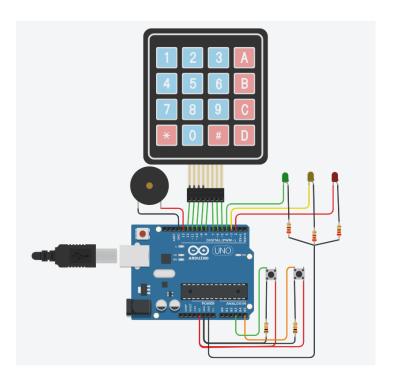
Installationsmanual

Innehåll

- Information om hårdvaran
- Information om Mjukvaran
- Förenklad installationsguide
- Port lista
- Logg filer
- User Info fil

GuardAlarm består av två delar.

- 1. Hårdvaran:
 - a. PC
 - b. Arduino Uno
 - c. USB kabel
 - d. 2 st knappar
 - e. 2 st 10 k ohm Resistorer
 - f. Piezo
 - g. Keypad 4x4
 - h. 3 st 220 ohm Resistorer
 - i. Röd LED
 - j. Grön LED
 - k. Gul LED



2. Mjukvaran

- a. Arduino koden (kompilerad och klar för användning i enheten).
- b. C++ koden till PC.

Installation:

- Koppla Arduino till Pc via USB. Sedan kolla vilken port Arduino är kopplad till.
- Öppna PowerShell eller Terminalen i din PC och navigera till mappen src som finns i GuardAlarm mappen. Se bild nedan.

\Desktop\inlämningsuppgift\alarm\GuardAlarm\src>

• Öppna main.cpp filen för att ange port namnet som din Arduino är kopplad till. Sedan spara ändringen och stäng filen.

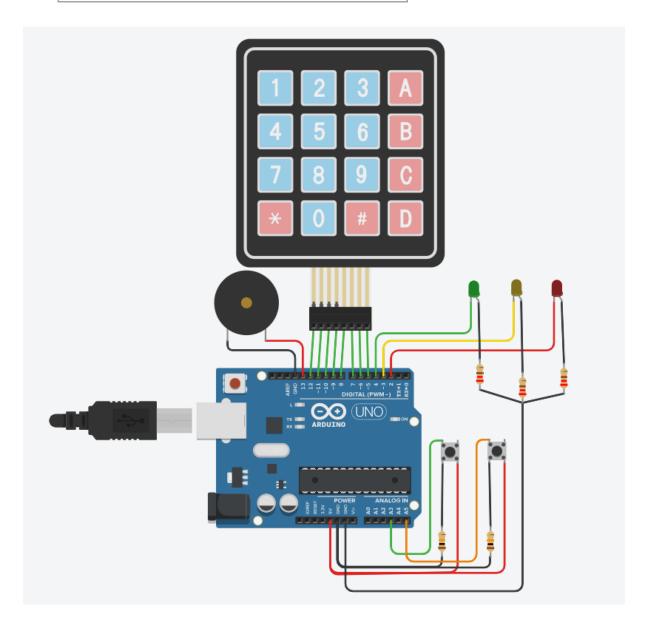
Exempel, i bilden nedan är Arduino kopplad till COM5.

• I PowerShell navigera tillbaka till GuardAlarm mappen och kör kommandot ./make run Se bild nedan.

Desktop\inlämningsuppgift\alarm\GuardAlarm> ./make run

Port Lista

ITEM	Port
Blå sensor(knapp)	19 (A5)
Röd sensor(knapp)	17(A3)
Grön LED	4
Röd LED	2
Gul LED	3
Keypad	5 till 12
Piezo	13



Logg filer

Det finns tre filer som administratören ska hålla koll på. (Se den tredje filen i nästa avsnitt)

sensor.log filen.

I den filen hittar du alla händelser som gäller inkopplade sensorer. Alla sensorer som ändrar status till "0" registreras och loggas med tidstämpel i den filen.

• System.log filen.

I den filen hittar du alla händelser som inträffar under programmets körtid. Alla händelser får en tidstämpel och loggas i en ny rad i filen.

De två logg filerna hittar du i bin mappen. Se bild nedan.

Mode	LastW	riteTime	Length	Name
-a	06/01/2019	19:17	126525	alarm.exe
-a	06/01/2019	19:17	82	sensor.log
-a	06/01/2019	19:17	52	system.log
-a	06/01/2019	21:02	143	users.dat

User info fil

En till fil att hålla koll på är:

- Users.dat filen. I denna fil hittar du information om alla användare som har en pinkod. Du kan redigera deras pinkod, namn eller status.
 - Status på en användare har 3 lägen. Aktiv, inte aktiv eller blockerad. De lägen representeras med siffrorna 1, 2 eller 3 där 1 är aktiv, 2 är inte aktiv och 3 är blockerad.