

II. féléves témazárókhöz kapcsolódó projektfeladat**Témavezetők:**

Némethné Büki Bernadett

Leadási határidő: 2025. április ~~17.~~ **17.**

Leadás formája:

- Csoportonként egy GitHub fiók megosztó linkjének feltöltése.

Megvalósítás formája: csoportos és egyéni részfeladatokkal

Forrás a következő linken: [VBfoci.csv](https://vbfoci.csv)

A **VBfoci.csv** állomány a labdarúgó-világbajnokságokon részt vevő országok helyezéseit és a helyszíneket tartalmazza 1930-tól 2002-ig. Az adatok rendezettek a VB megrendezésének ideje, azon belül az elért helyezés szerint növekvő sorrendben. A **VBfoci.csv** állomány egy-egy sora egy adott évben egy résztvevő ország elért helyezését, tartalmazza. Az adatokat pontosvessző választja el egymástól a következőképpen:

Egy sor szerkezete például:

Németország; 2; 1966; Anglia

A sorokban lévő adatok rendre a következők:

- A résztvevő ország. Például: „Németország”
- A csapat elért helyezése: „2”
- A VB rendezésének időpontja: „1966”
- A VB helyszíne Például: „Anglia”

Projekt feladat leírása

- a. Készítsen **grafikus** alkalmazást WPF segítségével és mentse el a projektet **VBfoci** néven!
(hibátlan lefutás: 1 pont)

A következő feladatok megoldása során figyeljen arra, hogy legyen olyan, amely az ablak betöltésekor hajtódjon végre és legyenek olyanok, amelyek vezérlők eseményeként hajtódnak végre.

- b. Hozzon létre saját osztályt **Resztvevo** azonosítóval, melynek adattagjait felhasználva egy-egy sportoló adatait tudja majd tárolni! Készítse el a **Resztvevo** osztály konstruktorát, mely hívásával az osztály adattagjait tudja inicializálni!
(2 pont)
- c. Olvassa be a **VBfoci.csv** állomány sorait és tárolja az adatokat egy **Sportolo** osztályon alapuló összetett adatszerkezetben! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
(3 pont)
- d. Legalább egyszer alkalmazza a következő vezérlő elemeket, valamint ezen elemeknek állítsa be a legjellemzőbb tulajdonságait egységes, esztétikus kialakítás érdekében: **Button**, **Label**, **Checkbox**, **RadioButton**, **Image**, **Listbox**, **ComboBox**.
(7 pont)

- e. Készítsen statisztikát a tárolt adatokból! Használjon a matematikában tanult statisztikai jellemzők közül legalább 2-t, figyeljen arra, hogy ez értelmesen illeszkedjen az adatokhoz! (4 pont)
- f. Kérjen be a felhasználótól egy bármilyen adatot és ez alapján szűrjön valamilyen *(ön által választott)* szempontok alapján legalább háromszor! Az eredményt/eredményeket írja ki legalább 1-szer képernyőre és legalább 1-szer fájlba! (6 pont)
- g. A kódodban legalább egyszer jól *(értelmesen)* változtatta meg futás közben egy vezérlő elem következő tulajdonságát: láthatóság, elérhetőség, méret, felirat, szín. (4 pont)
- h. A kódban magyarázza, hogy mit csinál az a programrészlet, illetve ki készítette el azt. (2 pont)

A projektfeladat adott részének pontszáma 30%-ban beszámít az adott tantárgy soron következő témazáró dolgozatának értékelésébe.

Elindulási ötlet a kinézethet *(természetesen lehet egészen más is)*.

Készítették:

Beolvasandó fájl neve:

Beolvasás

beolvasás
eredményeknek
megjelenítése

egyéb eredmények
megjelenítése

Fájl neve kiíráshoz:

Kiírás

Mit számoljunk?

☒ ☐

Megszámolás

Minimum vagy maximum?

Minimum

Minimum / Maximum kiválasztása

Ország keresése:

Találatok kijelölése a listában

Keresés

