

## Fővárosi Középiskolai Informatikai Alkalmazói Verseny DÖNTŐ – 2012. március 22. 9-12 óra

### Általános követelmények:

- ☞ A MyHome (M:\) meghajtón hozzon létre egy mappát a saját 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 – Olimpiai játékok (105 pont)

**Ebben a feladatban az olimpiai játékokról a Wikipédia alapján készült dokumentumot kell elkészíteni szövegszerkesztő programmal. A megoldást az Olimpia\_minta.pdf állomány és ezen útmutató szerint kell elkészíteni! A dokumentumban üres bekezdés, egymást követően több szóköz, tabulátor nem lehet (hibának számít)!**

A dokumentum neve és típusa: **Olimpia.docx**, vagy **Olimpia.doc** legyen!

#### Általános jellemzők:

- Lapméret: A/4 (210x297 mm).
- Tájolás: álló (2 oldal kivételével).
- Margók: 60 pont, tükörmargók, a kötés oldalán +25 pont margó.
- Sorköz: szimpla.
- Betűtípus: Times New Roman (mindenütt, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Betűméret: 12 pont (mindenhol, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Betűszín: sárga (mindenütt, kivéve ahol ettől eltérőt kér a feladat).
- Alkalmazzon mindenütt automatikus elválasztást!

#### Címoldal (I. oldal)

- Margók alkalmazása itt nem szükséges, figyelje a mintát!
- Az olimpiai gyűrűk képei szegélyezik (minta szerinti darabszám, elhelyezkedés, színsorrend, kb. méret).
- Vízszintesen középre igazodik a cím szövege, az oldal felső felében van.
- A cím Calibri betűtípusú, körülbelül a minta szerinti méretben, WordArt, nem homogén színű a betűk kitöltése, betűszín: kék, sárga, fekete, zöld, piros, stb. , árnyék, betűknek van [piros] szegélye).
- Az oldal háttere anyagminta, kék merített papír, teljesen és pontosan kitölti az első oldalt.

#### Tartalom oldalak (III. oldaltól)

- Az első ilyen oldal „jobboldali” oldal legyen (látszik a margók méretéből), nem látszódhat üres oldal emiatt!
- Az oldalak színe (háttere) anyagminta, zöld márvány.
- Bekezdések után 8 pt térköz (kivéve a táblázatnál).
- A szövegtörzs bekezdéseinek első sora 33 pt-tal behúzva (címek, alcímek, táblázat, stb. nem).
- Az igazítás sorkizárt a szövegtörzsben.

#### Címek (10 db)

- Arial, 15 pont, félkövér, piros.
- 12 pont térköz előtte és utána.
- Nem lehet „egyedül” az oldal alján!

#### Alcímek (7 db)

- Garamond, 15 pont, félkövér, dőlt, világoskék.

- Utána 6 pont térköz
- Nem lehet „egyedül” az oldal alján!

### **Felsorolás (minta X. oldal)**

- „Az olimpiai mozgalom legfontosabb szervei” alcím alatti rész.
- Lista, melynek listajele az 5 olimpiai gyűrű képe.
- A listajel 0,5 cm-rel bentebb kezdődik (a margótól).
- A szöveg dőlt, a margótól 1,5 cm-re kezdődik a minta szerint.



### **Élőfej (minta szerint, címdalalon nem specifikált)**

- Minden tartalom oldalon megjelenik.
- A nyári olimpiai játékok helyszíne térkép, mely kb. 2 cm magas.
- A lap tetejéhez igazodik, vízszintesen középre zárt.
- Háttérrel átlátszó, tüntesse el az alsó fehér szegélyt!

### **Élőláb (minta szerint, címdalalon nem specifikált)**

- Betűszín: fehér
- Bal/jobbs oldalakon tükrös kialakítású:
  - a belső margónál az utolsó mentés dátuma és ideje jelenik meg a minta szerinti formában – hónap névvel kiírva (automatikusan frissül),
  - a külső margónál aktuális cím szövege olvasható (automatikusan frissül),
  - középre igazítva: oldalszám, római számokkal a minta szerint (automatikusan frissül).

### **Lábjegyzetek (2 db)**

- Narancs betűszín.
- V. oldalon (minta szerint): szimbóluma egy könyv: 
- IX. oldalon (minta szerint): szimbóluma a mérgezés jele: 
- A lábjegyzetek elválasztó vonala 20 db piros olló szimbólum, előtte kellő térközzel (12pt).

### **Képek (7 db)**

- A befoglaló alakzatok a keskenyebb margóhoz igazodnak (1 kivétellel).
- Befoglaló alakzatuk pontosan 6,67 cm széles (1 kivétellel).
- Befoglaló alakzat szegélye 5 pt vastag, lila kívül vastagabb duplavonal.
- Alakzaton belül 3mm-es margó, a kép (kitölti)
- A szöveg fehér, dőlt és középre igazított.
- Alakzat árnyéka: belső (jobb és alsó), fekete, 10 pontos, nem átlátszó.
- Az olimpiai bojkottokat mutató térkép befoglaló alakzata 12 cm széles, középre igazítva (margóhoz képest), minta szerint.

### **Táblázat (minta XIII. oldal)**

- Az oldal fekvő tájolású, nincs hozzáadott margó a kötésnél.
- Az alcím itt középre igazított.
- Adatok részben adottak a forrásban.
- A kiszámítandó adatok (Összes pont oszlop, Átlag és Összesen sor) a mintán szándékosan helytelenül szerepelnek!
- Összes pont oszlop értékeinek számítása: arany=7 pont, ezüst=5 pont, bronz=4 pont, IV. hely=3 pont, V. hely = 2 pont, VI. hely=1 pont
- Összesen sor értelemszerűen az adott típusú érmek illetve helyezések számának összege.
- Átlag sor: a kapott adott típusú érmek illetve helyezések átlaga egészre kerekítve.

Az előző három feladathoz használhat más alkalmazást az értékek kiszámítására. A későbbiekben az értékeknek nem kell követniük a táblázat adatok megváltoztatását.

- Minden cella egysoros.
- Igazítások a minta szerint.
- Betűstílusok és szegélyek (mindenütt egyforma, világoskék) a minta szerint.

## Diagram (minta XIV. oldal)

- Ez az oldal is fekvő tájolású.
- Alkalmazhat másik alkalmazást a létrehozáshoz, az adatok változását nem kell követnie.
- Kb. minta szerinti méretben (az előző oldali táblázat szélessége).
- A diagram típusa, címe és adatsorai a minta szerint.
- Ügyeljen a tengelynevek és tengelyfeliratok formázására, színére és a jelmagyarázatra is!
- Az adatsorok színe (arany:FFC000, ezüst:C0C0C0, bronz: A67D3D).
- A diagramterület és rajzterület háttere és a rácsvonalak a minta szerint.

## Tartalomjegyzék

- Ismét álló tájolású az oldal.
- A minta szerinti formátumban és tartalommal (automatikusan generálódik)
- A betűméret, betűtípus maradhat a választott formátumból adódó.
- Önmagára nem mutat (frissítve sem), élőláb tartalmilag helyes

## Egyéb:

- X. oldal MOB szóból készítsen hivatkozást, melyre rákattintva a XII. oldal „A MOB hivatalosan is elfogadja...” kezdetű bekezdésre ugrik.

## 2/1. Táblázatkezelés – Deviza I (51 pont)

A Magyar Nemzeti Bank minden banki napon megállapítja az általa nyilvántartott devizanemek árfolyamát. Néhány év adatai (értéknapi, devizanem, érték) egy szövegfájlban (arfolyam.csv) állnak rendelkezésre. Egy másik állomány a devizák rövidített nevének feloldását tartalmazza (devizanevek.csv). Egy elemzéshez szükség lenne az elmúlt időszakra vonatkozóan néhány kimutatásra, diagramra. Készítse el a feltételeknek megfelelő munkafüzetet a forrásadatok, illetve az alábbi leírás alapján! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *deviza* néven, a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

- Másolja vagy importálja a kapott forrásfájlokban található adatokat egy munkafüzetbe, majd nevezze el a munkalapokat a fájlok nevére (a kiterjesztést ne írja oda, de használjon ékezeteket, ahol lehet)! (A *Devizanevek* lapon található adatokat egyszer átrendezheti, ha erre szüksége van valamelyik részfeladat megoldásához.)
- Az *Árfolyam* lapon szűrjön be egy sort a lap tetejére és a B1 cellában képlettel adja meg úgy a deviza teljes nevét, hogy az alkalmazott képletet a tőle jobbra lévő cellákba történő másolás során ne kelljen módosítani, de helyes eredményt adjon!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Név	kanadai dollár	svájci frank	dán korona	euro	angol font	japán yen	USA dollár	Időpont
2	Egység	1	1	1	1	1	100	1	
3	Nap/Deviza	CAD	CHF	DKK	EUR	GBP	JPY	USD	

- Az *A1:I3* tartomány cellái a minta szerinti feliratokat tartalmazzák, az ábrán látható elrendezésben!
- Az *A* oszlopban lévő időpontok szöveges formában vannak megadva. Az *I* oszlopban adja meg olyan formátumban azokat, hogy dátumként lehessen kezelni a továbbiakban!
- Válasszon ki egyet a devizák közül, mert a továbbiakban ennek adatsoraival kell dolgoznia! A példán az EUR szerepel, de választhat másikat is.

J	K	L	M	N	O
euro					
EUR					
Trend_7	AVG_7	Trend_30	AVG_30	Trend_360	AVG_360

- A *J1:O3* tartomány celláit a minta szerinti szövegekkel töltsen fel és rendezze a minta szerint!

- A továbbiakban kizárólag a 2010. december 31-ét követő napok adatsoraira állapítunk meg értékeket, de azok kiszámításához szükség lehet korábbi adatokra is.
- A  $J$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző öt banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- A  $K$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző öt banki nap értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az  $L$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző húsz banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az  $M$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző húsz banki nap értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az  $N$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző év (260 banki nap) értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Az  $O$  oszlop celláiban a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az előző év (260 banki nap) értékeinek átlagát írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben!
- Ábrázolja egy önálló lapon (*Trendek*) lévő diagramon a választott deviza tényleges napi árfolyamát és a becsült értékeket a  $J$ , az  $L$  és az  $N$  oszlopbeli értékek alapján 2011. január 3-ától az utolsó megadott értéknapiig! A diagram típusát úgy válassza meg, hogy az adatok jól összevethetők legyenek!
- Ábrázolja egy önálló lapon (*Átlagok*) lévő diagramon a választott deviza tényleges napi árfolyamát és a becsült értékeket a  $K$ , az  $M$  és az  $O$  oszlopbeli értékek alapján 2011. január 3-ától az utolsó megadott értéknapiig! A diagram típusát úgy válassza meg, hogy az adatok jól összevethetők legyenek!
- Mindkét diagram jelmagyarázatát úgy helyezze el, hogy a diagramterület a lehető legnagyobb területet tölthesse ki!
- A tengelyfeliratok betűmérete 10 pontos legyen! Az időpontok feliratai ferdén legyenek megjelenítve!
- A tényleges adatok adatsorának színe fekete folytonos vonallal jelölje. A másik három adatsornál ügyeljen arra, hogy jól megkülönböztethetők legyenek egymástól és a tényadatok vonalától is, de a színek mindkét diagramon ugyanazt a számítási időszakot jelentsék!
- A diagram függőleges tengelyének beállításánál ügyeljen arra, hogy a lehető legnagyobb lehessen az ábrázolt görbék magassága (két szélső értékének távolsága), de minden érték látható legyen az ábrán!
- A függőleges tengelyen a fő lépték 10-esével kerüljön megjelenítésre és ne legyenek segédvonalak!
- Rejtse el azokat a sorokat, amelyek nem tartalmaznak diagramokon megjelenített adatot!

## 2/2. Táblázatkezelés – Deviza II (33 pont)

A feladat megoldásához szükséges forrásállományokat a *Táblázatkezelés I.* feladat leírásában találja meg. Amennyiben azt a feladatot már megoldotta, akkor nem szükséges új munkafüzetet létrehoznia, abban folytathatja a munkáját, azaz nem kell ismételtén létrehoznia a munkafüzetet és az első részfeladatot sem kell ismételtén megoldania. Ebben a feladatban az árfolyamok várható alakulására vonatkozó előrejelzéseket fog elkészíteni. Munkáját a forrásadatok, illetve az alábbi leírás alapján végezze! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *előrejelzes* néven, a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

- Másolja vagy importálja a kapott forrásfájlokban található adatokat egy munkafüzetbe, majd nevezze el a munkalapokat a fájlok nevére (a kiterjesztést ne írja oda, de használjon ékezeteket, ahol lehet)!

(A *Devizanevek* lapon található adatokat egyszer átrendezheti, ha erre szüksége van valamelyik részfeladat megoldásához.)

- Hozza létre az *Előrejelzés* lapot a munkafüzetben!
- A feladat végén látható minta mutatja a munkalap tartalmát és a cellák formátumát, illetve elrendezését. Az A oszlop, a B4:H4, az I3:I7, a B6:H6 tartományokban és a B2 cellában szereplő adatokat Önnek kell beírnia.
- A B2 cella tartalma az utolsó adatsor dátumát követő banki nap. Ezt és a B6:H6 tartománybeli értékeket tartalmazza a következő táblázat.

Dátum	CAD	CHF	DKK	EUR	GBP	JPY	USD
2012. 02. 20	219,60	238,50	38,78	288,25	345,83	274,13	218,04

- Az A5:A7, az A9:A11 és az A13:A15 tartományok számot tartalmaznak, a szöveg cellaformázás eredménye.
- A B1 cellában az árfolyamok adatlapon lévő adatsorok számát kell meghatározni úgy, hogy az további adatsorok megadásakor automatikusan frissüljön.
- A B3 cellában képlettel adja meg úgy a deviza teljes nevét, hogy az alkalmazott képletet a tőle jobbra lévő cellákba történő másolás során ne kelljen módosítani, de helyes eredményt adjon!
- A 10. és a 14. sorokban a B oszloptól kezdődően a 6. sor adatainak kell szerepelnie akkor is, ha azokat megváltoztatjuk!
- Az 5. sorban – B oszloptól a H oszlopig – a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az utolsó öt banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy ne kelljen módosítani akkor sem, ha az adatsorokhoz újabbakat adunk hozzá, illetve másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben! A képlethez szükséges segédszámításokhoz a 15. sor alatti vagy lenti ábrán üresnek látszó sorok celláit használhatja, de ügyeljen arra, hogy azok tartalma ne legyen látható.
- A 9. sorban – B oszloptól a H oszlopig – a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az utolsó húsz banki nap értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy ne kelljen módosítani akkor sem, ha az adatsorokhoz újabbakat adunk hozzá, illetve másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben! A képlethez szükséges segédszámításokhoz a 15. sor alatti vagy lenti ábrán üresnek látszó sorok celláit használhatja, de ügyeljen arra, hogy azok tartalma ne legyen látható.
- A 13. sorban – B oszloptól a H oszlopig – a devizaárfolyamok napi értékét úgy becsüljük meg, hogy az utolsó év (260 banki nap) értékeire illeszkedő egyenes által az adott napra meghatározott értéket írjuk oda. A képletet úgy alkossa meg, hogy ne kelljen módosítani akkor sem, ha az adatsorokhoz újabbakat adunk hozzá, illetve másolása során a lehető legkevesebb módosításra legyen szükség a későbbiekben! A képlethez szükséges segédszámításokhoz a 15. sor alatti vagy lenti ábrán üresnek látszó sorok celláit használhatja, de ügyeljen arra, hogy azok tartalma ne legyen látható.
- A 7., a 11. és a 15. sor celláiban a fölöttük lévő két cella különbségének aránya látható a tényleges árfolyamhoz viszonyítva, százalékos formában, két tizedesig megjelenítve.
- A cellák formátumát a minta alapján állítsa be.
- Az első két oszlop szélessége 15, a többi 13 egység.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Adatsorok száma	3283							
2	Értéknapi:	2012. február 3.							
3	Trend/Deviza	kanadai dollár	svájci frank	dán korona	euro	angol font	japán yen	USA dollár	Típus
4		CAD	CHF	DKK	EUR	GBP	JPY	USD	
5		218,95 Ft	240,35 Ft	38,97 Ft	289,63 Ft	344,89 Ft	286,12 Ft	217,79 Ft	Trend
6	7 napos	221,52 Ft	241,60 Ft	39,18 Ft	291,25 Ft	350,49 Ft	290,30 Ft	221,21 Ft	Aktuális
7		1,16%	0,52%	0,55%	0,56%	1,60%	1,44%	1,55%	Eltérés
8									
9		231,31 Ft	249,50 Ft	40,38 Ft	300,25 Ft	360,21 Ft	303,17 Ft	232,30 Ft	Trend
10	30 napos	221,52 Ft	241,60 Ft	39,18 Ft	291,25 Ft	350,49 Ft	290,30 Ft	221,21 Ft	Aktuális
11		4,42%	3,27%	3,06%	3,09%	2,77%	4,43%	5,01%	Eltérés
12									
13		216,49 Ft	250,98 Ft	39,80 Ft	296,17 Ft	343,29 Ft	284,20 Ft	216,48 Ft	Trend
14	360 napos	221,52 Ft	241,60 Ft	39,18 Ft	291,25 Ft	350,49 Ft	290,30 Ft	221,21 Ft	Aktuális
15		2,27%	3,88%	1,59%	1,69%	2,05%	2,10%	2,14%	Eltérés

### 3. Prezentáció – Google (40 pont)

Készítse el a mellékelt minta (google\_minta.pdf) alapján a Google szolgáltatásairól szóló prezentációt!

- 1) A prezentációt a program alapértelmezett formátumában mentse el **google** néven! A prezentációt olyan formátumban mentse el, hogy az bármely Windows-t futtató és megfelelő Office verzióval rendelkező számítógépen lejátszható legyen!
- 2) Minden dián egységesen a háttér legyen a **hatter.png** kép 30%-os átlátszósággal.
- 3) Minden dia jobb felső sarkában szerepeljen egy hivatkozás az első diára
  - a. a hivatkozást tartalmazó szövegdozsnak legyenek 1 pt vastag rgb(217,217,217) színű szegélye. Benne a szöveg legyen nagybetűs.
  - b. a szövegdozsnak háttére legyen két végpontú rgb(245,245,245) és rgb(241,241,241) közötti függőleges színátmenet
- 4) A diák címe legyen a bal felső sarokban egy ugyanakkora méretű szövegdozsnak
  - a. a szövegdozsnak 1pt vastag rgb(176,40,26) színű szegélye legyen Benne a szöveg legyen nagybetűs.
  - b. a szövegdozsnak háttére legyen két végpontú rgb(221,75,57) és rgb(197,55,39) közötti függőleges színátmenet
- 5) A diákon a szöveget tartalmazó helyőrző legyen rgb(241,241,241) háttérű, 50%-ban átlátszó, 1 pt vastag rgb(217,217,217) színű szegéllyel.
- 6) Minden dia véletlenszerű áttűnéssel, kattintásra jelenjen meg.

#### 1.dia

- 1) Az évszámokat tartalmazó sáv rgb(187,202,243) háttérű rgb(213,221,243) szegélyű.
- 2) A sáv felett található szövegek legyenek középre igazítva és a két soros szövegek középvonalánál helyezkedjenek el az egysoros szövegek. (ld. minta)

#### 2. dia

- 1) A dián található szövegek kattintásra, felváltva jobbról és balról ússzanak be.

#### 3. dia

- 1) A dián „elhalványul” effektussal azonnal, a diával együtt jelenjen meg a Gmail-ről készült képernyőkép.
- 2) Kattintásra halványuljon el (váljon áttetszővé) 80%-al a kép (**Ip**) majd azonnal jelenjen meg az első bekezdés tetszőleges effektussal.
- 3) Ezt követően kattintásra jelenjenek meg a további bekezdések ugyanezzel az effektussal.

#### 4. dia

- 1) A dián alpból látható a szöveg, a videó nem látható.
- 2) Kattintásra a dia elsötétül majd azonnal megjelenik rajta a videó, ami kattintásra indítható.

#### 5. dia

- 1) A dián látható bekezdések kattintásra, egyszerre jelenjenek meg tetszőleges effektussal.
- 2) A dia alján látható hivatkozás, ami a <http://www.google.com/chrome> helyre mutat (kattintásra jelenik meg, majd mérete megnő 125%-ra).

## 4. Weblap készítés – Naprendszer (48 pont)

Készítse el a minta alapján az *index.html*, *bolygoink.html* és *kapcsolat.html* oldalakat. A mintáról esetlegesen nem látszó formázások, beállítások:

- Az oldal címei egységesen: Naprendszer
- Leírása: A Naprendszer a Nap gravitációja által egyben tartott bolygórendszer, egyike a Tejútrendszer sok milliárd naprendszerének, amely a galaxisunk Orion spirálkarjának nagyjából a felénél, a galaxis közepe és pereme között is hozzávetőleg félúton helyezkedik el.
- A linkek színe egységesen: RGB(255,153,0)
- 20 képpontos dokumentum margó
- A forrásban megjelölt külső hivatkozás új oldalon/fülön jelenjen meg
- A menüben az aktuális oldal linkje nem tölt be hivatkozás szerepet
- A tartalom #111 háttérszínű, fehér betűkkel
- A táblázat 800 px széles, középen, nincs cellaköz és cellamargó, szegélyek összecsukva, minden cellának 2px széles fehér szegélye van. Az 1. sorban lévő kép 800 px széles, a 2. sor 60 px magas, fehér háttérű, a 3. sor #111111 háttérű, fehér betűs, 20 px paddinggel. A 4. sorban a „Forrás: <http://hu.wikipedia.org/wiki/Naprendszer>”, linkként.
- A menüsorban az aktuális sárga és nem link.

### index.html

- A képek sorrendben:
  - 400px széles, jobbra igazított, 10px margók
  - 200px széles, balra igazított, 1px margók
  - 300px széles, jobbra igazított, 10px margók
  - 600px széles, középre igazított

### bolygok.html

- Táblázat fájlból.

### kapcsolat.html

- az űrlapot az index.html POST módszerrel fogadja
- a mezők 50 karakter szélesek
- a gombok értelemszerűen az űrlap elküldését és visszaállítását végezzék

## 5. Adatbázis-kezelés – Aukció (81 pont)

Egy aukciós oldalon termékeket adhatnak el, illetve vásárolhatnak a felhasználók. Hozza létre az adatbáziskezelő szoftver alapértelmezett formátumában az *aukcio*\_nevű adatbázist, majd importálja egy időszak adatait tartalmazó adatfájlokat. Az importálást követően alakítsa ki a következő adatszerkezetet:

### felhasznalok

- Azon: szám, elsődleges kulcs
- Nev: szöveg
- Ferfi: igen/nem
- IrSzam: szám

### aukciok

- Azon: szám, elsődleges kulcs
- Elado: szám
- Vasarlo: szám
- Termek: szöveg
- Ar: szám
- Datum: dátum/idő

Oldja meg, hogy az aukciók tábla Datum mezőjének adatai rövid dátum formátumba, Ar mezője pedig ezres csoportosítással, Forint mértékegységgel jelenjen meg a feladatok megoldásában.

A feladatokat a betűjelének megfelelő néven mentse el! A segédlekérdezéseket is mentse el. Minden esetben adjon értelmes nevet a megjelenő oszlopoknak!

Az adatbázis címét állítsa *Aukció*-ra, valamint biztosítsa, hogy az adatbázis megnyílásakor a későbbi feladatban elkészített űrlap induljon el automatikusan.

- A. Módosítsa az aukciók tábla szerkezetét: adjon hozzá egy új igen/nem mezőt *sikertelen* névvel. Frissítő lekérdezéssel töltsse fel a z aukciók sikerességének függvényében (egy aukció sikeres, ha van vásárlója a terméknek)!
- B. Adja meg lekérdezéssel, hogy hány napig tartott az aukciós időszak!
- C. Listázza ki a termékek neve mellett azok vásárlóit is. Sikertelen aukció esetén a vásárló nevénél a *Sikertelen aukció* szöveg jelenjen meg. Az adat sokaságot rendezze a termékek neve szerint növekvő sorrendben!
- D. Határozza meg az eladott termékek átlagárát!
- E. Írjon ki legfeljebb 5 olyan felhasználót, aki nemcsak eladott, de vásárolt is az adott időszakban!
- F. Mely termékek voltak az átlagár 10%-os környezetében (legfeljebb 10% eltéréssel)? Csak a termékek neve jelenjen meg!
- G. Az aukciók árának 5%-a az eladó által fizetendő „adó”. Továbbá a kiszállítást is az oldal intézi. Az 500 forintos alapidő mellé a különböző régióba történő szállítás esetén további 500 forintot kell fizetnie a vásárlónak. Mennyi az eladók és vásárlók által nyert teljes bevétel?
- H. Készítse el a mintának megfelelő kimutatásdiagramot, mely az egyes napok forgalmát mutatja!
- U. Elkészítendő egy, a mintának megfelelő, űrlap, melyben egy kiválasztott termékről gombnyomásra megtudhatjuk annak nevét, árát, eladásának dátumát és megvásárlójának nevét, ha van.
- J. Készítse el a sikeres eladásokhoz tartozó, a minta szerinti elrendezésben, számlákat. Az A5 méretű, fekvő tájolású, oldalanként egy számlás jelentés színei a *Részvények* stíluson nyugszik! Oldja meg továbbá, hogy a jelentést megnyitva azonnal a nyomtatási kép jelenjen meg!