

第十三组课程设计中期报告

面向对象程序设计 第十三组

小组成员：许子绎（组长）、王励劼、陈科

小组选题：文本编辑器

一、小组计划：使用 QT6 实现一个较为完整的文本编辑器，能够完成课程要求的基础和高级目标，具体内容如下：

1. 实现基本的图形界面。

图形界面中有新建、删除、查找、改变字体等按钮，及相应快捷键。图形界面大体氛围左中右三个部分：左边部分为文件夹(TreeView)，能够打开对应文件夹并展示该文件夹下所有文本文件，进行编辑；中间部分为所打开的文件树(ListView)，展示所有当下能够编辑的文件；右边为进行文本编辑的主要部分。

2. 实现文本保存及查看操作。

能够将文本及其格式完整保存到本地目录中，指定保存方式。并能够实现读取当前文件夹文本

3. 实现文本编辑器的排版设置，通过设置快捷键指定对齐方式和自动分页功能。

二、小组分工：

许子绎：文本的排版设计，图形界面的搭建，完善事件触发函数

王励劼：跟进报告的撰写，实现部分按键的 slot 函数

陈科：文字查找与替换，参与部分图形界面搭建

三、设计：在 QT 自带的例程基础上通过调用 QT 已有的类及函数，实现基础的文本编辑器功能，之后在此基础上进行拓展。

四、进度情况：

第一周：完成文本编辑器 ui 的大致设计，熟悉 QT 的基本方式。搭建了 Github 仓库、LaTeX 报告框架、QT 项目开发框架。

第二周：完善了文本编辑器的图形框架，通过实现 QTextEdit 的继承类，定制了最基本的文本格式和框架。

第三周（正在执行）：正在实现文本编辑器的多种功能，包括查找替换、撤回、更改字体格式、保存和打开文本编辑器。

第四周（计划）：进一步丰富文本编辑器，开始着手排版设置、进一步改进窗口界面，增加文本编辑器的使用性。对数据的实时保存进行处理，实现大文件的实时编辑（计划通过创建本地临时文件的方式实现分段保存，并能够进行不同文件之间的编辑交互。