

电子科技大学  
计算机科学与工程学院

标准实验报告

(实验) 课程名称 软件开发综合实验

电子科技大学教务处制表

# 电子科技大学

## 项目总结报告

小组名称：第四小组

小组成员及学号：

组长姓名：董文龙	学号：2018081309003
组员姓名：贾明昊	学号：2018081307011
组员姓名：马宇成	学号：2018081307013

实验时间：2021 年 9 月

### 一、项目总结

功能	使用技术
备份	QT+C plus plus
还原	QT+C plus plus
打包	QT+C plus plus
解包	QT+ C plus plus
压缩	QT+Huffman 算法+C plus plus
加密/解密	Md5 算法
解压缩	QT+Huffman 算法+C plus plus
服务器上传、下载	QT+Java springboot
日志管理	QT+C plus plus

### 二、项目分工

角 色	主要职责	负责模块	人员	备注
项目经理	■ 项目全面负责	■ 代码框架	董文龙	

PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 项目设计</li> <li>■ 主要框架/模块编写</li> <li>■ 项目进度控制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 代码汇总</li> <li>■ GUI</li> <li>■ 校验模块</li> </ul>		
程序员 DEV	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 模块编写</li> <li>■ 文档编写</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 压缩\解压模块</li> <li>■ 加密模块</li> <li>■ 需求分析编写</li> <li>■ 系统设计编写</li> <li>■ 项目总结编写</li> </ul>	贾明昊	
程序员 DEV	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 模块编写</li> <li>■ 文档编写</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 打包\解包模块</li> <li>■ 需求分析编写</li> <li>■ 系统设计复核</li> <li>■ 软件测试编写</li> </ul>	马宇成	

### 三、心得体会

在进行项目的过程中,我们遇到了很多困难,经常遇到一些意想不到的错误情况,这客观上会拖后项目进度,降低团队效率,因此需要提前为工期留出一定的余量,同时应该每天进行一个较短的会议,可以及时做出反馈,让队友能及时的做出相应的调整。

### 四、对本实验过程及方法、手段的改进建议

关于软链接和硬连接:

查找了许多资料,Windows 下面的开发属实过于不易,我们利用 Qt 的内置函数写好了软连接的备份,当测试的时候,点击选择文件,出现在备份框的是指向的源文件,于是测试失败了,对于硬连接,我在 C++17 中找到了对应的一些 `<filesystem>` 库函数,但 qt 配置的 MinGW 版本又不适配,我们尝试更换了版本,又出现了很多奇怪的 bug,于是未成功完成。希望老师对于这方面可以给予更多指导。

可以讲此实验课程提前到大三学年,避免与大四的一些事情比如准备考研等事情错开,相信会取得更好的课程效果。

报告评分：

指导教师签字：