A backend rendszert java nyelven írtam mysql adatbázis támogatással. A REST szerver a spring framework használatával készült.

A 4 db rest hívást az adatbázis lekérdezéssel szolgálja ki.

A rest hívások:

**registerUser:**

Egy felhasználót regisztrál

Megkapja az e-mail címet, jelszót, és a nevet, majd ezt letárolja az adatbázisban.

Ha már ilyen e-mail címet regisztráltak vagy valami egyéb hiba van hibaüzenettel tér vissza a hívás.

**loginUser:**

A beléptetés intézi

Megkapja az email címet és a jelszót, és ha ez benne van az adatbázisban akkor visszaadja a nevet és az id-t.

Ha nem szerepel az adatbázisban vagy valami hiba lépett fel akkor egy hibakóddal és hibaüzenettel tér vissza.

**kamat:**

Az aktuális kamattal tér vissza.

Ez egy lekérő lekérdezés még nincsen igazán használva.

**befektetes:**

egy tranzakciót rögzít a rendszerve(befektetés, hitel)

megkapja a befektető adatait (név, id) és a tranzakció adatait (osszeg, futamidő, trakcíó iránya(befektetés.hitel))

Ellenőrzi, hogy a felhasználó létezik-e és ha igen akkor rögzíti a tranzakciót és keres hozzá egy párt, aminek ugyanazok az adatai csak a tranzakció iránya fordított, majd mind a 2 tranzakcióhoz bejegyzi a másik azonosítóját és az összerendelés dátumát.

Visszatér azzal, hogy van-e összerendelés. Ha valami hiba lépett fel akkor a hibával tér vissza.

Tesztelést az ezt meghívó weblapon keresztül végeztük.

Tesztek:

**Regisztráció**:

A felület a következő címen érhető el: <http://localhost/regisztracio.html>

A teszteléseket minden fajta hibalehetőséget megvalósító adatokkal végeztük. Egy üres adatbázissal kezdjük és a következő adatokat tartalmazó kéréseket próbáljuk elküldeni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Email cím | Password | Teljes név | Eredmény |
|  |  |  | Hibás email cím! A jelszó legalább 8 karakter! Nincs név! |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 123 | Próba | A jelszó legalább 8 karakter! |
| proba | 12345678 | Próba | Hibás email cím! |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 12345678 |  | Nincs név! |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 12345678 | Próba | Sikeres Regisztráció! |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 12345678 | Próba2 | Ez az email cím már szerepelt |

Ezeknek a hibáknak nagy részét a javascript kezeli le.

**Belépés:**

A felület a következő címen érhető el: <http://localhost/belepes.html>

A tesztelést az előbb használt adatbázissal fogjuk elvégezni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Email cím | Jelszó | eredmény |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 123 | Nincs ilyen felhasználó jelszó páros! |
| proba | 12345678 | Nincs ilyen felhasználó jelszó páros! |
|  |  | Nincs ilyen felhasználó jelszó páros! |
| [proba@proba.hu](mailto:proba@proba.hu) | 12345678 | Belép az oldalra, lecseréli a belépés menüt és visszalép a főoldalra (a belépett felhasználó adatait eltárolja) |

A belépő oldal csak akkor elérhető ha nincs még senki belépve.

A **befektetés érdekel** és a **Hitel érdekel** weblapokat együtt érdemes tesztelni mert összefüggenek és a felépítésük és szerkezetük megegyezik.

Tesztelésnél az összes lehetőséget végig próbáljuk.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| összeg | futamidő | kamatszámítás |
| 1 millió Ft | 3 hónap | 1032500 |
| 2 millió Ft | 3 hónap | 2065000 |
| 5 millió Ft | 3 hónap | 5162500 |
| 1 millió Ft | 6 hónap | 1065000 |
| 2 millió Ft | 6 hónap | 2130000 |
| 5 millió Ft | 6 hónap | 5325000 |

A beküldésnél meg a *Rögzítés* illetve *Hitel érdekel* gombok megnyomásával bekerül az adatbázisa tranzakció. Az eredmény meg attól függ van-e még olyan paraméterű ellentétes szabad tranzakció az adatbázisba.

A válasz minden esetben a *Nincs összerendelés* vagy a *Sikeres összerendelés* attól függően hogy van-e nem kezelt párja az adatbázisban vagy nincs.