

软工实验项目-文本文件查找程序

2022年

功能简介

- 对指定文本文件（限一个文件）检索指定的字符串（限一个字符串），将结果输出到指定的文件中。
- 注意：应该为你的软件起一个响亮的名字，例如“小蚂蚁检索软件”。

功能详细

- 通过命令行方式或者GUI方式，指定需要检索的文件、字符串、以及输出文件。可指定是否区分大小写。
- 检索结果文件包含以下内容：
 - 匹配次数；
 - 行号，列号，匹配行的内容；
- *匹配不到时，输出匹配次数为零的结果。

功能详细-关于异常的处理

- 检索过程中发生的异常情况，应该输出异常提示message，到检索结果文件中。（应作成异常message一览表）
- 使用命令行格式时，用户输入格式错误时，应该提示正确的命令格式。

注意点1

- 不支持通配符匹配，例如“a*b”只能匹配“a*b”，不能匹配“axb”、“axyb”等。
- 匹配结果写入匹配结果文件，只记录一次匹配的结果。
- 匹配为包含匹配，不是全单词匹配。例如对于“ab”字符串，“xaby”为匹配成功。（程序应为将来可以指定全单词匹配而留有可扩展性）
- 匹配不重复计算，例如对于“aba”的查找匹配，“abababa”，匹配次数应为2次，而不是3次。

注意点2

- 查找字符串的长度限制在80个字符以内。
- 被检索文件内容为ASC码文字，不支持汉字等双字节文字。

注意点3

■根据难易度，可按照以下步骤完成相关软件：

◆第一步：

完成控制台出题程序（实施前应配套完成概要设计文档）

◆第二步：

完成单机版带GUI的程序软件（实施前应配套完成功能设计文档）

语言不限制（MFC、C#、java都可以）

◆第三步

完成C/S或者B/S架构的软件（实施前应配套完成概要设计文档）

客户端发出检索需求，检索工作以及结果从服务端给出；

可同时应对不同用户的检索需求。

被检索文件，只放到服务端，不用从客户端将文件内容发送到服务端。

end