代码规范 8:26---8:30

具体编码10:25---11:07 13:02---13:17 14:48---15:35 16:00---16:52 18:05---19:40

20:22---20:45 9:15---9:30 8:52---9:39

代码复审 9:48---10:03

使用DEV.CPP编写，编写完之后放到VS中重新整理格式

大部分代码封装成函数，main函数里内容尽量简洁

尽量不出现数字，使用宏定义来表示，便于调试代码

具体设计 8:30---8:58 10:00---10:14

1. 主循环函数

使用while循环反复执行cin，得到cin之后解析用户指令，并根据解析用户指令的结果执行后续功能。如果cin得到的是空字符串，则退出主循环。

1. 解析用户指令函数

传入一个字符串和一个指令结构体的引用，结构体里面共10个参数，用于存储解析结果。

布尔型7个：

-c 是否统计字符数

-w 是否统计单词总数

-l 是否统计总行数

-o 是否将结果输出到指定文件

-s 是否递归处理目录下符合条件的所有文件

-a 是否统计代码行/空行/注释行

-e 是否开启停用词表

字符串型3个

filePath 文件名或路径（包含通配符）

outFile 结果输出文件

stopFile 停用词表所在路径

解析方法：依次遍历字符串。

遇到-，说明是指令，检测下一个字符。如果下一个字符是e，那么经过一个空格以后，还要继续检测得到停用词表；如果是o，那么还要继续检测得到输出路径。

遇到空格之外的其他字符：说明这是待检测文件所在路径，继续检测直到遇到空格停止，得到文件路径。

1. 得到指定路径下所有符合条件的文件名

首先利用函数得到指定路径下所有的文件名。在得到每一个文件时，加一个判断文件名是否一致。文件名可以不区分大小写。通配符匹配算法已经记录到博客中。

要为每一个文件创建一个结构体（链表），存入其文件路径，并且预留字符数、单词总数等变量用于存储后面统计的结果。

给定文件（绝对）路径和头指针，得到指定路径下所有符合条件的文件名。

1. 各种统计功能大框架

给定上一步定义的结构体头指针，和停用词表路径，然后进行统计。

首先遍历停用词表，构建停用词结构体，然后依次使用每一个文件结构体和停用词链表执行一个具体的统计功能函数。

1. 统计功能的具体实现

各种统计功能封装在一个函数中，同时统计。统计算法已经在设计文档中给出，其中，扩展统计功能用到了有限状态机模型。

1. 输出结果

给定文件结构体的头指针和指令结构体的引用，依次按格式输出结果。

如果同时涉及多项统计，如同时需要统计字符、单词和行数，则按照字符🡪单词🡪行数🡪代码行数/空行数/注释行的顺序，依次分行显示。