







Kalkulusz Alkalmazói Tantárgyverseny Országos döntő 2022. május 14.



Alkalmazott informatika tétel (100 pont)

Bibliotéka (Otthoni könyvtár)

Az alkalmazott informatika érinti a mindennapi életünk különböző innovatív fejleményeinek fenntartását. Például az otthonodban levő könyvek nyilvántartására, rendszerezésére, keresésére hatékony megoldást nyújthat. Mai feladatod, hogy megtervezd egy valós vagy képzeletbeli, otthoni könyvtár gördülékeny használatát, adminisztrálását. A könyvtár felépítését, bemutatását, működését, négy alkalmazásban kell megtervezned, megvalósítanod és leírnod:

-  Adatbázis-kezelés (Microsoft Access): könyvek, olvasók táblázatai, kapcsolatok, űrlapok, jelentések, lekérdezések
-  Táblázatkezelés (Microsoft Excel): könyvek, olvasók (barátok, ismerősök) adataival kapcsolatos számítások, grafikonok
-  Bemutató-készítés (Microsoft PowerPoint): a könyvtárad és a megtervezett alkalmazásod bemutatása
-  Szövegszerkesztő (Microsoft Word): a könyvtár adminisztrálásának, vagyis maga a tervnek a leírása

Általános követelmények:

Munkád eredményét az alábbi állományokban kell elmentened:

1. Biblioteka_Word.docx
2. Biblioteka_Excel.xlsx
3. Biblioteka_PowerPoint.pptx
4. Biblioteka_Access.accdb

Munkád kiértékelésében fontos szerepet játszik a:

- ☐ kreativitásod
- ☐ a megadott témához való kapcsolódás
- ☐ a megfogalmazott feltételek betartása

Általános megjegyzések:

- az adatok értelmesek, de nem feltétlenül hitelesek kell legyenek, a kreativitásotokat itt is figyelembe vesszük
- mind a négy alkalmazásban ugyanazokat az adatokat kell tárolnotok, feldolgoznotok és leírnotok
- a munkamappában képeket is találsz, melyekből ötleteket meríthetsz és a dolgozatodban is fel kell használnod ezeket
- az adatbázis minimum 2 kapcsolt táblát kell tartalmazzon. Az egyik a könyvek adatait, a másik az olvasók adatait kell tartalmazza

- a könyvekre vonatkozó adatok: legalább 6 tulajdonság – min. 4 különböző típus; az olvasók adatai: legalább 5 tulajdonság– min. 4 különböző típus

Feltételek (Word):

1. Biblioteka_Word.docx

Ez a dokumentum (2-3 oldal terjedelmű), a könyvtár és a általa megtervezett alkalmazás leírását tartalmazza.

Pontozási feltételek:

- **Kreativitás (6 pont)**
- **Tartalom (6 pont)**
- **Stílusok használata (min. 4 stílus) (3 pont)**
- **Egyéb formázási eszközök használata (3 pont)**
- **Helyesség (formai + nyelvi) (2.5 pont)**
- **Komplexitás (2 pont)**

Megjegyzések Word:

- **Kreativitás:** a dokumentum legyen szép, helyesen formázott, rendezett, könnyen olvasható, átlátható, a szöveg legyen érthető és a célnak megfelelő, érdeklődést felkeltő, átfogó képet adjon az otthoni könyvtár tartalmáról és adminisztrálásáról (pl. kölcsönadott könyvek listája)
- **Tartalom:** szöveg (ajánlott fejezetek: bevezetés, könyvtár bemutatása – könyvek, olvasók, könyvek és olvasók közti kapcsolat stb.), táblázat, kép, alakzat, szövegdoboz használata
- **Stílusok használata:** betűtípus, méret, szín, sortávolság, karaktertérköz (használg legalább 4 általa létrehozott stílust)
- **Egyéb formázási eszközök:** lapszámozás, élőfej, élőláb, lábjegyzet, oldalszín használata
- **Komplexitás:** maximális pontszám, ha az összes felsorolt követelményt teljesít

Feltételek (Excel):

2. Biblioteka_Excel.xlsx

Ez a munkafüzet (2-5 munkalap terjedelmű), az általa megtervezett könyvtárral kapcsolatos adatokat, az ezekkel való számításokat, valamint grafikonokat kell tartalmaznia.

Pontozási feltételek:

- **Kreativitás (6 pont)**
- **Tartalom (6 pont)**
- **Függvények használata (5 pont)**
- **Grafikonok (3.5 pont)**
- **Komplexitás (2 pont)**

Megjegyzések Excel:

- **Kreativitás:** az adatok megfelelő feldolgozása
- **Tartalom:** releváns adatok, lehetőleg azok, amik az adatbázisban szerepelnek
- **Függvények használata** (legalább 10 különböző függvény használata)
- **Grafikonok** (4-6 grafikon, különböző adatsorok, különböző típusú grafikonnal való ábrázolása)

Feltételek (PowerPoint):

3. Biblioteka_PowerPoint.pptx

Ez a bemutató (6-8 dia terjedelmű) az általad megtervezett *könyvtár* bemutatását tartalmazza, a megadott képeket felhasználva

Pontozási feltételek:

- **Kreativitás (6 pont)**
- **Tartalom (6 pont)**
- **Szöveg formázása, animálása (3 pont)**
- **Képek beillesztése, transzformálása, animálása (3 pont)**
- **Bemutató egységes külalakja, diaminta használata (1.5 pont)**
- **Diavetítés beállítása (1 pont)**
- **Komplexitás (2 pont)**

Megjegyzések PowerPoint:

- **Kreativitás:** fenntartja az érdeklődést, tömör, de ugyanakkor fontos információkat közöl
- **Tartalom:** hiteles, célirányos

4. Biblioteka_Access.accdb

Ez az adatbázis (táblák, lekérdezések, űrlapok, jelentések), az általad megtervezett *könyvtár* adatainak feldolgozását kell tükrözze.

Pontozási feltételek:

- **Kreativitás (6 pont)**
- **Tartalom (6 pont)**
- **Táblák (min. 2) (2 pont)**
- **Táblák közti kapcsolatok (1 pont)**
- **Lekérdezések (min. 3) (2.5 pont)**
- **Űrlapok (min. 3) (1.5 pont)**
- **Jelentések (min. 3) (1.5 pont)**
- **Komplexitás (2 pont)**

Megjegyzések Access:

- **Lekérdezések (min. 3 különböző típusú és tartalmú: választó, paraméteres, összesítő)**
- **Űrlapok (min. 3 különböző típusú és tartalmú)**
- **Jelentések (min. 3 különböző típusú és tartalmú)**

„Az olvasás egyéniséget okozhat és súlyosan megnövelheti a fantázia kockázatát.”

Jó munkát!