**Követelményspecifikáció**

Wikipedia-követő alkalmazás fejlesztése desktopra

Szoftverarchitektúrák házi feladat

# Feladatkiírás

A feladat egy olyan alkalmazás létrehozása, melynek segítségével a felhasználók feliratkozhatnak egy-egy wikipédia szócikkre és email értesítést kaphatnak, ha a cikk tartalma megváltozik. Állítható paraméterek: a frissítési gyakoriság és az "érzékenység" (mekkora módosítás számít relevánsnak). Egy felhasználó legfeljebb 5 szóra iratkozhat fel és legfeljebb napi egy frissítést kérhetnek, de a rendszergazda-jogosultságú felhasználók megnövelhetik ezeket a limiteket egy-egy felhasználó esetében.

# A fejlesztői csapat

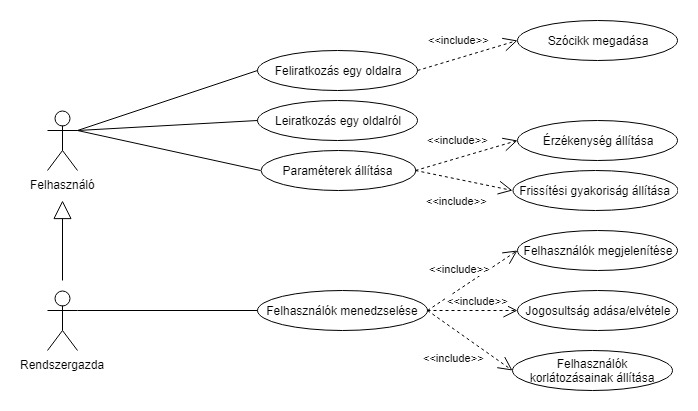
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Csapattag neve | Neptun-kód | Email-cím |
| Kinyik Bence | WXI48Y | kinyik94@gmail.com |
| Tóth Lajos Gábor | QVMZHU | tothlajosg@gmail.com |

# Részletes feladatleírás

A projekt során célunk egy olyan alkalmazás készítése, amely képes egy felhasználót e-mail-ben értesíteni, amennyiben egy olyan wikipedia szócikk megváltozik, amelyre előzetesen feliratkozott. A felhasználók jogosultság szerint két csoportba oszthatók: egyszerű felhasználó és rendszergazda. Egy felhasználó bármely jogosultsági csoportba tartozik, képes a frissítési gyakoriságot és egy úgynevezett érzékenységi paramétert beállítani, azonban egy egyszerű felhasználó legfeljebb öt oldalra iratkozhat fel és legfeljebb napi egy frissítést kaphat, míg a rendszergazda-jogosultságú felhasználó módosíthatja is ezeket a limiteket egy már beregisztrált felhasználónál. A frissítési gyakoriság állításával a lekérdezés gyakoriságát, míg az érzékenységgel állításával az állítható be, hogy mekkora módosítás esetén küldjön értesítő e-mailt a program.

A program első lépésben azonosítja a felhasználót. Egyszerű felhasználó esetén lehetőséget ad egy adott oldalra való feliratkozásra egy Wikipedia honlap címének megadásával, a feliratkozott oldalak megjelenítésére, és leiratkozásra is. A rendszergazda ezen felül képes a regisztrált felhasználók megjelenítésére, egy adott felhasználónál a frissítési gyakoriság és az érzékenység átállítására, valamint egy egyszerű felhasználónak rendszergazdai jogot is adhat. Amennyiben egy olyan Wikipedia szócikk -amire több, mint egy felhasználó feliratkozott- megváltozik, és megváltozása átlépi a „érzékenységi küszöböt”, a program értesítést küld a feliratkozott felhasználó(k)nak arra az e-mail címre, amely a felhasználóhoz tartozik. A program adatbázisa két rendszergazdát (admin1, admin2) és 3 egyszerű felhasználót tartalmaz (user1, user2, user3).

## Use-case diagram



# Technikai paraméterek

Az alkalmazást C# nyelven a .NET keretrendszer segítségével valósítjuk meg Microsoft Visual Studio 2015-ös verziójú fejlesztőkörnyezetet használva, így a futtató számítógépnek előre telepített .NET keretrendszerrel kell rendelkeznie. Az előző ábrán látható use-case-ek Windows Formokon keresztül vihetők véghez és a fő Form lekicsinyítésekor a háttérben fut. Az implementálandó szoftver a futtatáshoz szükséges adatokat, egy helyi adatbázisban tárolja (felhasználónév, e-mail cím, jelszó, jogosultság, feliratkozott oldalak utolsó lekérdezés ideje, stb). A lekérdezésekhez és az oldalak megváltozásának a detektálásához a MediaWiki API-t használjuk, ami egy olyan webszolgáltatás, amivel különböző lekérések intézhetők a Wikipedia felé (korábbi verziók lekérdezése, egy oldal utolsó módosításának dátuma, stb.).

# Szótár

**Wikipedia oldal**: Egy olyan szócikk, ami a wikipedia.org domain név alá tartozik (például: *https://en.wikipedia.org/wiki/User:Szarch\_hf*).

**Feliratkozás egy oldalra:** Wikipedia szócikk hozzárendelése a feliratkozó felhasználóhoz. Az e-mail értesítések a szócikk megváltozásakor, de a feliratkozáskor meghatározott paraméterek függvényében kerülnek kiküldésre a felhasználóhoz tartozó e-mail címre.

**Leiratkozás egy oldalról:** Feliratkozás megszüntetése, azaz egy felhasználóhoz rendelt wikipedia szócikk megváltozásához rendelt értesítés küldésének eltörlése.

**Érzékenység:** Annak meghatározásan, hogy egy adott wikipedia szócikk hány betűjének megváltozása generál egy eseményt.