

Recept gyűjtemény

Feladatkiírás

A hallgatók feladata egy olyan webes vagy mobil alkalmazás elkészítése, amely receptek keresését teszi lehetővé nagy recept katalógusból, több szempont szerint. Az alkalmazás adatbázisa lehet saját scrape-elt adatra épülő, vagy használhatnak létező recept API-kat is.

A fejlesztői csapat

Név	NEPTUN-kód	E-mail cím
Sándor József	HE0HPP	sjozsef2000@gmail.com
Szász Tamás	PCKVJ5	tamas.szasz12@gmail.com

Részletes feladatleírás

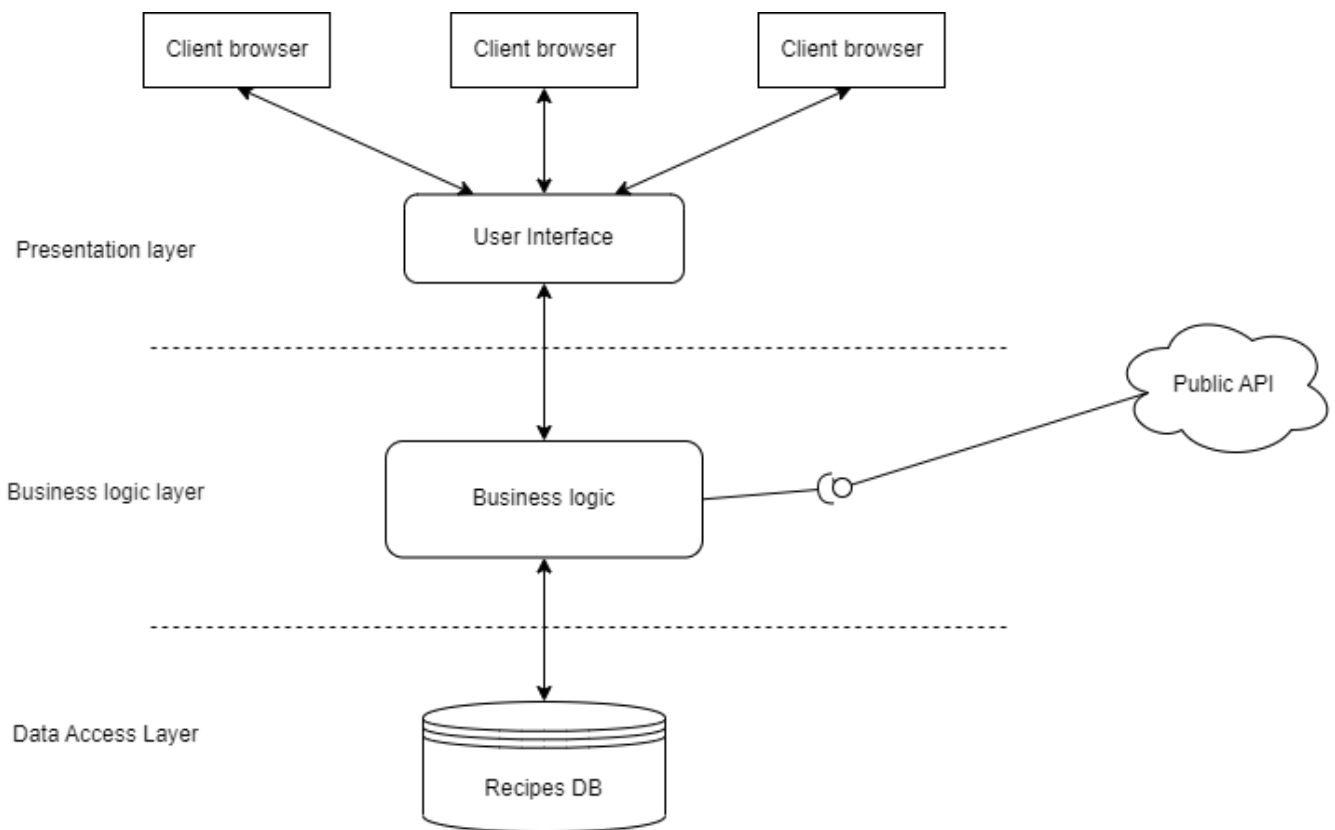
A projekt során célunk egy olyan alkalmazás készítése, amely képes egy publikus API végpontról recepteket összegyűjteni. Az összegyűjtött recepteket egy adatbázisban eltárolja. Az eltárolt recepteket képes a felhasználó számára megjeleníteni egy webes felületen. A felületen a felhasználónak lehetősége van a receptek kezelésére, keresésére, illetve új receptek hozzáadására. Az alkalmazás elérése regisztrációhoz kötött így a felhasználónak lehetősége van regisztrálni, illetve bejelentkezni az alkalmazásba.

Technikai paraméterek

A definiált alkalmazást .NET Core 3.1 platformra készítjük el annak érdekében, hogy több operációs rendszeren (Windows, Linux) is lehessen futtatni. Az alkalmazás adatait egy SQL Server (vagy más hasonló) adatbázisban tárolja annak érdekében, hogy a publikus API által visszaadott adatokat megőrizze és ne kelljen minden adatlekérő felhasználói interakció után a távoli végponthoz forduljon az alkalmazás. Az adatok adatbázisban való tárolása továbbá biztosítja azt is, hogy ha a használt végpont nem üzemel, az alkalmazás akkor is funkcionális lesz. Az alkalmazás működéséhez továbbá szükség van egy webszerverre (a megvalósításban IIS/IIS express).

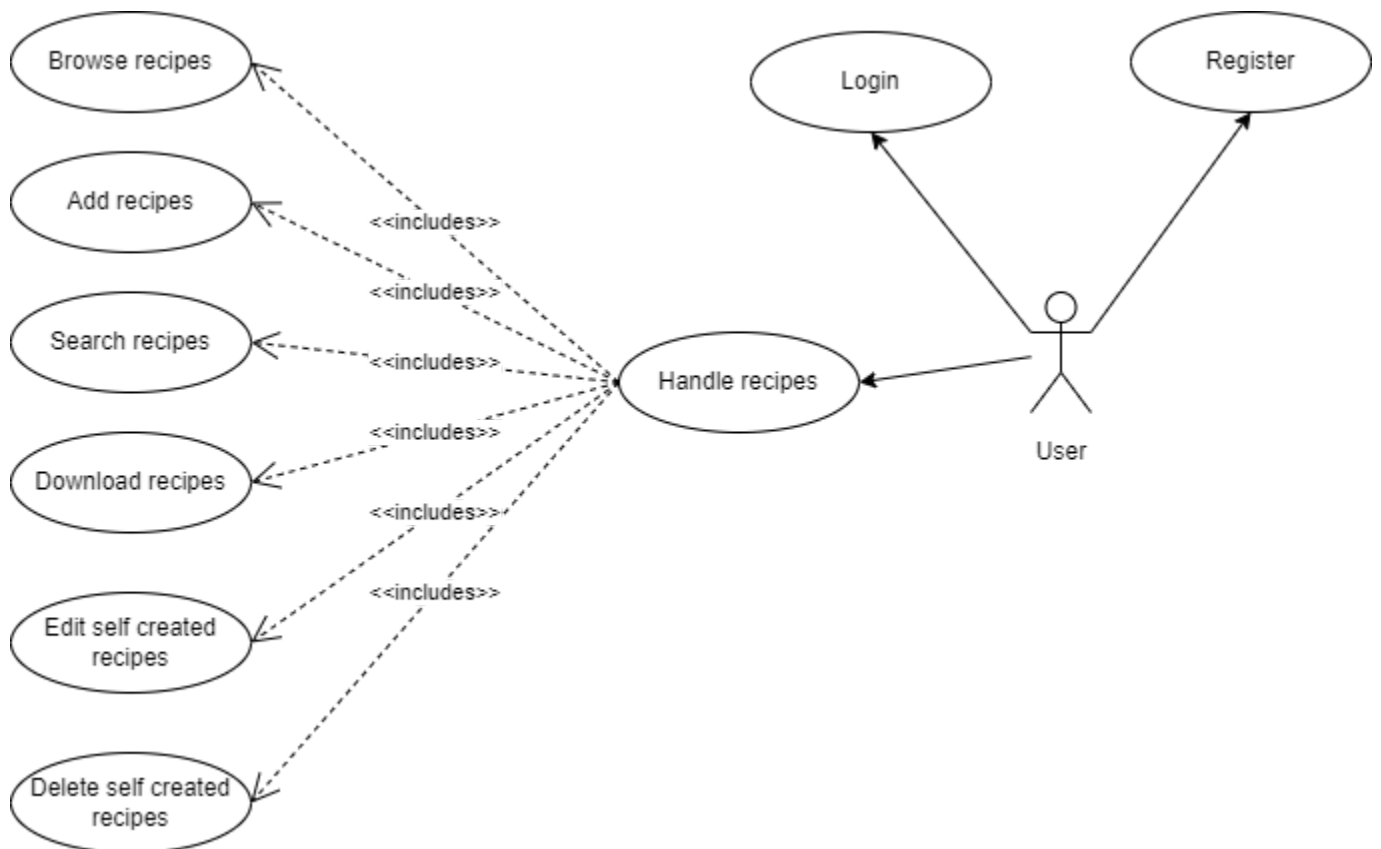
Architektúra

Az alkalmazás megvalósításához három rétegű architektúrát fogunk használni. Az adatelérési réteghez tartozó adatbázisban fogjuk tárolni az alkalmazás által felhasznált receptek adatait. Az üzleti logikai réteg felel a távoli végpont által publikált recept adatok lekérdezéséért, a felhasználó kezelésért, illetve a receptek kezeléséért. A megjelenítési réteg felel a tárolt receptek megjelenítéséért és fogadja a felhasználók interakcióit.



Use case-ek:

Use case diagram:



Adminisztráció:

- Felhasználó regisztráció (username/password): A felhasználó létre kell hozzon egy fiókot, annak érdekében, hogy később be tudjon jelentkezni a rendszerbe.
- Felhasználó bejelentkezés: A felhasználó be kell jelentkezzen a rendszerbe mielőtt, böngészni tudja a recepteket, illetve, új recepteket tud hozzáadni a már meglevők mellé, a saját receptjeit módosítani és törölni tudja.

Receptkezelés:

- Recept létrehozás és elmentés az adatbázisba: A felhasználó a már meglevő publikus API-ról betöltött, illetve más felhasználók által készített receptek mellé, új saját receptet vehet fel. Ezt a receptet is eltárolja az alkalmazás az adatbázisban, illetve a felvétel után más felhasználók számára is látható lesz.
- Recept módosítása: A felhasználó képes az alkalmazásban recepteket módosítani, de csak a saját maga által felvett recepteket módosíthatja, a publikus végpontról gyűjtött receptek, illetve a más felhasználók által létrehozott recepteket nem.
- Recept törlése: A felhasználó képes az alkalmazásban recepteket törölni, de csak a saját maga által felvett recepteket törölheti, a publikus végpontról gyűjtött receptek, illetve a más felhasználók által létrehozott recepteket nem.
- Receptek szűrése/keresése a recept metaadatai alapján: A felhasználónak lehetősége van a felületen különböző recept tulajdonságok alapján szűkíteni a megjelenített recepteket, így a sokkal gyorsabban eljuthat az általa keresett recepthez vagy recepttípushoz.
- Tetszőleges recept letöltése .txt formátumban: A felhasználónak egy recept kiválasztása után lehetősége van a recepthez tartozó metainformációkat/adatokat .txt formában letölteni, annak érdekében, hogy internetkapcsolat nélkül is a letöltött recepteket meg tudja nézni a saját számítógépén.