**项目总结报告**

完成人：付自建

1 背景

疫情期间，由于人们不能外出见面或者聚会，人们之间的交流就需要一个工具，而目前流行的Android即时通讯软件功能繁多，界面复杂，不利于老年人使用。针对这个情况，实现了一个基于Android的即时通讯系统，为特殊时期人们的沟通提供服务。系统主要是提供交流服务，整个系统基本通讯功能齐全并且界面设计简洁，易于操作主要的功能包括文字消息、语音消息、语音聊天和视频聊天这四个通讯功能。整个系统拟解决用户登录、注册、退出、忘记密码、添加好友、好友管理、聊天记录管理、聊天消息通知以及四种聊天方式等功能项目。

2 项目名称

系统名称：基于Android的即时通讯系统。

3 小组成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 专业 |
| 付自建 | 201912172014275 | 计算机科学与技术 |
| 张明皓 | 201912172014276 | 计算机科学与技术 |
| 樊成帅 | 201912172014269 | 计算机科学与技术 |
| 杨鹏 | 201922172014406 | 软件工程 |
| 张楚楚 | 201912172014287 | 计算机科学与技术 |

4 技术和工具

编码工具：Android Studio 3.2、IntelliJ IDEA 2019.2.2、Android SDK、环信即时通讯云Android版SDK。

5 生成的文档

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称 | 完成人 |
| 5.16项目计划书 | 樊成帅 |
| 软件设计说明书 | 杨鹏 |
| 5.23项目计划书 | 樊成帅 |
| 需求分析说明书 | 付自建 |
| 文档变动跟踪 | 张楚楚 |
| 5.23审计报告 | 杨鹏 |
| 6.1软件开发测试文档 | 张明皓 |
| 6.8软件开发测试文档 | 张楚楚 |
| 测试报告 | 张明皓、杨鹏 |
| 测试计划书 | 杨鹏 |
| 最终审计报告 | 樊成帅 |
| 最终文档变动跟踪 | 樊成帅 |
| 系统总体实现文档 | 全员 |
| 维护文档 | 付自建、张楚楚 |
| 最终测试文档 | 付自建 |
| 项目总结报告 | 付自建 |

其中，软件开发文档体现了系统的进度，按照我们在软件设计说明书中的详细设计，一步一步进行；审计报告中体现了项目完成的质量，我们主要看功能实现，在此基础我们通过讨论，提出问题，看系统是否解决，以此完成审计报告；我们主要通过生成的文档来监管项目，其中文档变动跟踪负责记录和追溯各个文档的改动，记录原因和版本。

6 小组评价

⑴ 对生产效率的评价

从5.16号确定项目计划书，经过一周的时间完成系统的需求分析和软件设计说明书，在此基础上，经过小组讨论完成审计报告。5.24号开始进行系统的开发，到6.22号系统基本完成，然后进行整体测试和维护。历时近50天的时间，通过小组成员的共同合作最终完成整个系统。系统的开发效率一般，在编码实现功能过程花费时间较多。

⑵ 对系统功能的评价

前期经过一周时间的需求分析和软件设计，我们把系统的目的确定在实现通讯系统的基本功能的前提下，使操作和界面尽量方便简洁。在后期开发基本完成后，经过整体测试和维护，系统的功能表现比较好，尤其是在系统界面上（在系统总体实现文档中的截图有体现），简洁明了。总体来说，系统功能开发比较成功。