A táblázat után némi térköz.
- ❖ Lábjegyzetek:
 - A minta alapján kell elhelyezni, szövegek a források között megtalálhatók.
 - A lábjegyzet választóvonala a minta szerinti speciális vízszintes vonal.
 - A lábjegyzet jele az abc kisbetűiből áll.
- ❖ Bevezető szöveg melletti képes rész:
 - A kép a LISZT_ÉLETRAJZ_KÉPEK mappában van.
 - A befoglaló alakzat 7 cm széles, a tartalom nem ér a szegélyig.
 - A lila szegély, és a tartalom igazítása is a mintának megfelelő.
 - Arial betűtípus mindenütt.

- ❖ A többi kép:
 - A mintának megfelelő kép A LISZT_ÉLETRAJZ_KÉPEK mappában van.
 - A befoglaló alakzat 7 cm széles, a tartalom nem ér a szegélyig.
 - A lila szegély, és a tartalom igazítása is a mintának megfelelő.
 - A befoglaló alakzatok a megfelelő bekezdés mellett, a keskenyebb margóhoz igazodnak (az utolsónál középre).
 - A képaláírás a minta szerinti, piros (vörös) betűszínnel, Arial betűtípussal, térközök nincsenek.
- ❖ Tartalomjegyzék és képjegyzék:
 - A mintának megfelelő formában és tartalommal, piros (vörös) betűszínnel,
- ❖ Élőfej:
 - Csak a mintának megfelelő oldalakon jelenik meg, mindig egysoros.
 - alatta: narancs színű (minta szerinti) vonal
 - Baloldali lapokon:
 - bal: Munkácsy kép, 1 cm magas
 - jobb: az aktuális dátum (frissülve) olvasható
 - Jobboldali lapokon:
 - bal: aktuális cím
 - jobb: aktuális alcím
 - Az utolsó két oldalon nincs.
- ❖ Élőláb:
 - tartalma: oldalszám(oldalak száma), tükrösen, a külső részen (keskenyebb margóhoz igazítva).
 - fölött: világoszöld színű (minta szerinti) szegély.
 - Az utolsó két oldalon a minta szerint.

2. Dokumentumkészítés – Liszt Ferenc emlékkoncertek plakátjai (30 pont)

Az ESEMÉNYEK.MDB fájl alapján készítse el az alábbi 12 esemény plakátját! Az elkészült munkákat egy közös, alapértelmezett típusú dokumentumban mentse el PLAKÁTOK néven! A források a FORRÁSOK\LISZT_PLAKÁT mappában vannak. A minta neve: PLAKÁTOK_MINTA.PDF.

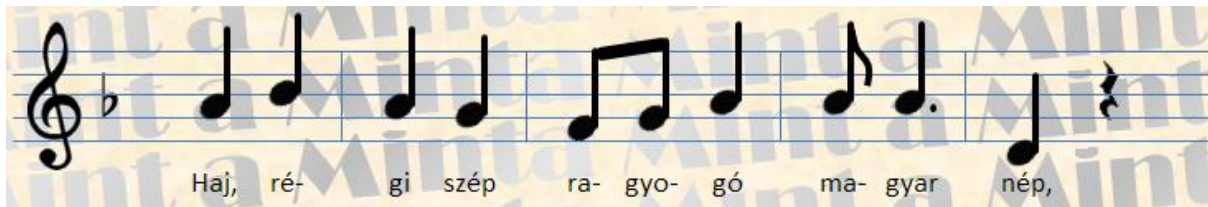
A dokumentum A5 méretű, a benne használt betűtípus Arial. Háttére a LISZTBG.PNG kép tetszőlegesen halványítva. A továbbiakban a pozíciók megadásánál mindig a margókhoz viszonyított helyzetét értjük. A leírás további részében az események egy-egy mezőjére az alábbi módon hivatkozunk: események::mező.

A bal felső sarokban az események::kép által meghatározott kép szerepel. Legfeljebb 6 cm széles és 6 cm magas lehet, arányosan kicsinyítve. A képet 1 pixel vastag keret övezi. Közvetlenül a kép mellett, a jobb felső sarokban található az események::név mező. A 11 cm széles és 2,5 cm széles elemben a szöveg félkövér, RGB(122,19,21) színű, 26 pont nagyságú és jobbra igazodik. Ezalatt helyezkedik el az azonos szélességű, azonban 1 cm magas, események::hely mező. A szöveg félkövér, színe RGB(148,116,43), mérete 14 pontos és itt is jobbra igazodik. A helyszín alatt olvasható, ha van, az eseményen közreműködő személyek listája, melyet a események::közreműködők mező tartalmaz. A 2,5 cm magas és 11 cm széles doboz szövege jobbra igazodik, RGB(35,15,7) színű és 12 pont nagyságú. A kép alatt közvetlenül elhelyezkedő szövegdoboz, melynek szélessége 100%, magassága 2 cm, tartalmazza az esemény napját (események::dátum) és kezdési időpontját (események::idő). A szöveg, félkövér, 32 pontos, középre igazodó és RGB(122,19,21) színű.

A bal alsó sarokban az eseményeknek helyet adó intézmény neve, címe és internetes címe olvasható. Az objektumon belül függőlegesen alulra igazított szöveg első sora 16, második sora 11 pontos és dőlt betűstílusú. Az utolsó sort nem kell formáznia. A jobb alsó sarokban az intézmény logója látható (MUPA.JPG), az eredeti méretben. Ez a két elem minden plakáton egységes!

3. Grafika – kotta (15 pont)

Készítse el az alábbi kottarészletet (háttér nélkül) és mentse UNNEPIDAL.PNG néven. A megoldáshoz felhasználhatja a FORRÁSOK\KOTTA mappában található B_JEL.PNG, HANGJEL.GIF, VIOLINKULCS.JPG és SZUNETJEL.GIF képeket. A kép tetszőleges méretben készülhet, de legyen méretarányos! A szöveg azonos magasságban, a szótagok a hozzátartozó hangjegy alatt középre igazítottak legyenek!



4. Táblázatkezelés – verseny dolgozatok felüljavítása (53 pont)

A verseny első fordulóján 40%-ot elért munkákat a javítótanárok beküldik. Az egységes javítás érdekében a beküldött dolgozatok egy részét újra értékelik. A munkához egy régi verseny táblázatát vettük alapul – CONTROL_1.XLS – amiben a **Beküldött** munkalapon összegyűjtöttük a dolgozatokról beérkezett adatokat. A munka gyorsítása érdekében a **Javító** munkalapon is ugyanezek az adatok szerepelnek eredetileg hivatkozással, de a felüljavítás során egyes hivatkozások helyett az új pontszám került a cellákba. Mivel pontszám csak akkor módosul, ha a javító nem ért egyet a beküldött javítással, a felüljavítás tényét a feladatokat követő oszlopban „1” jelöli. (Ha semmit sem módosított, de átnézte a dolgozatot, akkor is 1-es szerepel ezekben a cellákban.)

Az a feladat, hogy az adatok és kérdések alapján továbbfejlessze a munkafüzetet, hogy a régi formázások megtartása mellett minél kevesebb munkával kelljen a következő évben elvégezni a kimutatásokat. A megoldás során tetszőlegesen használhat segédcellákat, -munkalapokat. Cél az, hogy bármilyen 6 feladtból álló, 0 vagy 1 részpontokkal értékelt feladatsor a **Beküldött** munkalap adatainak cseréjével, minimális módosítással 50 főre helyes eredményt adjon.

1. A javító táblázatot 50 dolgozatra szeretnénk tesztelni, de csak 46 adatsor áll rendelkezésre. A **Beküldött** munkalapon egészítse ki az adatokat az „u” iskola „valaki 1”, „valaki 2”, „valaki 3” és „valaki 4” versenyzőkkel!
2. Az egyes részpontszámok csak 0 és 1 értékűek lehetnek. Töltse fel a megfelelő cellákat ennek megfelelően és végezze el az egyes feladatokra, valamint a teljes versenymunkákra a pontszámok összegzését!

A következő feladatokat a **Javító** munkalapon oldja meg!

3. A felülpontozás helyessége érdekében számos cellába csak a 0 vagy 1 érték írható. Ez a későbbiekben gondot okozhat. A problémát jelentő helyeken szüntesse meg a korlátozást!
4. Az egyes feladatokat követő oszlopban az 1. sorba írja be „kész db”! Alatta, a 2. sorban adja meg, hány megoldás felüljavítása történt meg az adott feladatból! Ezekben az oszlopokban az adatokat tartalmazó cellák mintázata legyenek szürke!
5. A feladatok megnevezése alatti oszlopokban számítsa ki az egyes versenyzők egyes feladatokra kapott pontszámait! A C oszlopban számítsa ki ezek összegét, az új összpontszámot! Ezeknek az adatsoroknak a mintázata legyen világoszöld, az adatok vízszintesen és függőlegesen is legyenek középre igazítottak és félkövérek!
6. Sárga háttérrel emelje ki azokat a cellákat, amelyek a beküldött pontozáshoz képest módosultak! A formázást az egyes részpontszámokra, feladatokra kapott pontszámokra és az összpontszámra is végezze el!

A következő feladatok az **Összegzés** munkalapra vonatkoznak.

7. Függvénnyel jelenítse meg a versenyzők nevét az *A* oszlopban, iskoláját az *M* oszlopban és a beküldött pontszámok alapján elért pontszámát a *I* oszlopban!
8. A *B3:G3* tartományában függvénnyel adja meg a feladatok nevét, alatta a maximálisan elérhető pontszámot! (Az elérhető pontszám a **Beküldött** munkalapon a feladat neve alatt szerepel.)
9. A *B5:G54* tartományban adja meg az egyes versenyzők egyes feladatokra kapott felüljavított pontszámait!
10. Az *H* oszlopba egy-egy versenyző felüljavítás utáni pontszáma kerüljön!
11. A *J* oszlopban adja meg a felüljavított és beküldött pontszámok különbségét! (A különbség akkor legyen pozitív, ha a felüljavított pontszám kisebb!)
12. Az *K* oszlopban adja meg, hogy egy-egy versenyzőnek hány dolgozatát javították újra! Emelje ki piros háttérrel azokat az értékeket, amelyeknek több mint kétszerese a *J* oszlopban szereplő eltérés!
13. Készítsen **Módosítás** nevű diagramlapra oszlopdiagramot, amelyen az egyes versenyzők felüljavítás utáni pontszámát és a két javítás közötti eltérést jeleníti meg! A pontszámot 0-120 skálán 20 pontonként, az eltérést fordított tengelyen (fentről lefelé), 0-36 skálán, 6 pontonkénti osztással ábrázolja!
14. A felüljavított pontszám alapján adja meg az egyes versenyzők helyezését! (Azonos pontszám esetén azonos legyen a helyezési szám, de a következő érték ne szerepeljen.) Az értékeket formázza sorszámként (pl. „1.”, „5.”).
15. A döntőre körülbelül 15 versenyzőt lehet behívni. Gyűjtse ki a legjobb eredményt elért (legfeljebb 15.) versenyzők adatait – helyezés, név, pontszám, iskola – a **Döntősök** munkalapra!

A **Döntősök** munkalapon:

16. Rendezze a kigyűjtött adatokat helyezések alapján sorba!
17. Cserélje le az *A1*-es cellában szereplő címet függvényre: a verseny nevét gondolatjel, majd az aktuális verseny éve kövesse!

5. Prezentáció – 100 éves a Fazekas (30 pont)

Készítse el a budapesti Fazekas Mihály Gimnáziumról szóló prezentációt FAZEKAS.PPT, vagy FAZEKAS.PPTX fájlnevével! A MINTÁK\FAZEKAS mappában található index.html megnyitásával tekintheti meg a mintát. Technikai okokból itt a linkek nem működnek és a videó nem teljes képernyős.

Minden dián a háttérbe helyezze el a FAZEKAS.JPG képet, és tegye halványabbá, hogy a fekete szöveg jól látszódjon rajta. Minden anyag A FORRÁSOK\FAZEKAS mappában van.

Készítse el a minta alapján az egyes diák alján látható képet A FAZEKAS_LOGO.GIF kép felhasználásával. (Ha nem tudja elkészíteni, használja a MINTÁK\LOGO_MINTA.JPG-t!)

A címek háttere egységesen legyen RGB(50,150,100) színű, minden diának vastag RGB(255,255,150) kerete! A cím szövegét a mintának megfelelően formázza!

Minden diához válasszon tetszőleges, feltűnő áttűnést!

A prezentációt úgy mentse el a saját könyvtárában létrehozott PREZI nevű mappában, hogy az „bármilyen” számítógépen lejátszható legyen (még olyanon is, amin nincs a PowerPoint telepítve), de ne legyenek a mappában a lejátszásnál fölösleges forrás állományok.

1. dia

A cím a dia megjelenésekor automatikusan fentről lefelé beúszik
10 mp múlva automatikusa a 2. képre vált

2.dia

A bekezdéseket a mintának megfelelően formázza!

A szöveg automatikusan betűnként megjelenik (becseppen), legfeljebb 20 mp alatt.

3.dia

Helyezze fel a képeket a mintának megfelelően, és adjon nekik megfelelő (kívül vékonyabb dupla vonalas) keretet RGB(50,150,100) színnel. A latin nevet és a „Zsolnay-gyárban” szöveget tegye linkké. A linkek a <http://hu.wikipedia.org/wiki/Japánakác>, illetve a <http://www.zsolnay.hu> oldalra mutassanak. A prezentációban minden link egységesen legyen RGB(192,0,0) színű.

A képek a dia megjelenése után 2 másodperccel automatikusan az ellentétes oldalról beúsznak.

4.dia

„Lúdas Matyi” képét helyezze el a dián a mintának megfelelően. A kép jobbról ússzon be a diára automatikusan, 1 másodperccel a dia megjelenése után. A kép automatikusan (a megjelenés után) „repüljön át a másik oldalra, ott forogjon, majd térjen vissza (minta szerint).

Helyezze el az előadásról szóló videót (LUDAVATO_RESZLET1_AVI), és állítsa be, hogy az kattintásra, teljes képernyőn induljon el. A videó a képpel egyszerre, alulról ússzon be a diára.

5.dia

A szervezők felsorolásánál azok pozícióit igazítsa jobbra egy 18 cm-nél lévő tabulátorral. A felsorolt szöveg két eleme külön-külön, kattintásra ússzon be balról a diára. A szervezők neve kezdődjön a kép szélétől 4 cm-rel bentebb.

6. Weblapszerkesztés – 25 éves a Középiskolai Alkalmazói Verseny (30 pont)

Elkészítendő a 25 éves jubileumi évforduló alkalmából az alkalmazói versenyek egy 3 oldalból álló weboldala. A képek a FORRÁSOK\ALKALMAZÓI mappában találhatók. Szintén itt van a szöveges részeket tartalmazó HTML_SZÖVEG.DOC. A saját néven létrehozott mappát (ahová menti a megoldást) bárhová átmásolva a tartalomnak hibátlanul kell megjeleníteni! A téma, melyet mindhárom oldalon alkalmaznia kell a következő:

- az oldal alsó és felső margója 20 pixel, a háttere #CCC színű
- a body rész egy 90% széles táblázatból áll, melynek 4 sora és 2 oszlopa van
 - cellaköz: 0 px
 - cellamargó: 4px
 - 2 pontos, #0e0f0d színű szegély a táblázatszegélyekkel összecsukva
- 1. sora
 - az egyesített oszlopok háttere a BG.PNG, magassága 60 pixel
 - a jobb alsó sarokban az aktuális oldal címe olvasható fehér, 36 pontos, félkövér betűtípussal
- 2. sora
 - az egyesített cella háttere # b7d58b
 - a betűméret egységesen 13 pont
 - az egyes linkek 3 szóközzel vannak elválasztva
 - az aktuális oldal linkje nem tölt be hivatkozás szerepet
- 3. sor, 1. cella
 - formázás a minta szerint
 - a cella háttere fehér
 - a címek címsor 2 stílusúak, #1b1f1c színnel színezve
- 3. sor, 2. cella
 - állítsa a cella szélességét pontosan 200 pixelre, háttérszínét # f0f0f0 színre
 - a tartalom minden esetben fentre igazodjon
 - az oldalon belüli hivatkozások félkövér, címsor 2 stílusúak legyenek
- 4. sor
 - a cellák egyesítése után oldja meg, hogy a szöveg a bal felső sarokba igazodjon
 - a cella tartalma saját nevéből, az évből és egy copyright jelből (©) álljon a következő formátumban: © éééé, név.
 - a jobb oldalra igazított MICROSOFT-LOGO1.PNG logó egy vonalban l

Az **index.html** fájl

Az oldal címe *Fővárosi Alkalmazói Versenyek*. A mintáról esetleg nem leolvasható formázások:

- Középiskolai Alkalmazói Verseny (2006 óta) félkövéren szerepel a listában
- a helyszínek rész egy 6 soros és 3 oszlopos táblázatból áll
 - a táblázat első sora egy fejléc sor, melynek háttere #FC9
 - az idei forduló sora legyen félkövér, aláhúzott stílusú
 - a szegélyek színe egységesen

A **kozalk.html** fájl

Az oldal címe *Középiskolai Alkalmazói Verseny*. A mintáról esetleg nem leolvasható formázások:

- a díjkiosztó rész egy képből áll (DIJKIOSZTO.JPG), melynek szélessége 500 pixel és nincs kerete
 - oldja meg, hogy a flaxcom plakátra kattintva új ablakban nyíljon meg a <http://www.flaxcom.hu/> weboldal (az egész képre való kattintás nem elfogadható megoldás)

A **kapcsolat.html** fájl

Az oldal címe *Kapcsolat*. A mintáról esetleg nem leolvasható formázások:

- az oldalsávban a linkek alatt helyezzen egy új linket „E-mail küldése” névvel, melyre kattintva e-mailt küldhetünk az alábbi címre: (keresztneve)@(vezetékeve).hu
- a tartalom rész egy űrlapból áll
 - az űrlap POST módszerrel küldi az adatokat a kapcsolat.html oldalnak (önmaga)
 - helyezze el és állítsa be a következő mezőket
 - szöveges bemenet „subject” névvel. Hossza 50 karakter legyen. Az oldal betöltésekor a mező alapértéke legyen „Kapcsolat”.
 - szintén 50 karakter hosszú szöveges bemenet „email” névvel.
 - egy lista „type” névvel. Elemei sorrendben: „Versenyszervezés”, „Hibajelentés”, „Általános”. A kiválasztott elem legyen az „Általános” (az utolsó elem a listában).
 - szövegmező „text” névvel. Szélesség legyen 40 karakter, magassága 10 sor.
 - az űrlap két gomb segítségével kezelhető
 - Elküldés és Alaphelyzet
 - funkciójuk értelemszerűen az űrlap elküldése és alaphelyzetbe állítása

Minták: INDEX_HTML.PNG, KOZALK_HTML.PNG, KAPCSOLAT_HTML.PNG