

**1. forduló**

**2021.november 5. 12:00 – 2021. november 7. 24:00**

## **EGYENLEGFIFYELŐ**

Az elmúlt években nagyon nagy hangsúly került a tudatos vásárlásra, a szemétermelés mérséklésére, a szelektív hulladékgyűjtésre.

A tudatos életmód kialakításához, segítségéhez kézenfekvő eszköz a mobiltelefon is, ahol kezelhetjük, követhetjük a pénzügyeinket, legyen az kiadás, vagy bevétel, figyelemmel kísérhetjük vásárlási szokásainkat.

Egy ilyen kimutatást táblázatkezelőben is lehet készíteni, amihez komolyabb ismeretek szükségesek.

Egy jól használható mobilalkalmazással könnyen lehet monitorozni a költségeinket, milyen kategóriákra mennyit fordítottunk egy hónapban, egy év elteltével pedig éves kimutatás is készíthető. Az adatok vizualizált megjelenítésével olyan tételek kerülhetnek megvilágításra, amelyek alapvetően nem szembetűnők, azok mérsékelhetők, ezáltal a környezet terhelése is csökken.

### **FELADAT**

Egy olyan alkalmazás elkészítésére kéri fel az Önök szoftverfejlesztő cégét, amely alkalmas a fenti ötlet megvalósítására, a lentebb megírt követelményeknek megfelelően.

### **SPECIFIKÁCIÓK**

- Az alkalmazásban lehessen rögzíteni jövedelmet, legyen az rendszeres, vagy egyszeri alkalom, például ajándék, vagy alkalmi munka.
- A kiadásokat lehessen bevinni. A kimutatás érdekében kategóriákat szükséges létrehozni. Például: élelmiszer, tisztítószer, üzemanyag, rezsi, javítás, karbantartás, biztosítás, szórakozás stb. Egy nagyon pontos kimutatás készítéshez ezeket a kategóriákat további al kategóriákra érdemes bontani. A művelet során lehessen rögzíteni a dátumot és az összeget. Az adatok bevitele aprólékossá válhat. Ha szeretnénk pontos szemléltetést készíteni, akkor ez elkerülhetetlen.

- Az alkalmazás mutassa az aktuális egyenleget! Vegye figyelembe, hogy készpénz és számlapénz is van, illetve a költsékkor azt is lehessen jelölni, hogy az készpénzzel vagy bankkártyával történt.
- Külön figyelmet igényel az, ha valaki hitelkártyával is rendelkezik, és azt használja. Ebben az esetben nyomon kell követni a hitelkeretet és annak felhasznált állapotát.
- A költségek szemléltetése olyan formában történjen, ami elkülöníti az egyes kategóriákat, alkategóriákat. A cél, hogy egy hónap, kettő vagy félév, vagy egy év távlatában látható legyen, mely tételekre mennyit fordított a felhasználó, mert így átgondolható az egyes tételek szükségessége, mennyisége.
- A bevitt adatokat lehessen menteni, exportálni olyan formában, hogy igény szerint azt egy számítógépen is lehessen feldolgozni. Ebben az esetben a kimutatásnak nem kell szerepelnie a mentett adatok között.
- Az egyes ciklusok vizuális szemléltetését lehessen olyan formában menteni, hogy az tovább küldhető legyen. Ebben az esetben nem a további feldolgozás a cél, hanem az adott státusz szemléltetése.
- Opcionális lehetőség az adott vásárlás számlájának, nyugtájának fotografikus tárolása, ugyanakkor ez az elkülönítést nem segíti.

## EGYÉNI ÖTLET

A szoftverhez bármilyen egyedi ötlet hozzáadható, ami feladathoz kapcsolódik, ez a pontozásban külön meg is jelenik.

## FELADAT BEKÜLDÉSÉNEK MÓDJA

A verseny előtt egyeztetett egyéni Google-drive mappába tömörítve kell feltölteni a feladat megoldására vonatkozó forráskódot, dokumentációt és az alkalmazást.

## ÉRTÉKELÉSI SZEMPONTOK

- A feladat kidolgozása, megoldása (~40 %)
- Saját ötlet megvalósítása (~20 %)
- Az alkalmazás esztétikus kialakítása (~30 %)
- Kommentezés, a kód minősége, olvashatósága, felhasználói dokumentáció (~10 %)