# 项目功能设计

安卓端app注册访客，失败时刷手机（刷脸）进入。

门禁扫描人脸开门

记录每次扫描人脸的情况（包括非注册人员），记录进出情况

## 控制端

管理注册人员

直接控制门禁的开关。

摄像头电脑连出来

摄像头内一直在识别匹配到库内的头像时开门，10秒后自动关门。

控制端一直能显示图像

控制端能控制开门关门

控制端接收手机的请求开门信息

控制端检测到人头api生成faceid保存根据faceid区分注册和非注册访客。

本地随时储存摄像头范围内出现的脸，faceid和时间和门的表。（非注册用户的出现表）。

本地数据库内保存faceid和图片的对应关系的数据库。

在保存一个faceid和时间和门编号的表（是进出的也就是说是注册用户的出现表）。

在什么范围内算是访客？

管理的用户的话分为业主和访客，查询可以由图片、名字，查询选择时间区间，和门编号。

## App

注册访客，拍照调用api生成faceid保存到faceset，注册成功之后直接可以扫脸开门。

没注册的时候注册为业主，包括：名字，房产证截图、身份证（正反面）截图，密码（可以保存），联系方式。这些弄完再拍照保存到faceset。

使用业主账号登录可以注册常驻人员和访客（访客有时间限制，常驻则和业主一样（属于家庭成员）），照片要不调用摄像头要不调用本地图片（由该人发给业主），还需要获得访客的名字。

## 问题是：如果动态捕捉的话会出现误开门的情况。但是静态捕捉的话影响通行，麻烦。

## 数据库设计

1. 房产证截图、房产id、密码、注册时间。
2. 房产id（根据住的位置定比如KXY01-201），faceid、名字、联系方式，添加时间、删除时间。（业主和常驻人口信息表）
3. Faceid、房产id，类型、有效时间、到期时间、名字、联系方式。（访客）
4. Faceid、图片。（包括所有类型人员）
5. Faceid、时间（出现的时间）、门编号
6. 常驻人口和访客申请记录：房产id、faceid、申请时间、删除时间（或者说是提前结束）、申请时长。