GDGM-QR-03-066-B/2

**广东工贸职业技术学院**

# 毕业综合实践（设计）任务书

**新式多人脸课堂签到系统**

所 属 系 计算机工程

专 业 软件技术

年 级 15级

学生姓名 周宇恒

学 号 1513454

指导教师 余棉水

**2018 年 3 月 12 日**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业综合实践（设计）课题 | | 新式多人脸课堂签到系统 | | |
| 一、课题背景（包括目的、意义、专业知识的应用和职业岗位能力需要）：  该课题的选择是由于当前时代的发展，各大领域也对人脸识别做出很多研究，都有着不错的成果，iphoneX的FaceId更让掀起一翻浪潮。让我意识到人脸识别技术可以用的地方很多也很有意义，例如：结合天眼系统，进行失踪人口的比对识别。这对于被拐儿童与其父母来讲是一件非常重要的一项技术。  另外还有的就是我要选择做我的课题的方向，就是多人脸检索进行课堂签到，上课点名是一件很浪费时间的事情，无味，低效，还有可能出现学生不诚实现象。现在也有很多的人脸签到的机器，但我觉得效率还是有点低，学校走廊就这点地方，一个一个来人脸签到容易造成人群拥堵，而且机器的成本不低。我想要做的是当课堂开始了，在需要点名签到时，给在座的同学们一张大合照，表情稍微正常，无需太过严肃，即可完成点名。这样，课堂点名的时间也省下来，学生不可做假（活体检验），岂不美哉。  本系统我不想用系统来命名，因为系统给我的感觉就是复杂，然而课堂的时间是宝贵的，操作越简单越好，所以我想用助手更加的贴切，具体的操作流程是老师使用前端小程序，点击拍照，然后根据所拍的照片成像程度来决定是否重拍，如果不需要直接点击“拍好了”按钮，然后别上课边等待结果。 | | | | |
| 二、课题工作内容与预期结果（具体工作内容，主要解决的问题、解决方案，预期结果）：  本次课题内容大概：  1、学生后台系统注册登录，填写个人信息，录入自己的个人照片，数量最多五张。  2、后台系统权限清晰，不会出现违法操作，不能权限开放的功能是不一样的，也无法通过url方式进入高权限的模块。  3、点名的方式就通过小程序端进行操作，界面友好操作简单。  难点：  1、拍下来的照片可以完成无损的上传到后台处理。 | | | | |
| 三、毕业综合实践（设计）工作计划 | | | | |
| 时间段 | 工 作 内 容 | | | |
| 第一周  第二周  第三周  到第8周 | 选题+查找资料  数据库设计  框架搭建  开发，测试，上线 | | | |
| 起止工作时间 | 2018/3/12 | | 预计答辩时间 | 2018/5/22 |
| 指导教师意见：  签名： 年 月 日 | | | | |