



华南师范大学

## 本科学生实验（实践）报告

院 系：计 算 机 学 院

实验课程：Java 语言程序设计

实验项目：JavaFX 开发环境设置

指导老师：陈俊侠

开课时间：2021 ~ 2022 年度第 1 学期

专 业：计算机科学与技术

班 级：计算机科学与技术 2 班

学 生：张泽贤

学 号：20202131119

华南师范大学教务处

# 华南师范大学实验报告

学生姓名 张泽贤 学 号 20202131119  
专 业 计算机科学与技术 年级、班级 2020 级别计算机科学与技术 2 班  
课程名称 Java 语言程序设计 实验项目 熟悉类和包的深入实践  
实验时间 2021 年 10 月 28 日  
实验指导老师 陈俊侠 实验评分

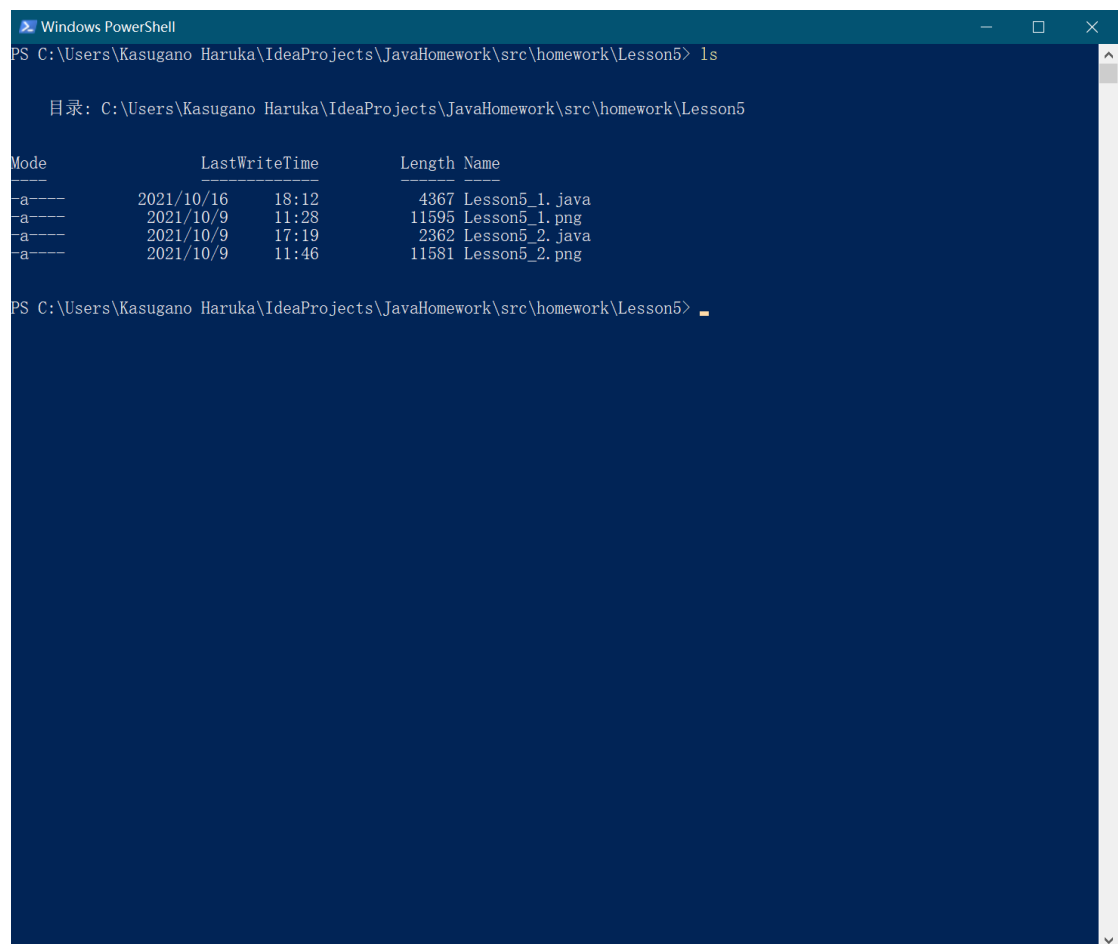
(1)题目：类和包的深入实践

(2)实验目的：熟悉类和包的深入实践

(3)实验主要硬件软件环境: IDEA

(4)实验内容:

使用 powershell 进入项目源文件所在目录:



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5> ls

    目录: C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5

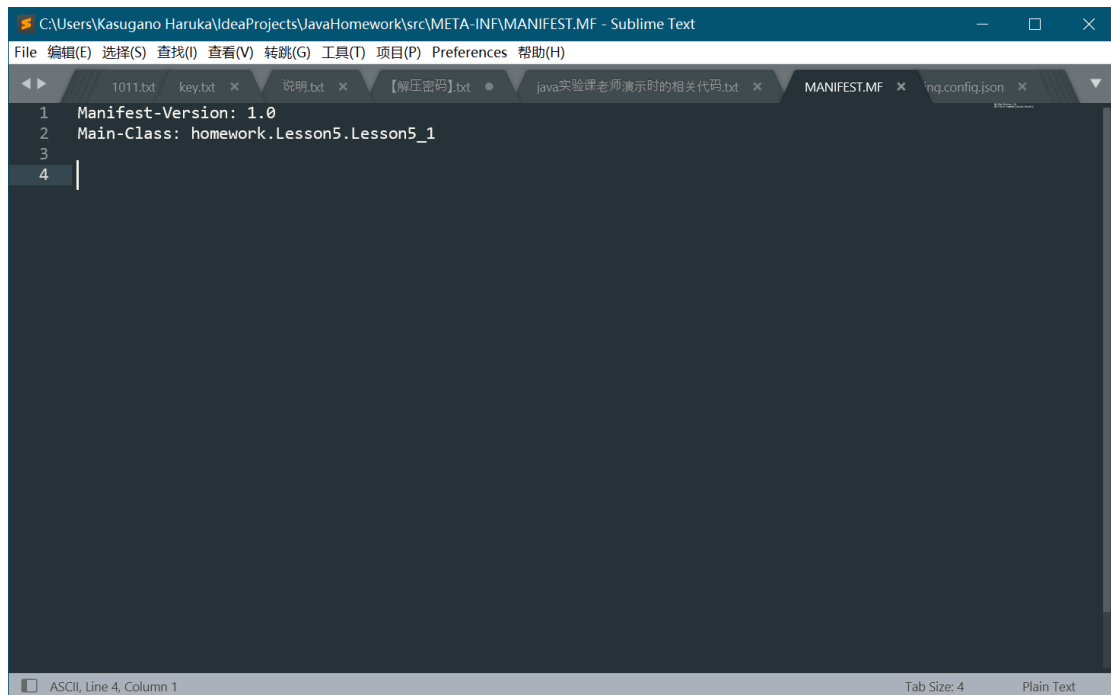
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         2021/10/16      18:12           4367 Lesson5_1.java
-a-----         2021/10/9        11:28          11595 Lesson5_1.png
-a-----         2021/10/9        17:19           2362 Lesson5_2.java
-a-----         2021/10/9        11:46          11581 Lesson5_2.png

PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5>
```

MANIFEST.MF 内容如下:

# 华南师范大学实验报告

学生姓名 张泽贤 学 号 20202131119  
专 业 计算机科学与技术 年级、班级 2020 级别计算机科学与技术 2 班  
课程名称 Java 语言程序设计 实验项目 熟悉类和包的深入实践  
实验时间 2021 年 10 月 28 日  
实验指导老师 陈俊侠 实验评分



```
C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\META-INF\MANIFEST.MF - Sublime Text
File 编辑(E) 选择(S) 查找(I) 查看(V) 转跳(G) 工具(T) 项目(P) Preferences 帮助(H)
1011.txt key.txt x 说明.txt x 【解压密码】.txt java实验课老师演示时的相关代码.txt x MANIFEST.MF x ng.config.json x
1 Manifest-Version: 1.0
2 Main-Class: homework.Lesson5.Lesson5_1
3
4
ASCII, Line 4, Column 1 Tab Size: 4 Plain Text
```

生成 jar:

# 华南师范大学实验报告

学生姓名 张泽贤 学 号 20202131119  
专 业 计算机科学与技术 年级、班级 2020 级别计算机科学与技术 2 班  
课程名称 Java 语言程序设计 实验项目 熟悉类和包的深入实践  
实验时间 2021 年 10 月 28 日  
实验指导老师 陈俊侠 实验评分

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5> ls

目录: C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         2021/10/16      18:12           4367 Lesson5_1.java
-a-----         2021/10/9       11:28          11595 Lesson5_1.png
-a-----         2021/10/9       17:19           2362 Lesson5_2.java
-a-----         2021/10/9       11:46          11581 Lesson5_2.png

PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5> jar -cvfm Lesson05.jar ..\..\META-INF\MANIFEST.MF
已添加清单
正在添加: Lesson5_1.java (输入 = 4367) (输出 = 1301) (压缩了 70%)
正在添加: Lesson5_1.png (输入 = 11595) (输出 = 11325) (压缩了 2%)
正在添加: Lesson5_2.java (输入 = 2362) (输出 = 810) (压缩了 65%)
正在添加: Lesson5_2.png (输入 = 11581) (输出 = 10657) (压缩了 7%)
PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\src\homework\Lesson5>
```

运行程序结果如下:

```
PS C:\Users\Kasugano Haruka\IdeaProjects\JavaHomework\out\artifacts\JavaHomework_jar> java -jar .\JavaHomework.jar
测试样例1的名字是: 三, 姓氏是: 张, 邮箱是: abc@abc.com, 电话号码是: 12345678901.
测试样例1是否与测试样例2相等? True.
```

## (5)小结

用 **jar** 打包文件可以方便日后的开发使用（参考 **Java** 开发时的 **import**）。注意 **MANIFEST.MF** 文件的格式要求，并且要添加主类，否则无法运行