● 要点

- 1.回顾 lab8
- 2.熟悉 String 类相关的使用
- 3.文本的读取与写入

● 具体内容

有一个文本 lab9.txt, 其中充满了各种大、小英文字母,至少 100 个吧(不含空格,不含换行符)。现需要实现以下几个方法,对英文字母构成的字符串文本进行操作,得到相应的三个文本(详细描述见下文)。(可以使用 JDK 自带的类和方法)

//反转字符串,如输入: eAcefa ,输出: afecAe String reverseString(String str)

//将字符串中的大写字母转为小写,小写字母转为大写,如输入: fhZdGw,输出 FHzDgW String convertCase(String str)

/*统计字符串中出现的英文字母及其出现的次数,不区分大小写,不返回值,如输入: abAfeAaE,显示 a:4; b:1; f:1; e:2; */
Void countWord(String str)

第一个文本是将 lab9.txt 中所有的字符反过来显示,取名为 lab9-1.txt 第二个文本是将 lab9.txt 中所有大写字母转为小写,小写字母转为大写,取名为 lab9-2.txt 第三个文本是找出 lab9.txt 中所有字母出现的次数,不区分大小写,并将最后的结果显示在 lab9-3.txt 中,简单运行结果如下图所示,但是不是在终端,是在文本中哦~~

abADFcdSDasASDFdQWEfaSDjASDs1dBfjYUIkRalASDFsdkYUjfalASDFskjdflkajASDFsdElfkjaslUIOdjfSDsdGHJfalQERsjkMdfGHJlaIjdZlASDFgjqoZXCweriuADF.
glmzhSfjsltuEWneEwteuwYpqiEWQfsjaSDvMcmxREWQzwqpeRToiuEWQytiytEEruStAvczYTRErweqTREWvndslREWQavQSAFDSAnEWQdslTagFDSAjdslFDSajfdsaFDAui
ABadfCDsdASasdfDqweFAsdJasdSLDbFJyuiKrALasdfSDKyuJFALasdfSKJDFLKAJasdfSDLEKJJSLuioDJFsdSDghjFALqerSJKmDFghjLAiJDzLasdfGJQOzxcWERIUadfi
a:12; b:1; c:1; d:15; e:14; f:18; g:2; h:2; i:3; j:2; 1:1; m:1; n:1; o:1; q:8; r:7; s:16; t:4; u:3; w:8; x:1; y:4; z:2;

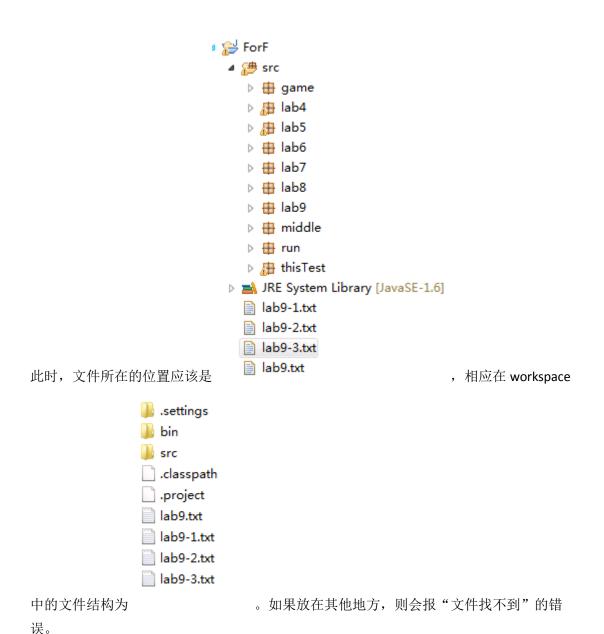
关于文本读取与写入

读取:

Scanner input = new Scanner(new File(filename));

input.close();

filename 是需要读取的文件,如果放在 javaproject 的根目录下,那么可以直接为文件名,如 Scanner in = new Scanner(new File("lab9.txt"));



写入:

PrintWriter output = new PrintWriter(filename);

output.close();

filename 是需要写入的文件,如果放在 javaproject 的根目录下,那么可以直接为文件名,如 PrintWriter out1 = new PrintWriter(new File("lab9-1.txt"));则相应的文件存放结构与上面的例子相同。

切记: 文本操作结束后都需要关闭操作。

● 提交内容

源代码

三个文本文件 lab9-1.txt,lab9-2.txt,lab9-3.txt

● 截止时间

11月20日23点00分,并提交需要提交的内容至相应的文件目录