

## SZAKDOLGOZAT TÉMABEJELENTŐ

### Hallgató adatai:

Név: Kornidesz Máté

Neptun kód: CGLTTT

### Képzési adatok:

Szak: programtervező informatikus, alapképzés (BA/BSc/BProf)

Tagozat : Nappali

Belső témavezetővel rendelkezem

*Témavezető neve: Dr. habil. Gregorics Tibor*

*munkahelyének neve, tanszéke: ELTE IK, Programozásmélet és Szoftvertchnológia Tanszék*

*munkahelyének címe: 1117, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.*

*beosztás és iskolai végzettsége: tanszékvezető egyetemi docens*

A szakdolgozat címe: NCloudDrive Felhőtárhely Applikáció

### A szakdolgozat témája:

*(A témavezetővel konzultálva adja meg 1/2 - 1 oldal terjedelemben szakdolgozat témájának leírását)*

Egy webes felhőtárhely applikáció (tesztkörnyezete most Windows lesz) fájlok tárolására, letöltésére, csoportos letöltésére (.zip formátum), megosztására applikáción belül publikus mappa formában és applikáción kívül letöltési link formában. Ezen kívül még az applikáció alkalmas lesz fájlok módosítására és mentésére, illetve létrehozására. Az applikáció saját autentikációs rendszerrel fog rendelkezni, mely felhasználói adatok, csak ehhez az applikációhoz lesznek bejelentkezésre alkalmasak.

A rendszer a már ismert drive-szerű szolgáltatásokhoz hasonlóan fog működni. A felhasználót egy mapparendszer fogja fogadni, ahol valamennyi fájlművelet megvalósítható a grafikus felületen. Ezen kívül az applikációhoz tartozik egy parancssori nézet ahová minden mappából el lehet menni, ez a része az applikációnak valamennyi linuxos paranccsal fog működni és kibővíti a grafikus felület nyújtotta lehetőségeket, illetve ugyan azokat meg lehet rajta csinálni, csak gépelt parancsok formájában.

A tárhelyre fel lehet tölteni fájlokat, illetve le lehet tölteni egyesével, vagy csoportosan, ekkor az applikáció egy .zip kiterjesztésű fájlba gyűjti a letöltendő fájlokat és azt kapjuk meg eredményként.

Fájlok megosztására is lehetőség lesz. Minden felhasználóhoz fog tartozni egy publikus mappa, ami minden más felhasználó számára elérhető bizonyos jogosultságokkal. Ez teszi lehetővé a csak applikáción belüli megosztást. Lehetőség lesz applikáción kívüli megosztásra is, ekkor a felhasználó egy link formájában tudja biztosítani a megosztást a kívül felé.

Az applikáció fájlok létrehozását és szerkesztését is támogatja, külön az informatikai jellegű és a külön a maradék fájlok számára fog tartalmazni egy szerkesztő felületet. Itt lesz lehetőség módosítani a fájlokon, menteni azokat vagy éppen létrehozni, ha a szerkesztőket üresen nyitjuk meg.

A szakdolgozat megvalósítása ASP.NET keretrendszerbe fog történni, MVC architektúrában, a webes felület DOM elemeinek manipulálására JQuery és tiszta JavaScript lesz használva, a kinézetet Bootstrap és CSS biztosítja, a dokumentum szerkesztő az informatikai fájlokhoz a Monaco-Editor, a maradékhoz pedig TinyMCE, a terminált a JQuery Terminal adja, a felhasználók rendszerét EntityFramework-kel menedzseli az applikáció és MSSQL adatbázisban tárolja.

Budapest, 2023. 11. 27.