附件6：

论文（设计）管理表一

昌吉学院本科毕业论文（设计）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | | | 基于JAVA、Flutter的校园社交APP | | | | |
| 系（院） | 信息工程学院 | | | 专业班级 | B1902 | 学科 | 工科 |
| 学生 | 姓名 | | 姜刚刚 |  | 指导教师 | 姓名 | 赵丽 |
| 学号 | | 1945829064 |  | 职称 | 教授 |
| 1. 选题的根据（1.内容包括：选题的来源及意义，国内外研究状况，本选题的研究目标、内容创新点及主要参考文献等。2.撰写要求：宋体、小四号。） 2. 选题的来源及意义：随着互联网的发展，越来越多的社交类APP不断被发布，例如微信，QQ，Telegram等，社交类APP减小了同学直接的距离，而且帮助同学们能更好的高效的交流学习，学生也越来越离不开这些APP，不仅同学与同学之间、同学与老师直接的交流多数需要在这些APP上完成，一些工作类事件也需要这些借助此类APP完成，如网课等等。但不可忽视的是，此类社交APP是面向全社会发布的，对于学生并没有特别的优化，例如添加好友，同学直接添加好友仍然需要手动完成，且如果不能面对面添加好友，根本无法保证对面是否真正为自己好友，存在不确定风险。不互为好友的两个人信息无法交流，直接限制了学生的交流范围为班级等待。以此为出发点，设计了此类专供学生的APP，以解决以上问题。 3. 国内外研究状况：通过调查，国内校园社交APP主要有 4. 工具类，超级课程表、课程格子等。 5. 学习类，慕课，考研帮，大学圈等。 6. 社交类，summer等。   国外校园社交APP主要有   1. 工具类，SoundNote (iOS)、StudyBlue等。 2. 学习类，BenchPrep，TCY Exam Prep等。 3. 社交类，FaceTime，Skype等。 4. 本选题的研究目标： 5. 学生身份认证的实现方式。 6. 前端界面的设计与实现。 7. 数据库的设计与实现。 8. 后端架构的设计与实现。 9. 高并发与数据安全的处理方式。 | | | | | | | |
| 1. 采用的研究方法及手段（1.内容包括：选题的研究方法、手段及实验方案的可行性分析和已具备的实验条件等。2.撰写要求：宋体、小四号。） 2. 选题的研究方法、手段：首先确定软件主要功能，围绕这些功能进行页面与数据库设计，研究当前开源系统以及网络协议，学习网络开源的优秀社交APP代码，学习其设计模式，代码规范，架构设计等。 3. 实验方案的可行性分析： 4. 互联网发展至今，产生了许许多多的网络协议，可以实现网络通信的协议很多，但可以选择主流的通信协议进行开发，如http协议等。 5. 前端开发语言有多种选择，但该软件选择Flutter框架，该框架可以开发跨平台软件，一套代码可以运行在android、ios、windows、linux上，避免重复开发。 6. 后端使用JAVA开发，为了以后功能的扩展性以及维护性，使用springcloud框架，该框架在中文互联网上较为成熟，有多种教程以及开源代码可供学习。 | | | | | | | |
| 三、论文的框架结构（宋体、小四号）  [摘 要 4](#_Toc117761153)  [前言 6](#_Toc117761158)  [前期准备 7](#_Toc117761159)  [数据库设计 8](#_Toc117761165)  [微服务项目创建 9](#_Toc117761168)  [前端项目创建 10](#_Toc117761174)  [学生身份认证功能设计及实现 11](#_Toc117761179)  [校园圈设计及实现 12](#_Toc117761180)  [聊天室设计及实现 13](#_Toc117761181)  [注 释 14](#_Toc117761182)  [参考文献 15](#_Toc117761183)  [附 录 16](#_Toc117761184)  [后 记 17](#_Toc117761185) | | | | | | | |
| 1. 论文写作的阶段计划（宋体、小四号）   2022.9.1——2022.9.15完成对校园社交APP问题研究的影响对策论文提纲及撰写开题报告、进行开题答辩。  2022.9.20——2022.12.31整理分析校园社交APP相关文献，在掌握系统结构基础上撰写相关的论文初稿，并接受指导。  2023.1.1——2023.2.28配合指导教师完校园社交APP，上交论文二稿。  2023.3.1——2023.3.31按照指导教师意见修改，修改二稿完成论文三稿。  2023.3.1——2023.3.20按照指导老师意见修改，修改三稿完成四稿。  2023.3.21——2023.3.31根据论文要求按时将论文相关材料电子稿、纸质稿提交指导教师审核，最终定稿。  2023.4.1——2022.4.10将定稿论文提交指导教师及评阅教师评阅。  2023.4.11——2023.5.30参加论文答辩,按照论文答辩教师所提意见对毕业论文进一步修改，最终提交需要上交的毕业论文相关材料。 | | | | | | | |
| 指  指导  教师  意见 | | 指导教师签名：  年 月 日 | | | | | |
| 系（院）  毕业  论文  （设计）  指导  委员会  意见 | | 主任签名：  年 月 日 | | | | | |