

NAGY BÁLINT
WEBES FELÜLET MULTIMÉDIÁS ANYAGOK
ELKÉSZÍTÉSÉHEZ
ÖSSZEFOGLALÓ

A szakdolgozat célja egy olyan webalkalmazás elkészítése, amely segítségével a felhasználó videó anyagokat képes szerkeszteni, miközben az egész folyamat a saját eszközén zajlik, távoli szerver közbeavatkozása nélkül.

A kitűzött célok között szerepel magának a felhasználói felületnek az elkészítése, amely valós időben szemlélteti a videón elvégzett változtatásokat, valamint több különböző funkció implementálása, amelyek a web alapú technológia nyújtotta lehetőségeket mutatják be. Ide értendők a legalapvetőbb szerkesztési funkciók, továbbá a kifejezetten bonyolultnak tekinthető megoldások is, amelyek mindegyike megtalálható egy mai, teljes értékű videószerkesztő alkalmazásban.

Bemutatásra kerül néhány jelenleg elérhető, hasonló jellegű szoftver, amelyek a dolgozatom alapötletét adták. Ismertetésre kerülnek ezek erősségei és hátrányai, melyek segítségül szolgáltak a program tervezése során.

A tervezési dokumentációban szó esik az alkalmazás elkészítéséhez felhasznált technológiákról, fejlesztői eszközökről és külső könyvtárakról. Külön említésre kerülnek a program fontosabb elemei, valamint az olyan programrészek, amelyek a fejlesztés során valamilyen szintű kihívást jelentettek számomra.

Egy rövid felhasználói dokumentáció keretein belül bemutatásra kerülnek az elkészült program fontosabb részei és azok használatának menete, amely alapján a felhasználók gyors betekintést nyerhetnek az alkalmazás kezelésébe.

Kulcsszavak: Webalkalmazás, JavaScript, WebAssembly, Vue.js, FFmpeg, videószerkesztés