

Próba feladat – senior ASP.NET fejlesztő

A feladat célja annak felmérése, hogy mennyire tudsz rendszerben gondolkodni, egy kicsit nagyobb problémára szép, egységes megoldást adni.

1 Bevezetés

Készíts banki alkalmazást, amely különböző típusú bankszámlák tranzakcióit képes kezelni!

A technológiaválasztást Rád bízunk, az alábbi megkötésekkel:

- az alkalmazást C# nyelven írd.
- Backend ASP.NET Web API valamelyik keretrendszer-verziója legyen. Olyat használj, amit jól ismersz, kényelmesen mozogsz benne.
- Web Frontend tetszőleges JavaScript keretrendszer, – szintén, amit jól ismersz.
- Az adatokat tárolhatod tetszőleges típusú adatbázisban, XML vagy JSON fájlban, vagy bármilyen más strukturált adatformátumban.
- Jó pontnak számít, ha az egészet Docker-infrastruktúrában építed fel.
- State-of-the-art technológiák választása szintén jó pontnak számít.

2 Domain Model

A bankban kétféle számla nyitható:

Folyószámla

Attribútumok:

- Számlaszám
 - Pénznem
 - Egyenleg
 - Számlatulajdonos neve
-
- Készpénzt lehet felvenni róla
 - Pénzt lehet rá befizetni
 - 50.000 Ft-os hitelkeret kapcsolódik hozzá

Takarékszámla

Attribútumok

- Számlaszám
- Pénznem
- Egyenleg
- Számlatulajdonos neve
- Kamatláb

- Készpénzt lehet felvenni róla
- Pénzt lehet rá befizetni
- Nincs hitelkeret
- Az újonnan létrehozott számlán a bank 5.000 Ft-os ajándék bónuszt ír jóvá

3 Megvalósítandó funkciók

Az alkalmazás a banki ügyintézők munkáját fogja segíteni, ezzel intézhetik a bankfiókba betérő ügyfelek kéréseit.

- Számla létrehozása
- Számla felmondása
- Készpénz be- és kifizetése
- Átutalás számlák között
- Hitelkeretek automatikus kezelése, hibaüzenet, ha egy tranzakció túllépné a hitelkeretet

4 Megjegyzések

- A számlatörténetet nem kell nyilvántartani, csak az aktuális egyenleget
- Nem kell több párhuzamos felhasználóra készülni
- A bemeneti adatokat értelemszerűen validálni kell (pl. nem lehet negatív összeget átutalni)
- Pénzösszegek tárolására olyan adattípust válassz, ami pontosan ábrázolja a tizedestör

5 Leszállítandók

Általad létrehozott, privát forráskód-repository-ban:

- A megoldás forráskódja.
- ReadMe.md-ben rövid leírás:
 - Mi kell hozzá?
 - Build, Deploy, Run – hogyan?

Hozzáférés a forráskód-repository-hoz az alábbi account-ok számára:

- gustinn@gmail.com
- felegy@gmail.com
- pacsek@gmail.com