Java程序设计平时作业

重要说明

- 请严格按照所给的类名、函数名进行命名。函数需要严格按照给定的名字、参数、返回值定义和实现。**严格区分大小写,不符合要求的命名视为错误。**
- 每个小题放置在不同的包中,包的命名为功能类的命名,包名需要小写。同学需要在包中实现对应功能类。
- 每个类文件(.java)必须有 package 信息。

作业说明

- 本次作业没有 Test. java ,请同学们在功能类里实现main函数保证每个包可以单独运行。
- 在实验报告中,需要提交**运行结果截图**;对于比较复杂的题目,也可以在文档中描述实现思路(不强制要求)。

提交要求

- 提交内容: 需要提交源代码和实验报告
- 作业文件夹请打包成 zip 格式上传;上交的作业的根目录为以学号+姓名命名的文件夹,例如张三学号为 2000123456,那么该文件夹格式如图所示

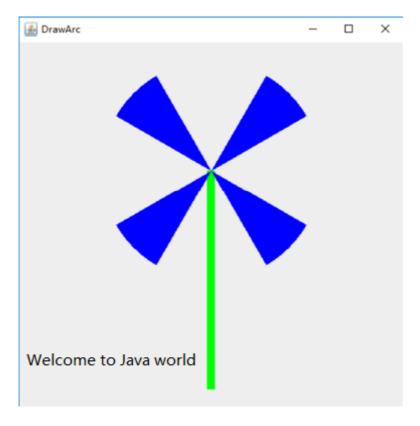
```
└─2000123456_张三
| reoport.pdf
|
└─src
| ──drawarc
| DrawArc.java
| drawarc.jar
|
└─colorword
| Coloword.java
| colorword.jar
```

Homework 6

本次作业没有 Test. java ,请同学们在功能类里<mark>实现main函数</mark>保证每个包可以单独运行,并**生成一个可执行的jar包**随源代码一起提交,不提交可执行jar包只能得一半的分。

Problem 1. DrawArc

在包 drawarc 中实现功能类 DrawArc, 绘制如下图形。



- 窗口标题为 DrawArc , 窗口大小为 600*600
- "Welcome to Java world"的位置、字体、大小自行设置
- 风车的半径、风车叶的大小等参数自行设置
- 在 src\drawarc\drawarc.jar 中提供了一个示例,使用方法为 java -jar drawarc.jar

Problem 2. 会变色的文字

在包 colorword 中实现功能类 ColorWord,实现一个可以给便文字颜色的图形界面程序。

- 界面上有一个静态文本框, 里面有一段文字
- 界面上有三个单选按钮,用于设置文字颜色:红色、蓝色、黑色。当用户选定某个单选按钮之后, 文字颜色变成选项对应的颜色。
- 在 src\colorword\colorword.jar 中提供了一个示例,使用方法为 java -jar colorword.jar

关于生成jar包

- 使用IDEA的同学可以参考 https://blog.csdn.net/gslsxqrj/article/details/82624157
- 使用jar命令生成jar包

```
jar -cvfe <entry-point> <files>
```

其中 <entry-point> 是入口类,即main函数所在的类。 <files> 是要打包的文件,一个例子如下

jar -cvfe drawarc.DrawArc drawarc\DrawArc.class

• 某些版本的jdk无法使用 e 参数,此时可以使用如下命令

jar -cvfm myJar.jar myManifest.txt myApp.class

manifest文件参考https://docs.oracle.com/javase/tutorial/deployment/jar/manifestindex.html