

面向对象程序设计 报告1

莫比乌斯队：胡若凡、郭伟京

完成时间：2022.3.25

题目选择

在本次作业中，我们选择的题目为：记事本。

记事是人类最好的习惯之一，我们将每天的所见所闻记录下来，当日后有所怀念有所回忆时，便可翻阅日记进行查看，来追忆从前的点滴生活。

在现实中，我们经常由于纸质资料的容易损失，因此对记事内容有所丢失；因为纸质资料又被外人翻阅的可能性，因此日记的内容无法做到保密；因为纸质资料的操作不便性，当我们想对特定的内容进行搜寻时，只能一张张的搜索。可以说，为了实现记事，纸质资料操作上具有大量的不便。为了能让人方便的记录下美好生活，并且能在日后轻松追忆往昔年华，我们小组便决定编写一种电子版的记事本，让人简易地去完成记事的目标。

任务详情

在本次任务中，我们想实现如下的要求：

1. 支持多用户使用。能够做好个人信息维护，通过用户名和密码进行登录并进行日记编写，并且能修改个人信息。
2. 设计和实现统一的记事本模板。用户可以按照程序给出的指引进行日记的编写，可以容易的进行日期的选择，格式的确定，内容的保存与删除。
3. 多功能的查询。用户可以根据时间搜索，按照日期提供日记；能够通过关键词来进行日记的搜索，通过关键词的出现频率进行排序。
4. 优美的访问界面。在编写日记时，能有较好的美工板块，使得编写者心情愉悦；在阅读日记时，能在网页中点开，清晰易懂。

实现方法

我们将结合C++的标准库，来实现本次功能。

由于C++具有优美的第三方库，能够让我们简易的实现一些功能。在项目初期设想里，我们打算使用容器进行个人信息的记录，通过文件的相关操作完成数据的记录，通过图形化界面的引入和使用来完成美工操作，通过时间函数引入时间，通过map库和potter stem来完成关键词的操作，用JavaScript等来完成网页的设计。

由于我们小组对C++的了解也不算很多，在后期的学习和实践当中我们也会根据所学的内容，及时调整自己准备的方法。

任务时间

对于每个月的任务，我们这里做一个初步的计划安排：

1. 第一个月，我们将会实现程序工程的初步建立，确定下需要什么函数，每个函数的功能是什么，传递怎样的参数，并且确定我们需要的容器如何编写。
2. 第二个月，我们将开始写作主程序和函数，能够让我们的程序能运行出来，在没有错误的情况下实现大部分功能操作。
3. 第三个月，我们将开始进行美工操作，我们将设计页面，让自己的程序能够无错显示。
4. 第四个月，我们将会进行整个工程的调试，并且写作最后的使用报告。