

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 veya 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 veya parmakizi,avuç içi vs. eklenebilir.Bunların hepsi maaliyete 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>

Name Of The Project;

Digital Gate

The Topic Of The Project;

Opening and closing the door system by phone or remote without any physical intervention from outside.

Working Logic;

It enables the phone to work by sending power to the system and sending electricity to the mechanism. It sends power from the phone to the system via bluetooth. It converts the power coming into the system to electricity with the adapter connection and gives it to the mechanism, by this means it enables the door lock to be opened or closed.

What will it avail;

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

How to improve it more;

Eye cornea, fingerprint, palm etc. can be added to the system. All of these can be developed depending on the cost.

Cost account information

Arduinio Uno Starter Set > 96,00 TL

Solenoid Latch > 50,88 TL

1 Conduit 5 V Relay Contact Card > 6,29 TL

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

30 cm 40 Pin Sectional Female-Male M-F Jumper Cable-300 > 6,91 TL

CC2541 HM-10 Bluetooth 4.0 Serial Modul Card > 67,20 TL

2 pcs 5 mm Transparent RGB Led > 3,46 TL

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

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

<https://github.com/qkema1q>

Aygün Uğur Yabana : 197351205

Kemal Patır : 197351062