**A feladat rövid leírása**

A projektfeladat megoldása során arcfelismerő rendszer elkészítése a feladat. Az arcfelismerő rendszer segítségével el lehet dönteni, hogy ki jelentkezhet be és monitorozni is lehet, hogy éppen ki van bejelentkezve az adott helyen. Az arcokat egy weboldalon lehet hozzáadni és itt lehet az éppen bejelentkezett embereket is látni. Itt lehet arcokat törölni is. Az admin profilból le lehet kérni egy kódot ami 24-óránként változik és ezzel lehetséges másik kisebben jogokkal profilokat hozzáadni főként bejelentkezett emberek megnézésére.

**Hardveres komponensek**

A web server egy laptopon, az arcfelismerő kliens a rasberry-n fut. A web server apache serveren fog futni. A bejelentkezési adatok MySql-ben lesznek tárolva.

1. arcfelismerő: rasberry pi 3

webkamer

Nokia a5110 lcd (kijelző)

2. hálózat: Tenda f3 (SOHO router)

**Szoftveres komponensek**

A szoftver két fő részből áll. A webes felület és az arcfelismerő alkalmazás. A webes felület javascript, php és html-ből fog állni, és egy apache serveren fog futni. A bejelentkezéshez egy mysql adatbázist fog elérni. Az arcfelismerő alkalmazás c++-ban lesz megírva és opencv segítségével fog arcokat felismerni.

1. adatbázis: mysql

2. webes felület: javascript, php, html, css

3. alkalmazás: c++

A feladatot végző diákok: Magyar Bence

Ábrahám Balázs

Kürti Benedek

Vajai Lőrinc

László András