**Eötvös Loránd Tudományegyetem**

**Informatikai Kar**

**Informatikatudományi Intézet**

**Programozáselmélet és Szoftvertechnológia Tanszék**

NCloudDrive Felhőtárhely Applikáció

Szerző: Témavezető:

Kornidesz Máté Dr. habil. Gregorics Tibor

Programtervező informatikus BSc. tanszékvezető egyetemi docens

**Budapest, 2024**

Tartalomjegyzék

[1. Bevezetés 1](#_Toc87521353)

[2. Felhasználói dokumentáció 2](#_Toc87521354)

[3. Fejlesztői dokumentáció 3](#_Toc87521355)

[4. Összefoglalás és további fejlesztési lehetőségek 4](#_Toc87521356)

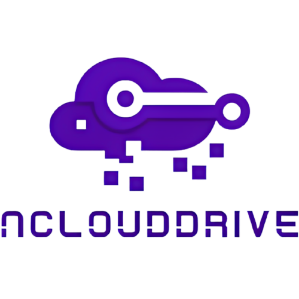
[5. Irodalomjegyzék 5](#_Toc87521357)

[6. Melléklet 6](#_Toc87521358)

# Bevezetés

A Szakdolgozat egy felhőtárhely applikáció kifejlesztéséről szól, amely képes tárolni, megosztani applikáción belül – és kívül a fájlokat és mappákat. Bizonyos esetekben képes a fájlok szerkesztésére is, amennyiben a fájl típusa támogatott valamely, esetleg mindkettő használt szöveges fájl szerkesztő által. A program a fájlok fizikai megosztásának nehézségeit küszöböli ki azzal, hogy mindenki, aki hozzáférésre jogosult, képes letölteni a megosztott fájlokat és mappákat. Ez esetben fájlok megosztására nem szükséges pendrive vagy cd vagy egyéb hordozható adattároló, mert egy központi helyre menti le a program a feltöltött adatokat, amiket aztán a felhasználó bárhonnan képes elérni egy böngésző és internetkapcsolat segítségével. A feltöltött fájlokat ezután képes megosztani alkalmazáson belül vagy mindenki számára. Ez első esetben csak a regisztrált felhasználóknak lesz hozzáférése a megosztott adatok megtekintéséhez és letöltéséhez. Második esetben mindenki képes lesz megnyitni egy felületet a link segítségével, ahonnan azután képes letölteni és navigálni a megosztott mappák és fájlok között. Szintén lehetőség biztosított a már feltöltött szöveges fájlok szerkesztésére. Amennyiben a fájl típusa támogatott az alkalmazás által, úgy a felhasználó képes az alkalmazás által kiválasztott szerkesztőben elvégezni a kívánt változásokat. Amennyiben a fájltípus több szerkesztő által is támogatott, a felhasználó kiválaszthatja, hogy melyik szerkesztővel szeretné elvégezni a kívánt módosításokat. A módosítások mentés után automatikusan megjelennek a megosztott tartalmakban is, így azokat nem kell újra megosztani módosítás után. Mappák és külön fájlok is megoszthatóak. Az alkalmazás tartalmaz egy beépített parancssori nézetet mely elérhető a saját fájlok szerkesztésére. A legtöbb művelet itt is elérhető, ami a felhasználói felületről megcsinálható. Minden felhasználó számára 5 GB tárhely áll rendelkezésre fájlok feltöltéséhez. Az alkalmazás használatához regisztráció szükséges. Az alkalmazás az NCloudDrive (1. ábra) fantázia nevet kapta. Az alkalmazás a nemzetköziség miatt angol nyelvű.

1. ábra: NCloudDrive logója



# Felhasználói dokumentáció

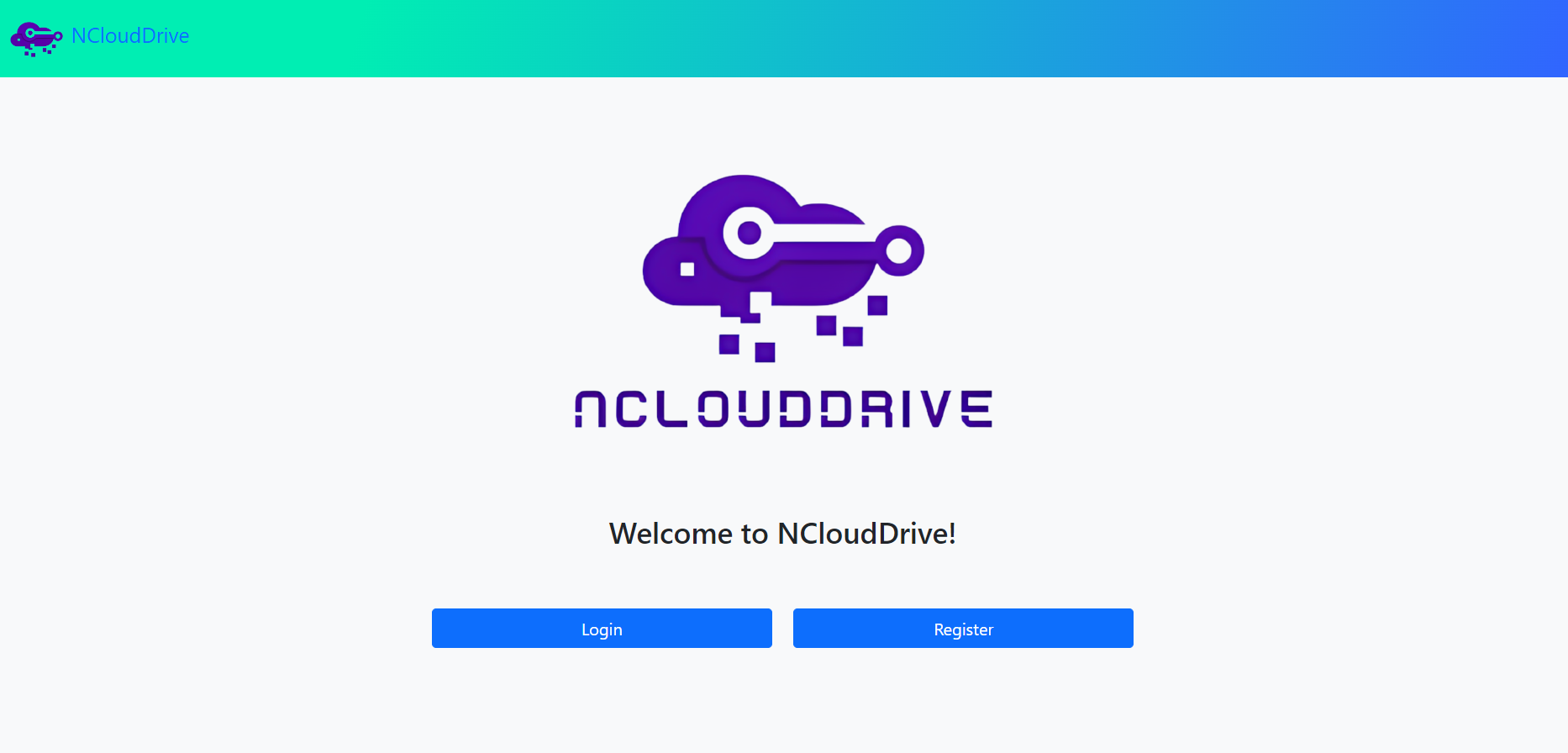
Az alkalmazás használatához a felhasználónak szüksége van internet kapcsolatra és egy böngészőre. A böngészők közül valamennyi képes futtatni és ajánlott az egyiket az alábbiak közül használni (1. táblázat) legalább olyan verzióval, ami meg van jelölve.

|  |  |
| --- | --- |
| **Böngésző** | **Verzió** |
| Google Chrome | 100.0 |
| Microsoft Edge | 105.0 |
| Safari | 15.0 |
| Opera | 90.0 |
| Mozilla Firefox | 108.0 |

## Kezdőoldal

A kezdőoldal (2. ábra) megnyitásához a felhasználónak a böngészőjében el kell navigálnia az applikáció URL címére, ahol a kezdőoldal fogadja majd.

2. ábra: kezdőoldal



2.

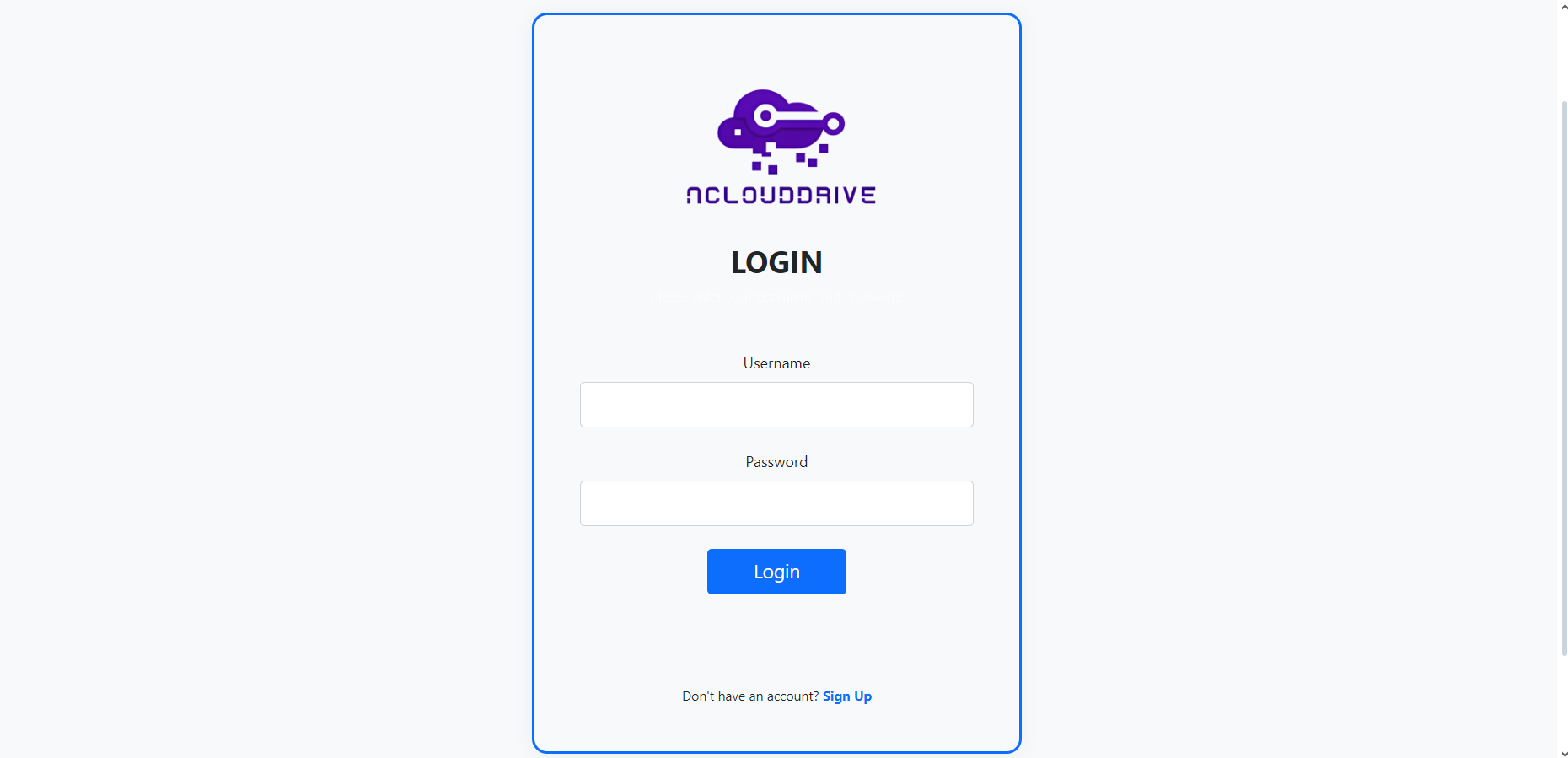
1.

1. A regisztráció gombja: ezzel lehet eljutni a regisztrációt kezelő oldalra
2. A bejelentkezést kezelő gomb: ezzel lehet eljutni a bejelentkezést kezelő oldalra

## Bejelentkezés

A bejelentkezéshez a kezdőlapról a felhasználónak el kell navigálni a bejelentkezés oldalra a bejelentkezés gombbal. Ekkor megjelenik a bejelentkező oldal (3. ábra), ahol a felhasználónév és a jelszó adatpár megadása után léphet be a felhasználó az applikációba. Sikeres belépés után a felhasználót az alkalmazás az alkalmazáson belüli kezdőoldalra navigálja.

3. ábra: A bejelentkezési felület



4.

3.

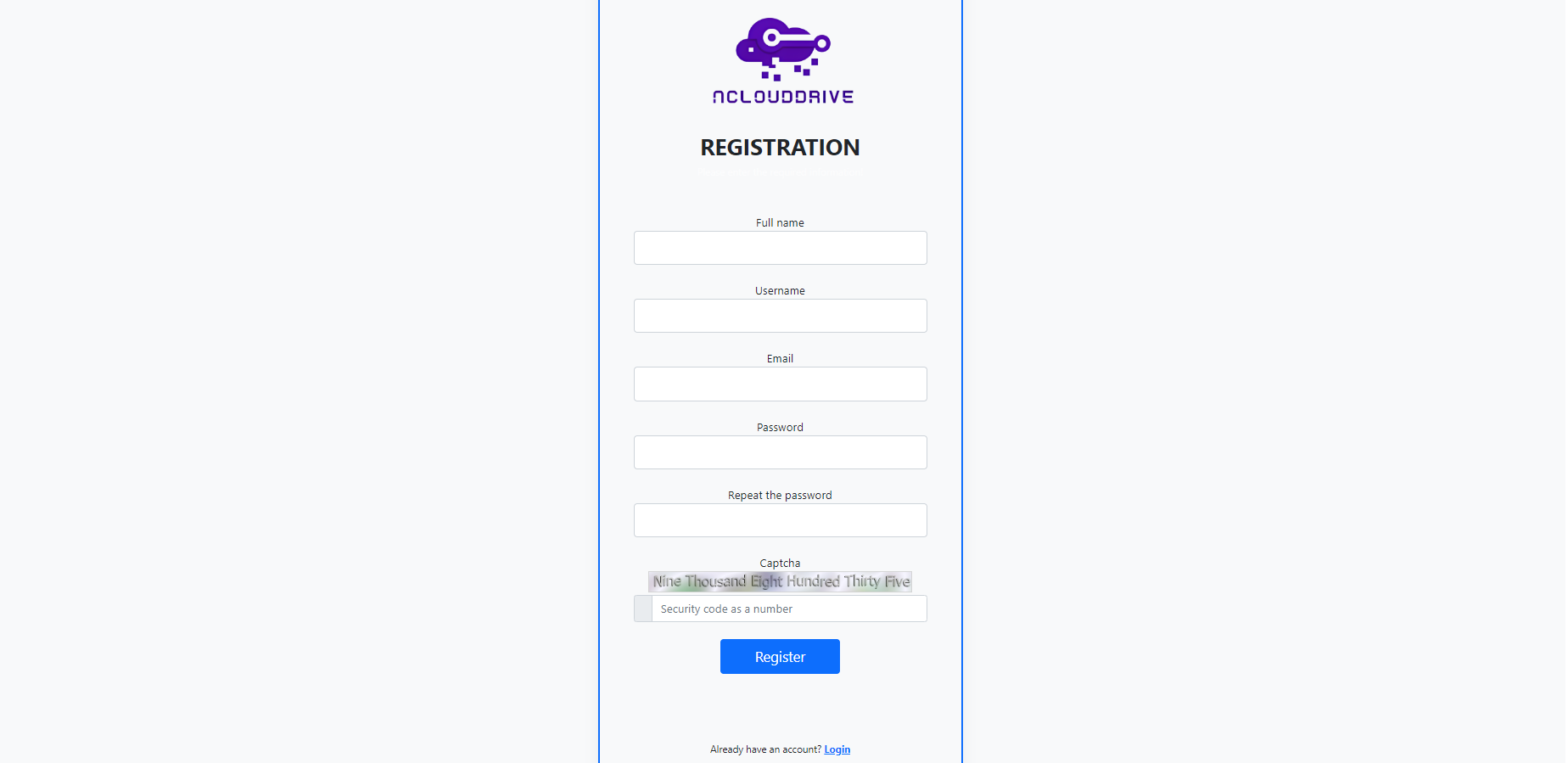
2.

1.

1. A felhasználó név megadására szolgáló mező
2. A jelszó megadására szolgáló mező
3. Bejelentkezés gomb: a hitelesítési folyamat elindításhoz szükséges
4. A regisztrációs oldalra navigáló link: lehetőség van elnavigálni a regisztráció oldalára

## Regisztráció

A regisztrációs oldalon képes a felhasználó új fiókot létrehozni az alkalmazás használatához. Ekkor a szükséges adatok megadásával és a CAPTCHA kitöltésével új felhasználói fiók hozható létre, amely minden fentebb leírt funkcióra képes. Sikeres regisztráció után a felhasználót az alkalmazás az alkalmazáson belüli kezdőoldalra navigálja.



7.

8.

6.

5.

4.

3.

2.

1.

1. A felhasználó teljes neve (maximum 40 karakter)
2. A felhasználó által választott felhasználónév (egyedinek kell lennie, maximum 20 karakter)
3. A felhasználó email címe (helyes email formátum)
4. A felhasználó által választott jelszó (legalább 1 nagy – és 1 kis betű, legalább 1 szám, legalább 8 karakter, legalább 1 speciális karakter)
5. A jelszó ismétlése
6. A CAPTCHA kód az alkalmazás biztonsága érdekében
7. Regisztrációs gomb: ezzel kezdhető meg a regisztrációs folyamat
8. Navigáció a bejelentkezés oldalra

# Fejlesztői dokumentáció

# Összefoglalás és további fejlesztési lehetőségek

# Irodalomjegyzék