

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INFORMATIKOS FAKULTETAS

PROGRAMAVIMO INŽINERIJA (p175b314)

✓beHere

**Atliko IFIN-6/4 grupės studentai:**

Justas Černevičius

Greta Čepkauskaitė

Martynas Norkus

Karolis Poga

Domas Žičevičius

**Priėmė:**

Doc. Lina Narbutaitė

Lekt. Aurelijus Budnikas

# Laboratorinių darbų laikas

Nelyginėmis savaitėmis pirmadieniais 15:30-17:00

# Komandos narių rolės/pareigos

Projekto vadovas – Greta Čepkauskaitė

Programuotojas – Justas Černevičius

Programuotojas – Domas Žičevičius

Dizaineris – Karolis Poga

Testuotojas – Martynas Norkus

# Projekto wiki puslapis

[https://ktuedu.sharepoint.com/sites/projektas-share](https://ktuedu.sharepoint.com/sites/projektas-share/)

# Idėja

Darbuotojų ar studentų lankomumo kontrolė atima pakankamai daug laiko, kurį galima būtų išnaudoti svarbiems darbams. Šis prietaisas su papildoma programine įranga sumažins laiko nuostolius sprendžiant darbuotojų įėjimo/išėjimo laiko fiksavimo procesus. Dėstytojas/viršininkas ar bet kas kitas, kuris kontroliuoja žmonių lankomumą, galės lengvai suprantamai ir paprastai pasižiūrėti kada, koks žmogus atėjo į patalpas. Kiekvienas, turintis teisę ateiti į kontroliuojamas patalpas, turės asmeninę kortelę/žetoną/apyrankę, kurią nuskenavęs įregistruos savo atėjimo laiką. RFID skaitytuvo pagalba fiksuojamas kortelės/žetono/apyrankės skenavimas, identifikuojamas kortelės ID, kortelės savininkas, taip pat fiksuojamas laikas. Ekrane rodoma informacija : laikas, asmens nuskenavusio kortelę vardas. Galima modifikuoti laiką, tačiau tik žinant PIN kodą. Surenkami duomenys saugomi SD kortelėje, taip pat siunčiami lokaliu WiFi ryšiu. Programinė įranga yra įdiegta vadovo kompiuteryje, kuris taip pat prisijungęs prie to paties WiFi tinklo. Programinė įranga nuskaito duomenis, juos apdoroja ir išveda norimus rezultatus, tokius kaip : tą dieną vėlavusių asmenų sąrašas, asmenų, kurie daugiausiai kartų pavėlavo, sąrašas, neatvykusių asmenų sąrašas, ar kokia kita vadovo pageidaujama funkcija, kuriai atlikti užtektų turimų duomenų.

Įrenginys gali būti montuojamas sienoje, prie įėjimo durų, taip pat gali būti susiejamas su elektronine durų atrakinimo/užrakinimo sistema. Susiejamos sistemos taps funkcionalesnės.