

Projenin Adı;

Dijital Kapı

Projenin Konusu;

Dışarıdan fiziki bir müdahale edilmeden Telefon ve ya kumanda aracılığı ile kapı sistemini açıp kapatma

Çalışma Mantığı;

Telefonun sisteme güç gönderip mekanizmaya elektrik yollayarak çalışmasını sağlıyor.Telefondan bluetooth

aracılığı ile sisteme gücü gönderir.Sisteme gelen gücü adaptör bağlantısı ile elektririğe çevirip mekanizmaya

verir bu sayede kapı kilidinin açılmasını ve ya kapanmasını sağlar

Ne iş yaracağı;

Yapmayı amaçladığımız proje hem güvenlik hem de rahatlık sunuyor.Projenin içeriği sistemin kapının içinde olması ve uzaktan kontrol edilebilmesini amaçlıyor

Daha fazla nasıl geliştirilebileceği;

Sisteme göz korneası ve ya parmak izi,avuç içi vs. eklenebilir.Bunların hepsi maliyete bağlı olarak geliştirilebilir.

Maaliyet hesabı bilgileri

Arduino Uno Başlangıç Seti 96,00 TL

Solenoidli Kilit Mandalı 50,88 TL

1 Kanal 5 V Röle Kartı 6,29 TL

4'lü AA Pil Yuvası (Barrel Jack Çıkışı) 7,20 TL

30 cm 40 Pin Ayrılabilen Dişi-Erkek M-F Jumper Kablo-300 6,91 TL

CC2541 HM-10 Bluetooth 4.0 Serial Modül Kartı 67,20 TL

2 adet 5 mm Şeffaf RGB Led 3,46 TL

GePro UM-0285, 12 V 2 A Adaptör 32,64 TL

<http://www.github.com/auyybn1>

<https://github.com/qkernalq>

Project name;

Digital Gate

The subject of the project;

Opening and closing the door system via phone or remote control without any physical intervention from outside

Working logic;

It enables the phone to work by sending power to the system and sending it to the mechanism.

Bluetooth from phone sends power to the system via.

Converting the power coming to the system to electricity with the adapter connection and it allows the door lock to be opened or closed.

What does it do;

The project we aim to do offers both safety and comfort. Of the project the content of the system aims to be inside the door and to be controlled remotely

How it can be further developed;

Eye cornea or fingerprint, palm etc. can be added. These all of them can be developed depending on the cost.

Cost account information

Arduino Uno Set 96,00 TL

Solenoid Lock Latch 54,90 TL

1 Channel 5 V Relay Card 6,29 TL

4-AA Battery Slot (Barrel Jack Output) 7,20 TL

30 cm 40 Pin Detachable Female-Male M-F Jumper Cable-300 10,07 TL

30 cm 40 Pin Detachable Female-Female M-F Jumper Cable-300 9,90 TL

CC2541 HM-10 Bluetooth 4.0 Serial Module Board 67,20 TL

2 pcs 5 mm Transparent RGB Led 3,46 TL

GePro UM-0285, 12V 2A Adapter 32,64 TL

<http://www.github.com/auyybn1>

<https://github.com/qkernalq>

Aygün Uğur Yabana : 197351205

Kemal Patır : 197351062