

Personal Diary








3160102418

钱泽诚

1、 文件结构说明：

在本实验中，我编写了四个程序，分别为“pdadd”、“pdlist”、“pdshow”和“pdremove”。

文件结构如下图所示：

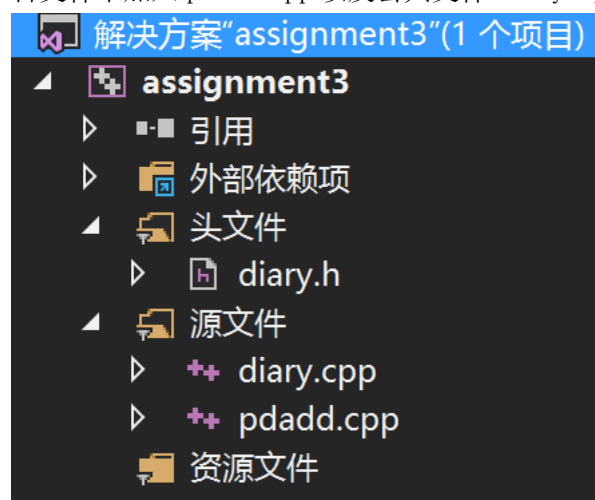
-  diary.cpp
-  diary.h
-  diary.txt
-  pdadd.cpp
-  pdlist.cpp
-  pdremove.cpp
-  pdshow.cpp

其中 pdadd.cpp, pdlist.cpp, pdremove.cpp, pdshow.cpp 分别为四个程序的主函数，diary.h 为公共头文件，diary.cpp 中存放了 diary.h 中所声明函数的实现。特此声明，为防止文件结构太多以及文件结构混乱，我把各个程序中的一些简单功能函数都直接写了 main 函数中。

附件中的 diary.txt 为我所提供的的一个简单日记

2、 编译运行说明：

我所用的 IDE 为 VS2015，对四个程序，编译运行方式相同，以 pdadd 为例，在项目文件加入 pdadd.cpp 以及公共文件 diary.h, diary.cpp 即可。如下图所示：



对于其他程序，只需要将 pdadd.cpp 更换为对应程序的源文件即可。

3、 四个程序的运行效果演示：

### Pdadd:

将标准输出重定向到文件中，即可实现用 cout 直接输出到文件中。

按输入提示（提示输入日记日期和日记内容）输入日记，以’.’作为每篇日记的结束标志即可。

原日记：

diary.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

20110101

B

.

20100101

A

.

20120101

C

.

20150101

E

.

20130101

D

.

20180101

G

.

20160101

F

.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Please Enter The Date(e. g:20180404) :

20180302

Please Enter The Content:

我这周好累，好多的ddl要赶

请按任意键继续. . .

新日记:

```
diary.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
20110101
B
.
20100101
A
.
20120101
C
.
20150101
E
.
20130101
D
.
20180101
G
.
20160101
F
.
20180427
我这周好累，好多ddl要赶
.
```

## Pdlist:

不指定开始日期和结束日期（输出全部）:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Specify Start Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
0
Specify End Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
0
All Diaries Meeting Demands Are Listed Following By Order:
20100101
A
.
20110101
B
.
20120101
C
.
20130101
D
.
20150101
E
.
20160101
F
.
20180101
G
.
20180427
我这周好累，好多ddl要赶
请按任意键继续.
```

指定开始日期不指定结束日期:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Specify Start Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Specify End Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
0
Please Specify The Start Date:
20130101
All Diaries Meeting Demands Are Listed Following By Order:
20130101
D
.
20150101
E
.
20160101
F
.
20180101
G
.
20180427
我这周好累, 好多ddl要赶
.
请按任意键继续. . .
```

指定结束日期不指定开始日期:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Specify Start Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
0
Specify End Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Please Specify The End Date:
20150101
All Diaries Meeting Demands Are Listed Following By Order:
20100101
A
.
20110101
B
.
20120101
C
.
20130101
D
.
20150101
E
.
请按任意键继续. . .
```

同时指定开始日期和结束日期:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Specify Start Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Specify End Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Please Specify The Start Date:
20130101
Please Specify The End Date:
20160101
All Diaries Meeting Demands Are Listed Following By Order:
20130101
D
.
20150101
E
.
20160101
F
.
请按任意键继续. . .
```

指定了错误的日期:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Specify Start Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Specify End Date Or Not? 1 for Yes and 0 for No
1
Please Specify The Start Date:
20160101
Please Specify The End Date:
20110101
Error Input!!!
请按任意键继续. . .
```

## Pdremove:

按日期删除，给出指定日记的日期，即可删除指定的日记  
原日记:

diary.txt - 记事本  
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)  
20110101  
B  
.  
20100101  
A  
.  
20120101  
C  
.  
20150101  
E  
.  
20130101  
D  
.  
20180101  
G  
.  
20160101  
F  
.  
20180427  
我这周好累，好多ddl要赶  
.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
Please Specify The Date Of Diary You Want To Remove(e.g:20180404):  
20160101  
Remove Successfully!!!  
请按任意键继续. . .

新日记:

diary.txt - 记事本  
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)  
20110101  
B  
.  
20100101  
A  
.  
20120101  
C  
.  
20150101  
E  
.  
20130101  
D  
.  
20180101  
G  
.  
20180427  
我这周好累，好多ddl要赶  
.

## Pdshow:

按指定日期查询日记并在控制台中输出，如下图所示，输出了日期为 20180101 的日记。

```
diary.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
20110101
B
.
20100101
A
.
20120101
C
.
20150101
E
.
20130101
D
.
20180101
G
.
20180427
我这周好累，好多ddl要赶
.
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Please Specify The Date Of Diary You Want To Search(e.g:20180404):
20180101
G
.
请按任意键继续. . .
```