

**Smart key**

## **Svrha projekta**

Omogućiti upravljanje bravom i vratima prepoznajući korisnika.

## **Korisnici projekta**

Svi stanari kuće, stana, ili korisnici nekog poslovnog prostora.

Sustav će moći koristiti svi ljudi imaju pravo pristupa u određeni prostor u datom trenutku.

## **Ciljevi projekta**

1. Prepoznati korisnika.
2. Analizirati dobivene podatke i prepoznati
  - kojem je podsustavu namijenjena (o kojim vratima i prostoru se radi)
  - koja razina pristupa se omogućava u tom trenutku (npr. koliko dugo vrata trebaju ostati otključana, da li je potrebna odjava korisnika prilikom njegova odlaska radi zaključavanja ili je zaključavanje automatsko)
3. U konačnici otvoriti potrebna vrata.

## **Resursi**

Sustav će se ostvariti na arduino razvojnom sustavu uz upotrebu potrebnih dodatnih elemenata i podsustava. Planiran je razvoj android aplikacije koja će komunicirati s arduinom na daljinu.

## **Ograničenja**

Sustav će moći koristiti svi oni kojima imaju pravo pristupa na otključavanje/zaključavanje vrata.

U sustavu postoji hijerarhija prava na upravljanje vratima. Sustavom se može upravljati s daljine pomoću android aplikacije.

## **Komunikacija s ostalim podsustavima**

Arduino sustav će biti sposoban prepoznati korisnika i to na više načina. Može primiti i naredbu iz vanjskog sustava (android). Arduino će upravljati bravama u vidu otključavanja/zaključavanja.

## **Komunikacija s vanjskim sustavima**

Predviđa se izravna komunikacija s vanjskim sustavima i to android pametnim telefonima u obliku jednostavne aplikacije kojom će se moći upravljati određenim funkcijama sustava.

## **Plan projekta**