

58 组作业报告

(1) 程序功能介绍:

- 1, 拥有日历的功能
- 2, 可以为每天添加待办事项, 并选择是否已完成
- 3, 可以为每天添加对应小时的事项
- 4, 为每天添加一些特殊的备注
- 5, 提醒在什么日期有待办事务
- 6, 拥有番茄钟倒计时功能
- 7, 拥有课程表功能, 可以随意添加课程

(2) 项目各模板和类设计细节:

1, Widget

on_calendarWidget_clicked 函数: 点击日期弹出对应日期的日程, 小时事项清单, 特殊备注。

on_pushButton_released 函数: 添加事项

on_pushButton_2_released 函数: 添加小时事项

on_pushButton_3_released 函数: 保存数据到 note.csv 中

on_pushButton_4_released 函数: 删除当日事项

on_pushButton_5_released 函数: 删除小时事项

on_pushButton_6_released 函数: 弹出番茄钟窗口

on_pushButton_7_released 函数: 弹出课程表

2, timer

subtractOneSecond 函数: 倒计时更新

do_timer_timeout: 更新倒计时表盘

on_btnStart_clicked: 开始倒计时

on_btnStop_clicked: 倒计时停止

3, timetable

loadCSV: 从文件中加载课程信息

saveCSV: 保存课程信息到文件里

on_saveButton_clicked: 保存

4, file

read_matrix: 读取文件

write_matrix: 保存文件

(3) 小组成员分工情况

组长 信息科学技术学院 彭程

——统筹管理项目进展的各项事务

负责项目主要构思、资料的收集与整理。在早期进行 qt 软件基本操作的提前学习并对小组成员进行教学，后期负责查找程序缺陷并进行改进

组员 信息科学技术学院 白杨

——负责查找有关资料、项目部分功能的实现和演示视频
完成 widget 类中添加事项、删除事项等各函数，完成演示视频的制作

组员 信息科学技术学院 李航宇

——负责完成部分功能和资料的整理

完成倒计时有关功能和小组作业进展文档、进展 ppt 和作业报告和后续的提交

(4) 项目总结与反思

项目总结：

在近两个月的项目过程中，小组成员不仅仅在短短两个月的时间内学会了用 qt 和 c++ 语言进行软件编程，更是提高了我们短时间学习新知识的能力，提高了我们对于编程的兴趣，也增进了友谊。

我们通过自学，最终获得了一个日程表和计时器结合的应用程序，这不仅让我们获得了应用程序的使用价值本身，更让我们在编程的过程中得到了能力的增长，在取得成果后获得了满满的成就感。作为三位大一年级的编程小白，通过这次由浅入深最终完成项目，我们更加有信心面对未来的挑战。

反思：

在此过程之中，我们也存在许多不足之处，例如早期自学 qt 的速度过于拖沓，导致后续完善程序的时间过于紧张，很多一开始的构想并没有实现，其次，在实现新功能的时候，我们缺少对全局的把控，使得项目进度稍显反复。我们以后会抱着更加积极的学习态度面对信科以后的专业课程，在项目开始时就尽量将所有功能罗列清楚并梳理好他们之间的关系，使得项目工作效率得到改进。