

面向对象程序设计 结题报告

莫比乌斯：胡若凡、郭伟京

完成时间：6月10日

选择任务：日记本管理

整体框架：

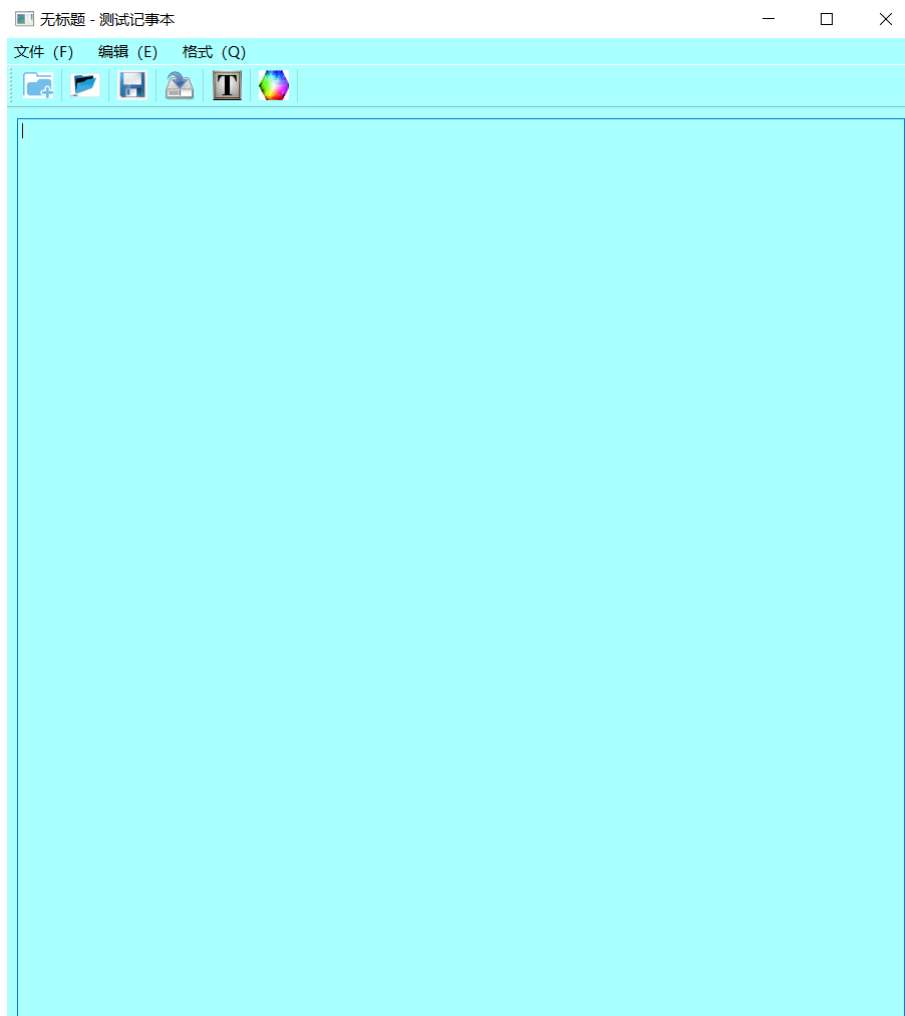
此次日记本主要分为三部分：主界面，创造用户界面，查询单词界面。分别对应于三个头文件：create.h, find.h, mainwindow.h.

为了方便设计界面，此次我们采用了Qt来进行设计，因为Qt自身丰富的库文件，使得整体设计难度较为简单。

模块介绍：

1.mainwindow：

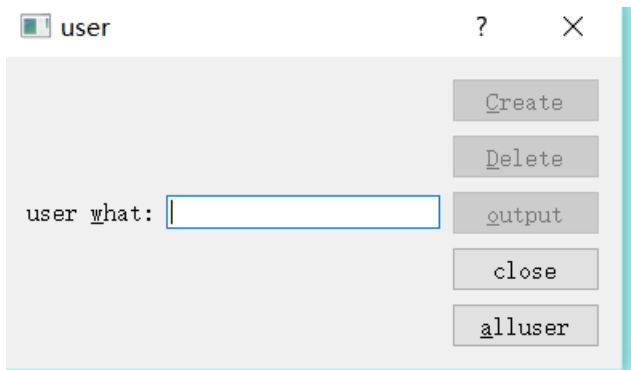
此模块主要完成主界面的设计：包括主菜单，分级菜单，各种便捷按键和文本框等，我们直接采用了Qt creator 进行设计，可以利用其库文件进行功能的丰富，最后效果如下：



界面设计完成后，进行mainwindow.cpp 编写：主要为打开，保存，另存为，设置字体，编辑操作.....一系列功能函数的完成，最后用connect 函数将函数与菜单按键进行连接，（Qt十分方便的地方。

2.create:

此模块主要用来进行用户的删除，创建，查询已有用户，查询该用户所有文件。同样，先进行页面设计，包括编辑框，各类选项按钮，效果如下：



然后进行相应函数编写，过程需要注意路径问题，尤其是build的路径要放在目录之下，不然按照相对路径创造用户会出现问题：

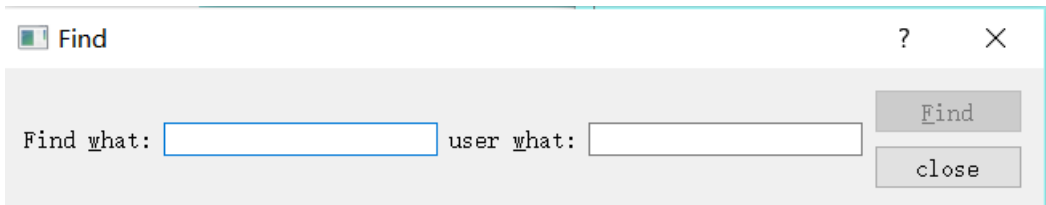


如果助教测试时创造用户出现问题，可以试着改一下，当初自己就是出现了这样的问题。

3.find:

此模块主要有来搜索一个单词具体在哪些用户的哪些文件中出现，方便找到自己想要的文件，同时也可以限制只在个别用户下查找。

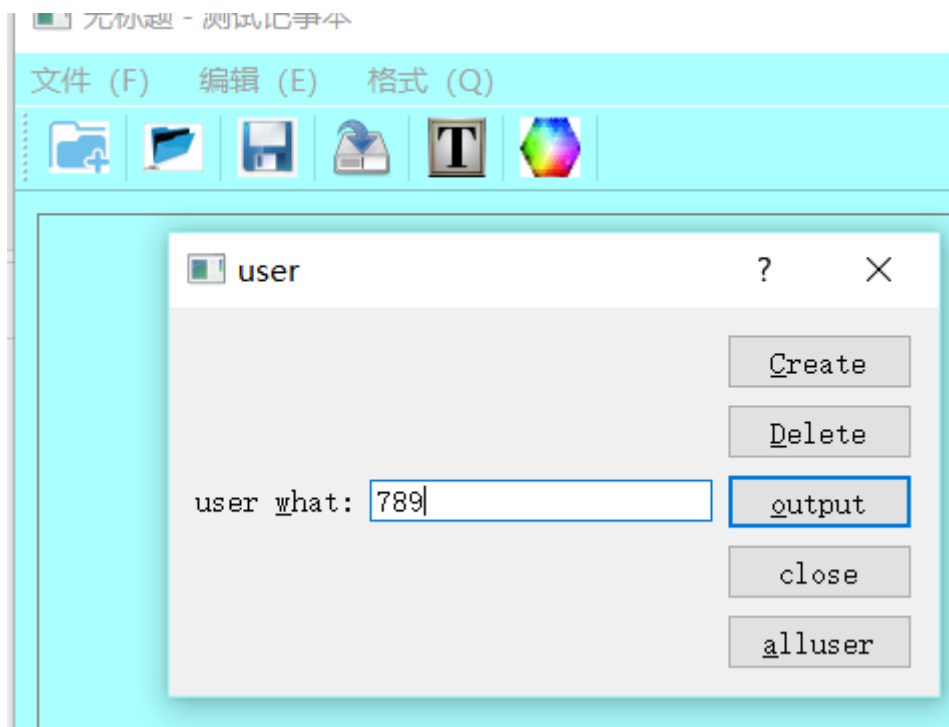
同样先进行界面设计：



第一个编辑框输入要找的内容，第二个编辑框输入用户名（不输入则为全部搜索）

功能演示:

1.创造用户:



点击 Create:输出用户创建成功, 且在user文件夹中出现789用户

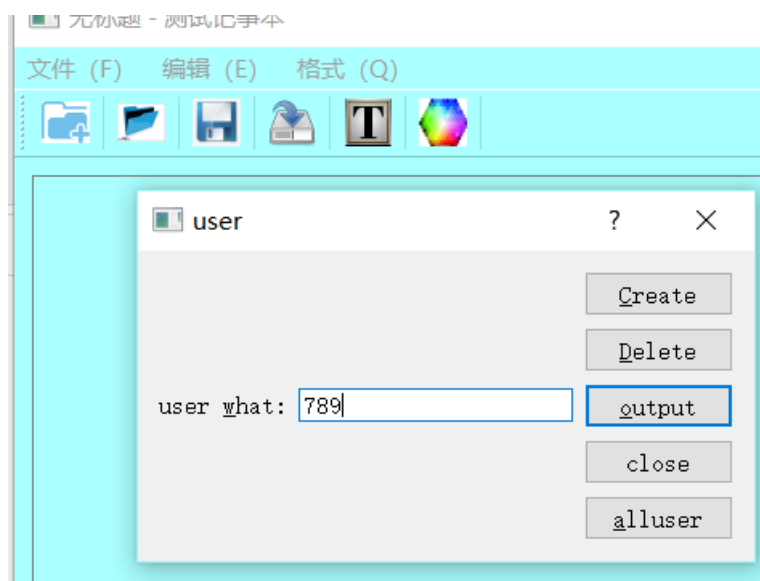
789

2022/6/10 21:36

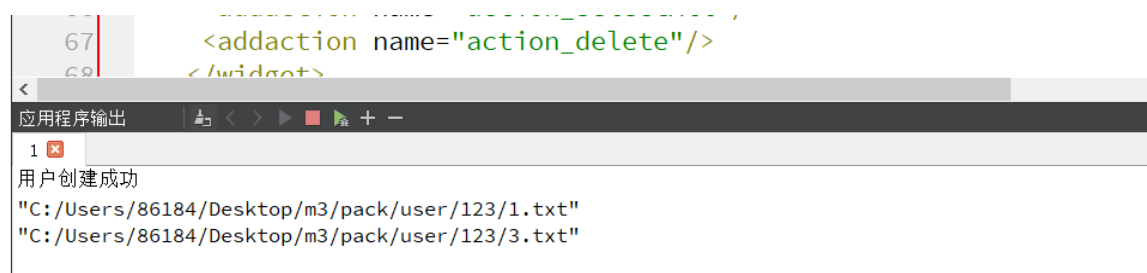
文件夹

2.显示一个用户所有文件:

输入一个用户名, 点击output:



输出:



与123用户中文件一致

| pack > user > 123 | | | | |
|-------------------|----------------|------|------|--|
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | |
| 1 | 2022/6/4 19:53 | 文本文档 | 1 KB | |
| 3 | 2022/6/4 19:54 | 文本文档 | 1 KB | |

3.输出所有用户:

直接点击alluser即可:

alluser

输出:

```
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/123"
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/555"
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/676"
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/789"
```

与user文件中所有用户一致:

| pack > user > | | | | |
|---------------|-----------------|-----|----|--|
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | |
| 123 | 2022/6/4 21:01 | 文件夹 | | |
| 555 | 2022/6/4 21:01 | 文件夹 | | |
| 676 | 2022/6/4 15:52 | 文件夹 | | |
| 789 | 2022/6/10 21:36 | 文件夹 | | |

4.在所有用户中搜索包含某一个词的文件:

Find

Find what: wo

user what:

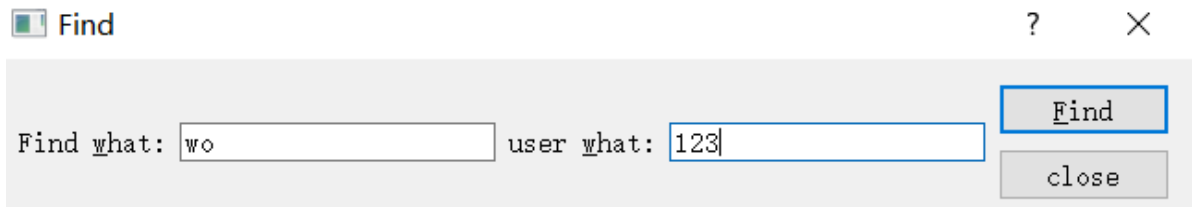
Find

close

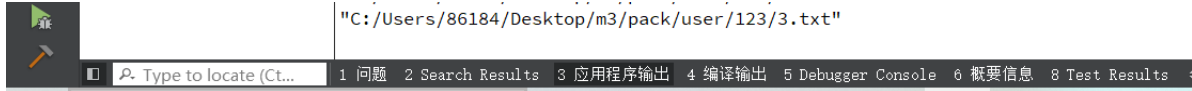
```
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/123/3.txt"
"C:/Users/86184/Desktop/m3/pack/user/555/1.txt"
```

可以发现在用户123的3.txt和用户555的1.txt包含“wo”;

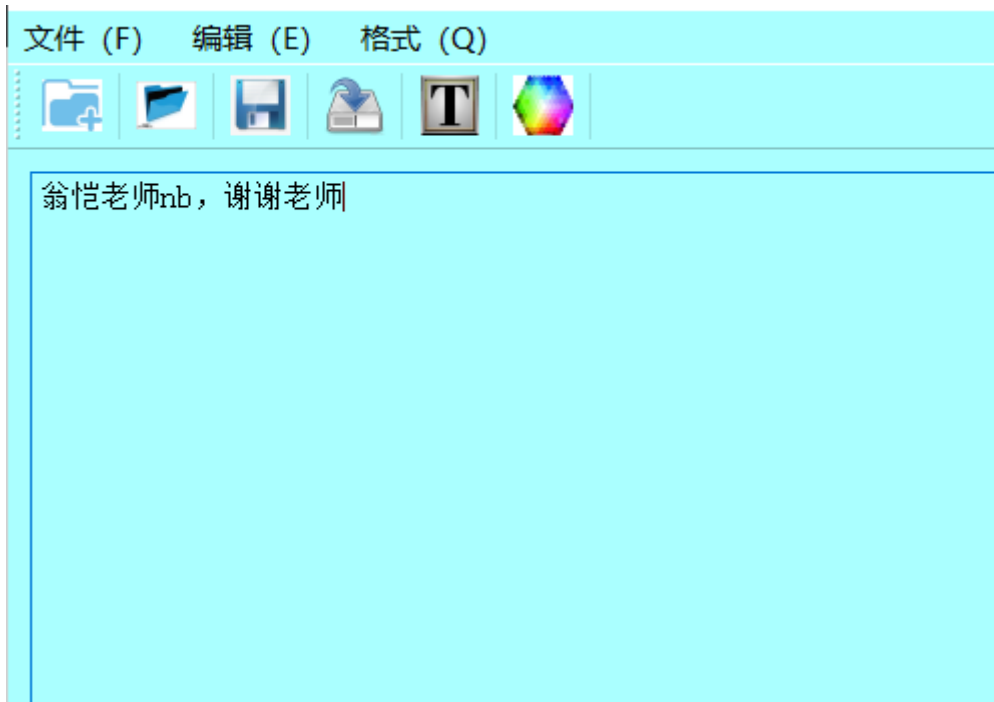
5.在特定用户搜索包含某一个词的文件：

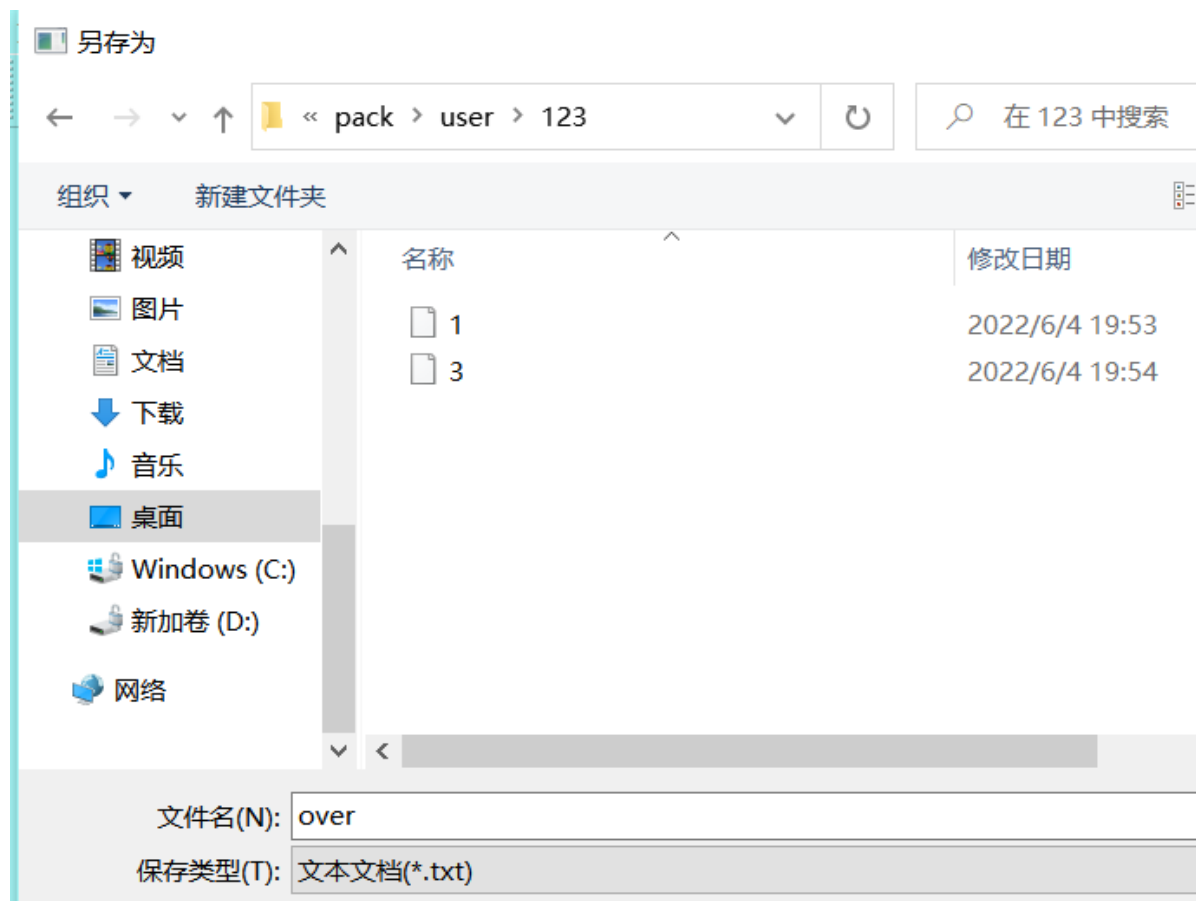


此次输出用户123的3.txt：



6.撰写一篇日记并保存在相关用户下：





查询用户123：发现已经成功保存

| m3 > pack > user > 123 | | | | | |
|------------------------|------|-----------------|------|------|--|
| | 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | |
| | 1 | 2022/6/4 19:53 | 文本文档 | 1 KB | |
| | 3 | 2022/6/4 19:54 | 文本文档 | 1 KB | |
| | over | 2022/6/10 22:05 | 文本文档 | 1 KB | |

总结：

通过此次oop的日记本管理程序，我们小组清晰透彻的了解了面向对象程序设计，我们两个人合理分工：一人负责界面设计以及相关信号连接和利用Qt库文件实现一些便捷功能，另一人负责文件查询保存等功能实现。

经过这次试验，我们学习使用了多文件编程和Qt这款编程工具，将上课的很多理论知识真正的付诸于实践，也对这学期的oop课程画上了完美的句号。