**惠州学院毕业论文（设计）任务书**

**（2018届）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 黄俊杰 | 学号 | 1414080903120 | 专业班级 | 14网络工程1班 |
| 指导教师 | 曾少宁 | | 职 称 |  | |
| 题 目 | Android平台人脸识别框架开发 | | | | |
| **研究（设计）任务**（包括目标和要求）   * **服务器端主要功能：**  1. 训练样本及模型管理   要求：支持接收包含人脸的照片，自动判别照片是否符合要求，按照不同帐号及标签进行分类存储，方便人脸图像的检索及调用。   1. 支持扩展多个识别算法   要求：框架支持多种识别算法的扩展，可通过配置调用不同的算法支持不同场景的人脸图像识别，加入新的识别算法时系统做较少的更改。支持至少1种第三方人脸识别API的接入。   * **Android应用端主要功能：**  1. 支持自拍后人脸识别 2. 支持第三方App接入识别   要求：可接收待检测照片及personId, 进行人脸比对，返回待检测照片和训练样本是否是同一个人。设计API，可接受本机第三方App接入。   1. Android系统人脸解锁   要求：在Android锁定界面，调用App完成机主人脸识别，自动解锁屏幕。 | | | | | |
| **工作阶段**（包括时间划分和各阶段主要工作内容）   1. 需求分析（第1-2周）：对系统进行分析，画出主要的用例图，数据库ER图，分析需求。 2. 系统设计（第3-4周）：对系统的主要接口进行设计，基本符合面向对象原则。根据系统的特点选择框架，类库。 3. 系统开发（第5-10周）：根据系统设计进行编码。 4. 撰写论文（第11-12周）： | | | | | |
| **其它要求**（包括文献研究、实验实习等方面） | | | | | |
| **学院审核意见**    **领导小组组长（签名）————————** | | | | | |

**备注**：1、本任务书一式三份，学院、指导教师、学生各执一份。

2、学生须将此任务书作为毕业论文（设计）说明书的附件，装订在说明书中。