



云南大学人脸识别门禁系统 项目介绍及使用说明书

一、项目介绍

现如今，云南大学各学院楼，教学楼，实验室的门禁系统均为感应卡式门禁系统，解锁凭证为教职工或者学生的校园卡。这种解锁系统有许多缺点，使用起来非常不方便，也存在着一些安全隐患，主要弊端如下：

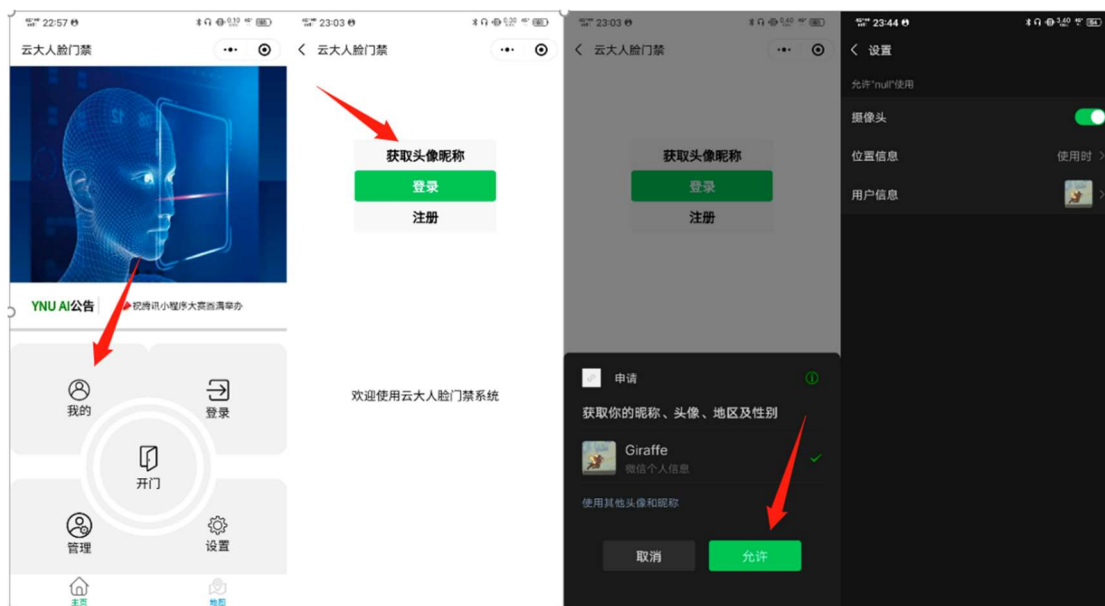
1. 相对于手机使用起来的高频性，校园卡的使用频率就显得十分逊色，因此就会经常出现老师或同学忘记携带校园卡，无法进入楼层的情况。
2. 对校园卡授予开门权限时非常麻烦，保安处需要把学生的校园卡收集起来，一张一张的在机器上读取信息，注册完成后再将其发放，这是个非常冗余的工作。
3. 当同学或老师不小心丢失校园卡时，校园卡可能会被捡到的人利用，造成一定的安全隐患。

为了方便广大师生并保证开锁的安全性，我们开发了“云南大学人脸识别门禁系统”小程序，相对于感应卡式门禁系统，小程序有着独特的优势：

1. 学校内人人都有手机，小程序依靠微信这个使用者众多的平台，不需要下载，依托手机这个硬件，再加之云南大学的门禁识别设备均具有蓝牙，更换新的门禁系统几乎不需要任何部署成本。
2. 手机的高频使用性极大的避免了忘记携带开锁工具的尴尬，而且绝大多数使用者的手机都具有解锁密码，再加上我们小程序内部调用的人脸识别以及指纹识别系统，即使不小心丢掉的手机被捡到，拾取者也不能影响到各个教室的安全。
3. 小程序相对于感应卡，授予权限时非常方便，只需使用管理员的账号，进入小程序的“管理”界面，批量导入需要获得权限的学生的学号，就可以方便快捷进行权限的授予，同时，权限的取消也是轻而易举。
4. 小程序的拓展性非常高，后期能够嵌入很多内容，可以作为一个发布校园信息的平台，方便同学们在及时了解公告、活动信息等，还可以作为一个接受通知的平台，使得小程序的功能更多元化。

二、使用说明（评委）

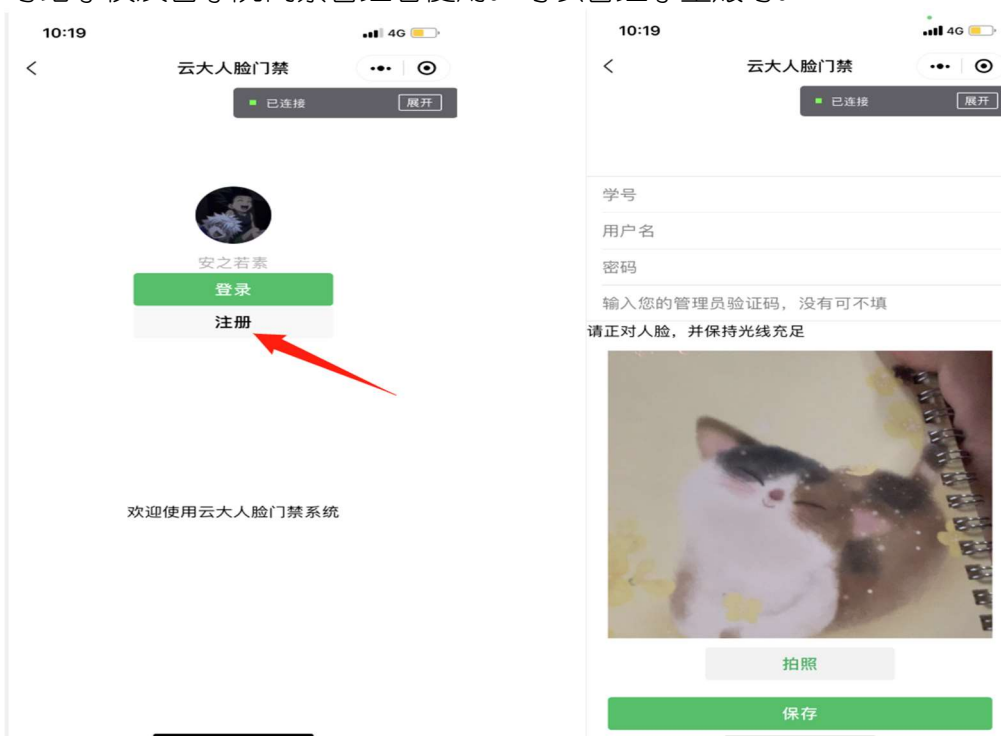
1. 开始界面：进入小程序后，如果没有登录会自动转入“我的”页面，允许小程序获取昵称头像信息，并授予小程序所需要的权限



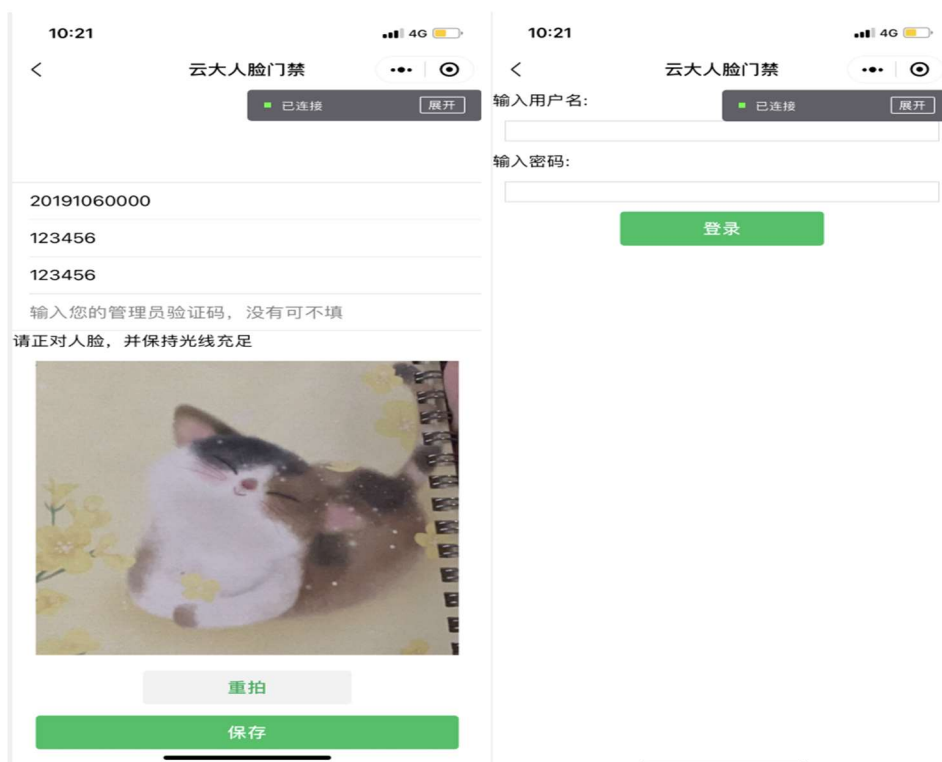
2. 注册步骤：获取权限后，可以评委老师可以进行注册。（也可以选择使用我们已经事先注册的管理员账号，由于管理员账号录入的是我们开发者的人脸，所以如果采用我们事先注册的管理员账号则无法体验人脸识别功能（账号 123456，密码 123456））

（1）首先点击注册，然后填写信息并对正人脸拍照（注意管理员密码为 010116）

注 1：如果不填或错填管理员密码，则视为注册为学生账号。管理员账号给学校及各学院门禁管理者使用。可以管理学生账号。



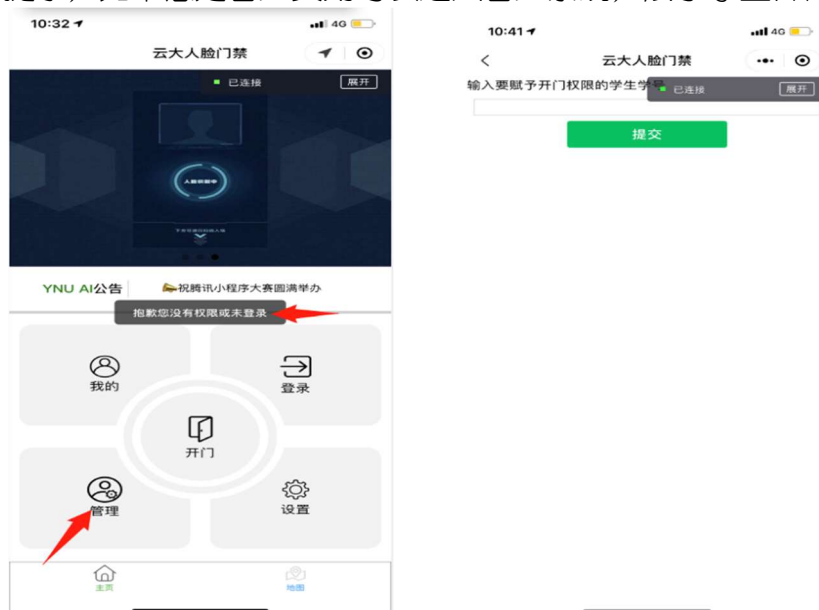
(2) 拍照后若人脸倾斜，或光线不足，可以重新拍摄(如下左图)



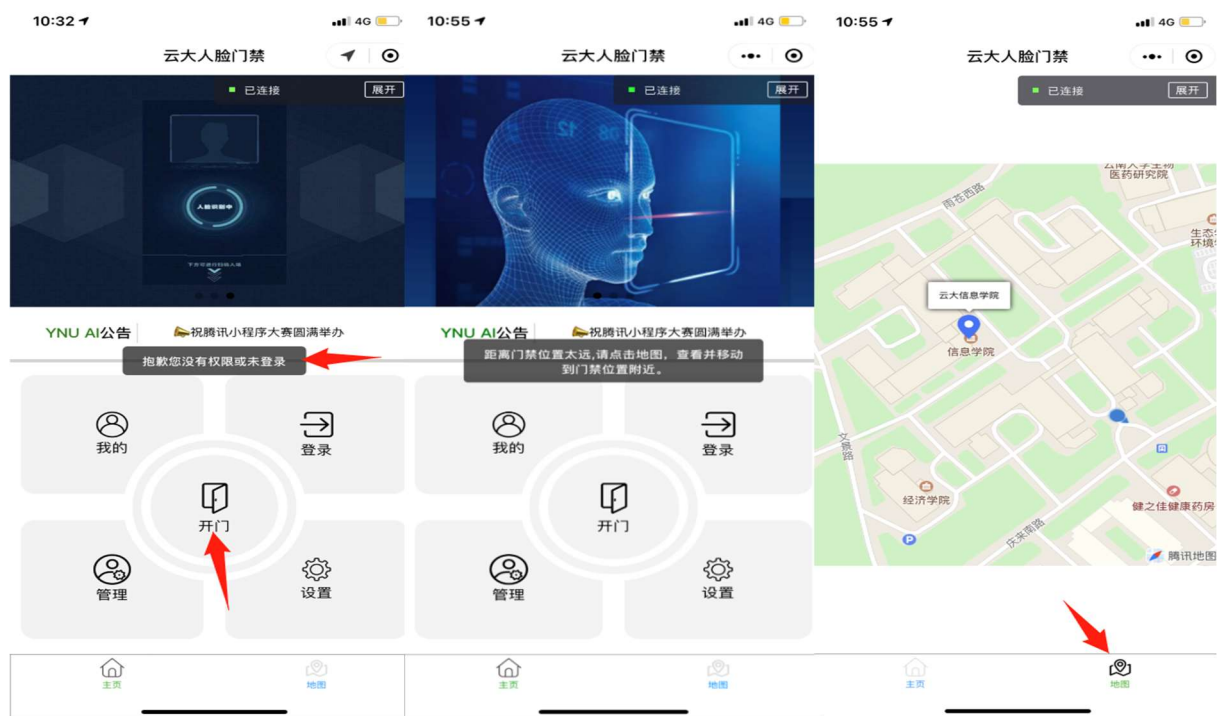
(3) 保存后会跳转到登录页面，登录您注册的账号即可。(如上右图)

3. 管理功能：这个功能用来统筹赋予学生账号开门权限，学生新注册的账号是没有开门权限的，需要各学院管理员对自己学院的学生批量赋予权限开门（目前由于只有信息学院的门禁信息所以我们只做了信院门禁。后期我们能指定某个学生开某几个门，即学校各学院门禁的权限是分开的，可以单独指定，而且会做的学生账号批量导入）

具体步骤：点击管理，如果您的账号为学生账号，则会出现“您没有权限”的提示，如果您是管理员则可以进入管理系统，赋予学生开门权限。



4. 开门功能：点击开门，如果您是未被授权的学生账号或者没有登录，会出现如下左图提示。



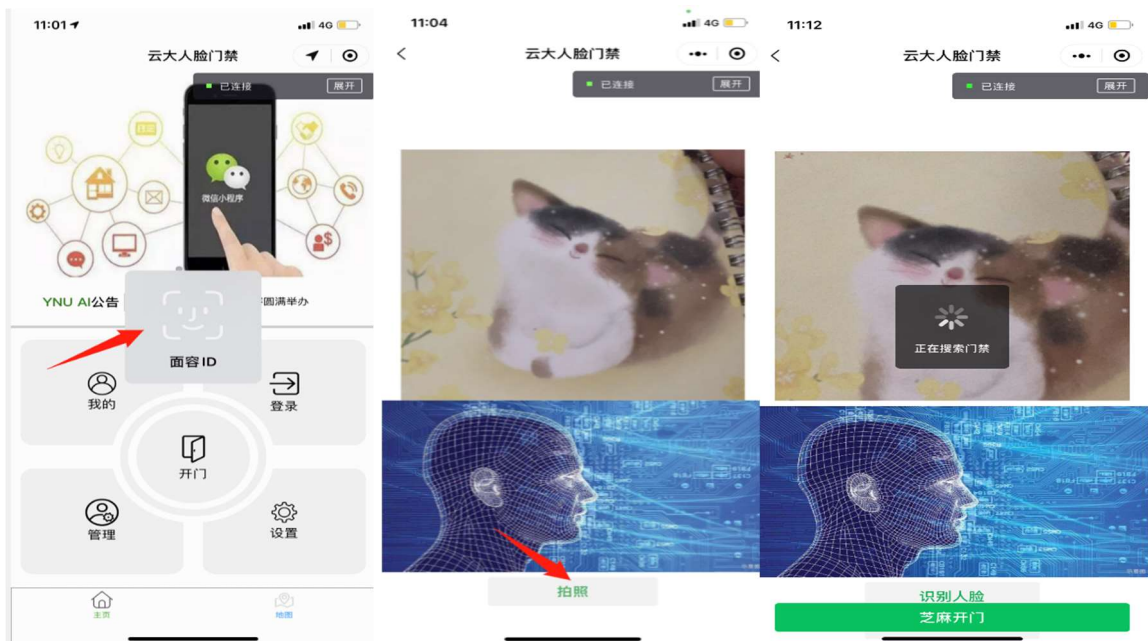
注：如果您距离门禁位置太远，手机会出现如上中间图片所示提示，遇见此种情况，您可以打开地图，查看并移动到门禁位置附近

（如果评委老师不方便可以修改源代码体验后续功能：打开 pages\me\me.js 文件 修改如图代码，将 0.00003 改为 200）

```
if (user) {  
  if (((latitude - 24.82406) * (latitude - 24.824806) + (longitude - 102.850957) *  
    (longitude - 102.850957)) < 0.00003) {  
    if (user.admin > 0) {
```

如果在门禁附近，会提示你验证人脸，该功能是检验手机是否为你本人所有，提高了安全性，如果你的手机不支持人脸则自动转为验证指纹，如果都不支持则验证独立密码（010116）（如下左图）

验证成功后，进入开门页面，正对人脸拍照，点击识别人脸，成功后点击芝麻开门，即可通过蓝牙打开您附近的门禁（该功能主要是通过人脸验证账号是否为你本人所有，防止借号、盗号的情况，提高了安全性）（如下右两图）



三、体验二维码



四、托管链接

该项目采用 MIT 许可开源协议，已托管到 github

<https://github.com/lwcsjzz/WX-YNU-AI>