广东工业大学本科生毕业设计（论文）任务书

|  |  |
| --- | --- |
| 题目名称 | 基于Android的远程协作APP |
|  |  |
| 学 院 | 计算机学院 |
| 专业班级 | 计算机科学与技术15级5班 |
| 姓 名 | 陈佳楠 |
| 学 号 | 3115005049 |

一、毕业设计（论文）的内容与要求

科技不断发展，为了让老一辈人更好地融入这个高科技的时代，本毕业设计致力于2台Android手机间的远程协作。

2部Android手机，一部负责接收另一部手机上的显示视频流，即，在这部手机上可以获取到另一部手机的界面情况，简称“控制端”。另一部手机呢，即通过网络不断地将自本地地显示情况发送给控制机，简称“远程端”。

控制端接收到远程端的视频流后，即可对所呈现的视频可以做点击、双击、长按、滑动以及各种手势操作，这些操作都会通过网络传输给远程接收端，远程端接收到这些操作后，通过android的悬浮窗技术即可将控制端的操作呈现渲染。

二、毕业设计（论文）应完成的工作

（1）完成后台服务器的搭建。

（2）完成对音视频数据的传输。

（3）完成Android端程序。

1. 毕业设计（论文）进程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设计（论文）各阶段内容 | 起止日期 |
| 1 | 完成背景、环境以及程序简要流程 | 2019/1/1至2019/1/15 |
| 2 | 完善音视频相关认识 | 2019/1/16至2019/1/25 |
| 3 | 完善后台，包括身份验证以及各接口 | 2019/1/26至2019/2/28 |
| 4 | 编写终端程序 | 2019/3/1至2019/3/10 |

四、应收集的资料及主要参考文献

[1] 郭霖. Android第一行代码[M]. 北京:人民邮电出版社, 2015.

[2] 徐宜生. Android群英传[M]. 北京:电子工业出版社, 2015.

[3] 顾浩鑫. Android高级进阶[M]. 北京:电子工业出版社, 2016.

[4] 程杰. 大话设计模式[M]. 北京:清华大学出版社, 2007.

[5] 何红辉.Android源码设计模式[M]. 北京:人民邮电出版社, 2017.

[6] 任玉刚. Android开发艺术探索[M]. 北京:电子工业出版社, 2015.

发出任务书日期： 年 月 日 指导教师签名：

预计完成日期： 年 月 日 专业负责人签章：

主管教学院长签章：