

# 面向对象程序设计 报告3

莫比乌斯：胡若凡、郭伟京

完成时间：5月20日

选择任务：日记本管理

## 目标描述

### 日记主功能方面

1. 在原有的可以创建用户写作日记的基础上，增添删除某用户的某日记与删除某用户功能
2. 修复了原有日记本功能中的bug，修复了程序在某些功能进行后自动结束的bug。

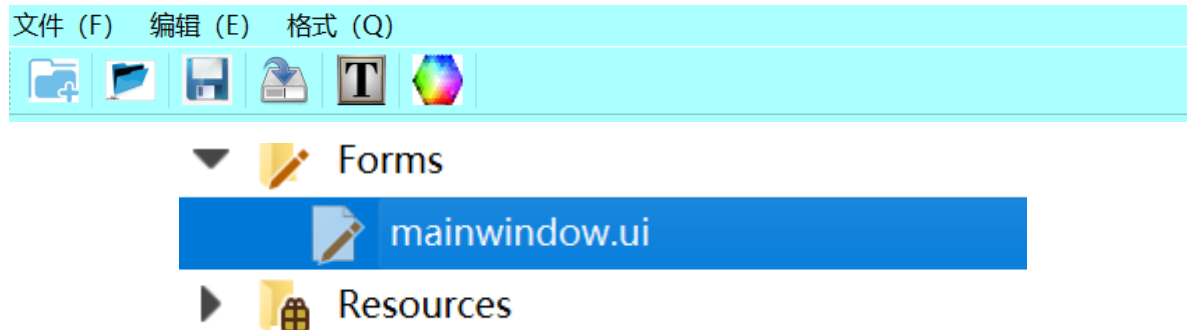
### 界面设计方面

1. 从头开始学习Qt，了解如何利用Qt进行图形化界面的搭建，利用Qt自带库，完成一些便捷功能。（选择颜色，字体等）

## 任务描述

1. 学习C++文件的相关知识，学习如何删除文件夹，删除文件和显示文件夹中所有文件
2. 利用Qt，设计一个日记本的基础图形化界面

2.1首先通过Qt的ui文件，直接进行菜单，工具栏，文本框的设置与布局.(首先将需要的图片资源考入文件夹中，再导入项目的资源中以便使用)



- 2.2编写mainwindow.h和mainwindow.cpp文件。通过Qt自带的connect将菜单与信号进行连接（即点击即可调用相应函数）。

## 结果展示

### 文件功能展示

1. 下面展示，根据提示进行操作，可以实现某用户的具体日记的删除

名称	修改日期	类型	大小
1.txt	2022/5/20 11:07	文本文档	1 KB
2.txt	2022/5/20 11:06	文本文档	1 KB

```
请输入你想进行的操作
输入1: 可以进行日记查询; 输入2: 可以进行日记写作;
输入3: 可以进行日记删除; 输入4: 可以进行用户删除;
请输入您的选择
3
请输入用户名
1
接下来输出此用户的所有日记
1\1.txt
1\2.txt
请输入您想删除的日记名
1.txt
删除成功
```

名称	修改日期	类型	大小
2.txt	2022/5/20 11:06	文本文档	1 KB

2. 下面展示，具体的用户的删除

1	2022/5/20 21:06	文件夹
2	2022/5/20 21:07	文件夹
3	2022/5/20 21:07	文件夹

```
请输入你想进行的操作
输入1: 可以进行日记查询; 输入2: 可以进行日记写作;
输入3: 可以进行日记删除; 输入4: 可以进行用户删除;
请输入您的选择
4
请输入您想删除的用户
1
删除用户成功
请输入你想进行的操作
输入1: 可以进行日记查询; 输入2: 可以进行日记写作;
输入3: 可以进行日记删除; 输入4: 可以进行用户删除;
请输入您的选择
```

2	2022/5/20 21:09	文件夹
3	2022/5/20 21:09	文件夹

图形化界面展示

1.点击选择颜色（字体）工具（调用Qt自带库）（**打开，新建等功能函数细节还未成功实现，正在研发中**）

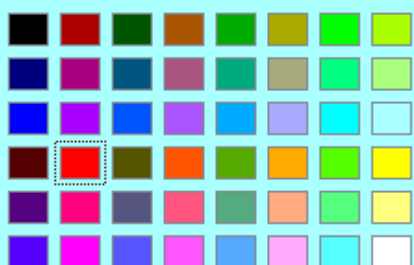
文件 (F) 编辑 (E) 格式 (Q)



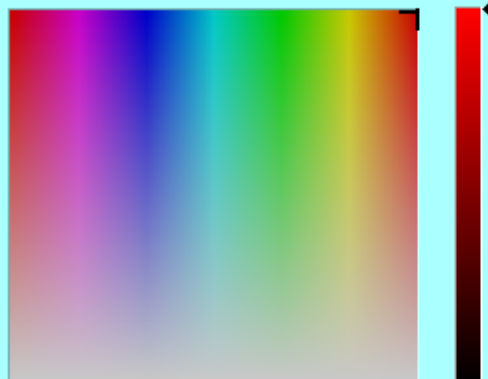
选择颜色



Basic colors



Pick Screen Color



Custom colors



Add to Custom Colors



Hue: 0

Red: 255

Sat: 255

Green: 0

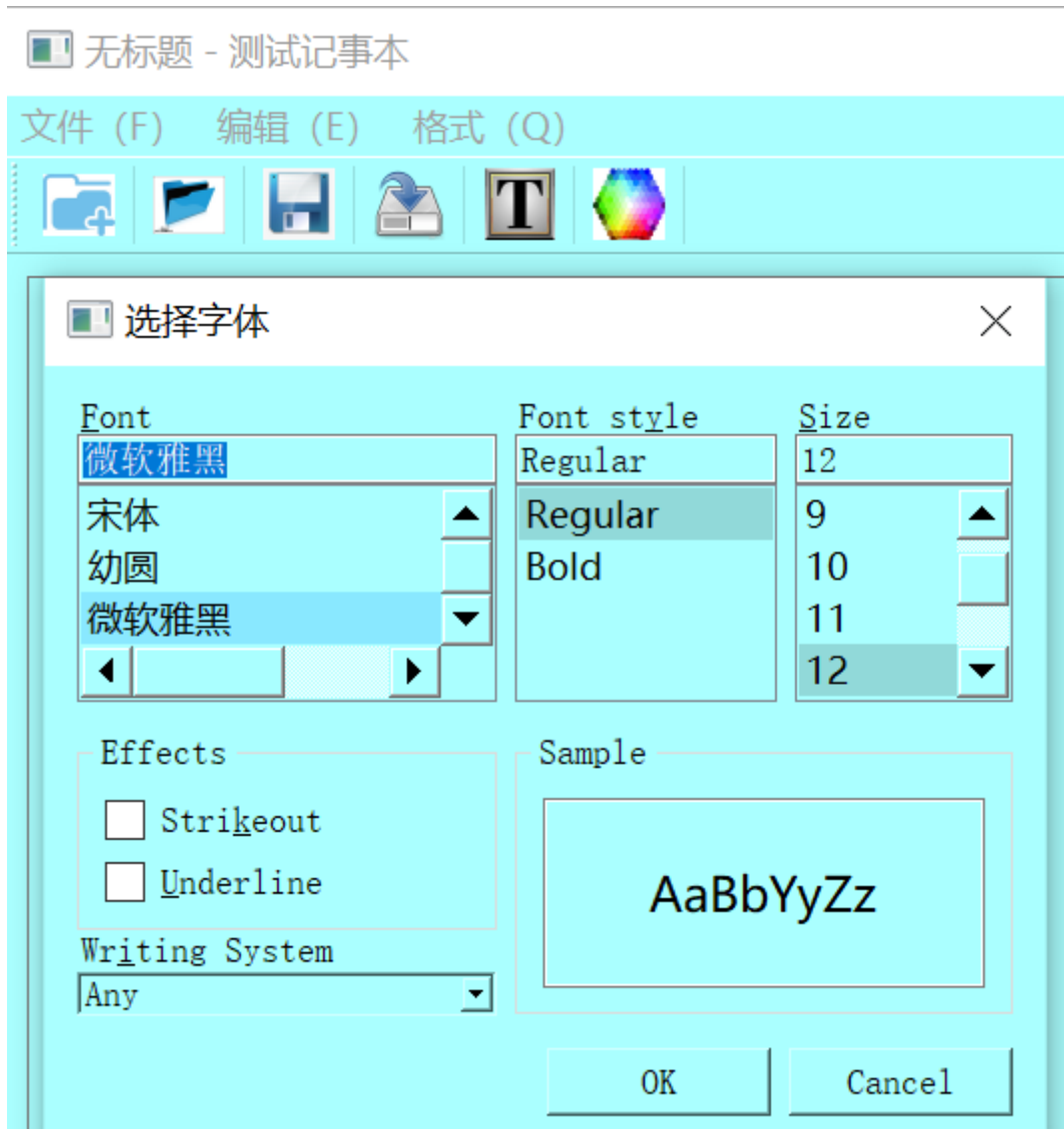
Val: 255

Blue: 0

HTML: #ff0000

OK

Cancel



## 心得

在上次的报告中，我们曾经想像数据库那样，为每个文件建立一个索引文件，加快关键词的查询速度。但是我们小组中的两个成员也正好是数据库的同小组成员，数据库给出的 Minisql 框架其实已经对这方面有了更加深刻的探讨，所以我们没有决定在同学期的oop课堂作业复刻这种功能。我们在查询词语时，选择的是在线建立搜索框架的算法。而由于在之前的课堂中对Qt这种界面设计的工具，没有接触，于是我们在oop的大作业里，将自己的重点放在了这个工具的使用上，尝试学习利用Qt完成一个较为美观的界面设计。本次实验中我们学习，编写了一个基础的框架，下次我们将自己现有的文件功能程序和Qt的图形化界面结合起来。