

Laboratorium z przedmiotu Systemy wbudowane (SW)

Karta projektu – zadanie 7

Nazwa projektu:

Zamek szyfrowy

Prowadzący:
Antonowicz

Autorzy (*tylko nr indeksu*):
136680
136682

Grupa dziekańska:

13.2

Ocena:

Cel projektu:

Skonstruowanie zamka szyfrowego opartego o identyfikację użytkownika za pomocą RFID oraz zabezpieczenie podwójnym szyfrem wprowadzanym za pomocą potencjometru i czujników odległości. Wykorzystanie bazy danych do przechowywania danych autoryzacji. Opcja administracyjnego trybu dostępu pozwalającego na zmianę danych autoryzacji.

Schemat:

Wykorzystana platforma sprzętowa, czujniki pomiarowe, elementy wykonawcze:

- BeagleBone Black
- Arduino UNO
- potencjometr
- wyświetlacz LCD
- serwomechanizm
- moduł RFID
- czujniki odległości

1 Zakres projektu

2 Realizacja

2.1 Interakcja z użytkownikiem

2.2 Identyfikacja użytkownika

2.3 Uwierzytelnianie

2.4 Sterowanie zamkiem

2.5 Sposób przechowywania danych

3 Wnioski