毕业设计（论文）选题、审题表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 网络安全学院 | | | 出题  教师 | 姓 名 | \*\*\* | | | | | |
| 专 业 | 信息安全 | | | 职 称 | \*\*\* | | | | | |
| 申报题目名称 | 基于ArcFace的人脸识别考勤系统设计 | | | | | | | | | | |
| 题目类型 | ☑毕业设计 □毕业论文 | | | | | | | | | | |
| 题目性质 | A | | | 题目来源 | | A | | B | C | | D |
|  | |  | √ | |  |
| 题目简介 | 21世纪,计算机的发展越来越成熟，随着计算机的图像处理技术越来越被人们所广泛应用，人工智能走向生活、机器识别走向医学、机器学习走向工业,人脸识别技术未来可期。人脸识别技术在各行各业都起着非常重要的作用。随着人脸识别技术的社会地位逐渐提高，人脸识别产品已经给人们带来了方方面面的便利，比如在工厂、教育、医疗等多个领域应用趋于完善。  考勤是企业管理、高校教学等活动中日常管理的重要环节，传统的考勤主要采用“纸一笔”结合的方式进行，这种方式简单、快捷，成本较低，但统计困难，同时，也无法避免部分人员“冒名顶替”。随着科学技术的发展，部分企业采用了指纹识别技术，指纹识别作为一种生物识别技术，安全性和管理数据统计都得到了加强，但考勤地点固定，考勤需要携带PC、指纹识别机器等多种硬件设备，同时，受限于指纹的识别率，系统有时候将无法识别正常考勤人员。随着移动智能手机的普及，基于移动智能终端的人脸识别考勤系统已经被提出并逐步应用，本文正是基于该背景提出结合目前流行的移动平台技术，采用人脸识别进行现场匹配身份，结合后台企业级数据库MySQL分析处理数据来替代传统的考勤。 | | | | | | | | | | |
| 毕业设计(论文)要求（包括应具备的条件） | 1.该系统使用Eclipse进行系统开发，MySQL作为服务端数据库，客户端采用ArcFace离线sdk来实现人脸识别和特征分析。  预期达到以下目标:  ①用户注册，通过摄像头采集人脸图像，建立人脸档案，存入数据库。  ②用户识别，通过摄像头采集人脸图像与档案中的数据进行对比，验证。  ③考勤系统管理，管理界面及通过人脸识别记录的考勤情况。  2.完成学校毕业设计的相关材料。 | | | | | | | | | | |
| 题目预计  工作量大小 | 大 | 适中 | 小 | 题目预计难易程度 | 难 | | 一般 | | | 易 | |
|  | √ |  |  | | √ | | |  | |
| 所在专业审定意见：  负责人： 年 月 日 | | | | | | | | | | | |

**注：**1．该表作为本科学生毕业设计（论文）题目申报时专用，由选题教师填写，经所在专业有关人员讨论，负责人签名后生效；

2．有关内容的填写见背面的**填表说明**，并在表中相应栏内打“√”；

3．选题、审题表由院部自行存档。

**填 表 说 明**

**1．**该表的填写只针对1名学生做毕业设计（论文）时选择使用，如同一课题由2名及2名以上同学选择，应在申报题目的名称上加以区别（加副标题），并且在“设计（论文）要求”一栏中加以体现。

**2．**“**题目性质”**一栏：

A．工程设计

B．理论研究类

C．软件工程（如CAI课题等）

D．实验研究类

E．文献型综述

F．艺术设计类

G．案例研究类

H．应用研究类

I．其它

**3．“题目来源”**一栏：

A．结合社会生产实际

B．教师课题

C．学生自拟

D．其他

**4．“题目简介”**一栏：

主要指研究设计该题目的背景介绍及目的、意义。

**5．“设计（论文）要求（包括应具备的条件）**”一栏：

主要指本课题技术方面的要求，而“条件”指从事该课题必须应具备的基本条件(如仪器设备、场地、文献资料等)。