

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

- 在 src 目录下，已经新建好了各题目的目录，你需要按照题目要求**新建**相应的 .java 文件并**编写**相应的类和成员函数。
- 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。

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
   │
   └─src
      │
      └─simplenotepad
         SimpleNotepad.java
         simplenotepad.jar
```

Homework 7

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，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。

本次实验**不要求**提交运行结果截图，但需要注意，如果不提供jar包且代码无法编译，可能导致0分。

Problem 1. SimpleNotepad

在包 simplenotepad中实现功能类 SimpleNotepad，实现一个简单的记事本应用。

- 实现打开、保存txt文件功能
- 实现菜单：
 - 一级菜单 File
 - 二级菜单 open
 - 二级菜单 save
- 实现在图形界面上编辑文字的功能
- 实现滚动条

- 在 `src\simplenotepad\simplenotepad.jar` 中提供了一个示例，使用方法为 `java -jar simplenotepad.jar`
- 提示：可以考虑使用的控件：`JMenuBar`，`JMenu`，`JMenuItem`，`JScrollPane`，`JTextArea`，`JFileChooser`，`FileDialog` 等

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 <output-file-name> <entry-point> <files>
```

其中 `<output-file-name>` 是输出jar文件的名字，`<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 simplenotepad.jar simplenotepad.SimpleNotepad  
simplenotepad\SimpleNotepad.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>