**Baranya Vármegyei Szakképzési Centrum**

**Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola**

**Vizsgaremek**

Készítették: Németh Noel, Lőrincz Noel, Rapcsák János

**Pécs**

**2025**

**Baranya Vármegyei Szakképzési Centrum**

**Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola**

Szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és –tesztelő

A szakma azonosító száma:

**Vizsgaremek**

Aliasly – Fiók kezelő

Készítették: Németh Noel, Lőrincz Noel, Rapcsák János

**Pécs**

**2025**

# Projekt Bevezetés

## Bevezető

### 1.1 Megoldandó feladat és probléma

A projekt célja egy olyan alkalmazás kifejlesztése, amely lehetővé teszi a cégek számára, hogy a dolgozók fiókjait (pl. felhasználónevek, jelszavak, hozzáférési jogosultságok) biztonságosan tárolják és kezeljék. A rendszergazdák számára kritikus probléma, hogy a jelenlegi megoldások (pl. Excel táblázatok, egyszerű adatbázisok) nem nyújtanak megfelelő védelmet a bizalmas adatokhoz, és nehézkes a frissítés vagy a csoportos kezelés.

### 1.2 Miért ezt választottuk

A projektet azért választottuk, mert a piacon hiányzik egy olyan egyszerűen használható, de magas szintű biztonságot nyújtó eszköz, amely kizárólag cégen belüli hozzáférést biztosít. A központosított adatkezelés és a titkosítási technológiák integrálása lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák hatékonyabban dolgozhassanak, miközben csökken az adatsértések kockázata.

### 1.3 Célunk

Biztonság: AES-256 titkosítás és többfaktoros hitelesítés (MFA) alkalmazása. Felhasználóbarát felület: Intuitív kezelőfelület a rendszergazdák számára. Skálázhatóság: Több ezer felhasználó kezelése kis és közepes vállalatoknál.

## Fejlesztési Folyamat és Tapasztalatok

### 2.1 Mit tanultunk?

### 2.2 Új ismeretek

## Későbbi tervek

## Csapat és Munkamegosztás

### 4.1 Csapatszerepek

* Projekt tervezés: Feladatok koordinálása.
  + Németh Noel, Lőrincz Noel, Rapcsák János
* Backend fejlesztés: Adatbázis és API fejlesztés.
  + Németh Noel, Rapcsák János
* Frontend fejlesztés: Felhasználói felület fejlesztése.
  + Rapcsák János, Lőrincz Noel
* Biztonság kivitelezése: Titkosítás és jogosultságok implementálása.
  + Németh Noel

### 4.2 Projektszervezési eszközök

* Github: Verziókövetés és a kódbázis kezelése.
* Discord: Kommunikáció és projekt fejlesztésének megbeszélése.
* Excel táblázat: Projekt feladatok megtervezése és nyomon követése.

## Műszaki Megvalósítás

### 5.1 Architektúra

* Backend: A szerveroldali logikát **C# .NET 8.0** keretrendszerrel fejlesztjük.
* Frontend: A kliensoldali felület **Windows Presentation Foundation (WPF)** keretrendszerrel készül. **Data Binding** és **XAML** használatával a dinamikus felületek kialakításához.
* Adatbázis: Az adatok tárolására **MySQL** relációs adatbázist használunk, amely megbízható és nagy teljesítményű megoldást nyújt. A **phpMyAdmin** felület segítségével könnyedén kezelhetők az adatbázisok.

### 5.2 Biztonsági intézkedések

* Adattitkosítás: Az adatok védelmére **AES-256** titkosítást használunk.
* Hozzáférés-vezérlés: Mesterkulcsos belépőrendszer.
* Naplózás: Minden fontos műveletről (pl. bejelentkezések, adatmódosítások).

## Következő Lépések

Prototípus fejlesztése és tesztelés.

Felhasználói visszajelzések gyűjtése.

Biztonsági audit lebonyolítása.

# Felhasználói Dokumentáció

# Fejlesztői dokumentáció

# Összegzés