**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称 Java 程序设计**

**实验项目名称： 作业1 基础知识练习**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 软件工程（腾班）**

**指导教师： 卢亚辉**

**报告人： 叶茂林 学号： 2021155015 班级： 腾班**

**实验时间：2023年9月7日（周四）~2023年9月13日（周三）**

**实验报告提交时间： 2023.9.8**

**教务部制**

|  |
| --- |
| **实验目的与要求：**  **实验目的：**掌握Java程序设计开发环境的搭建，编写简单Java Project，掌握编译、运行、调试等基本步骤和命令。  **实验要求：**  (1).下载、安装"Java SE Development Kit 16.0.2"最新的版本，需要进行系统环境变量的设置。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（15分）  (2).下载、安装Eclipse或者IntelliJ Idea，需要进行JDK等的设置。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（15分）  (3).将第一章讲义中的三个应用程序在Eclipse中运行。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（30分）  (4). 以第三个应用程序为例子，在程序中设置断点，说明运行到该断点时程序的变量值。（20分）  报告写作。要求：主要思路有明确的说明，重点代码有详细的注释，行文逻辑清晰可读性强，报告整体写作较为专业。（20分）  **说明：**  （1）本次实验课作业满分为100分，占总成绩的比例（待定）。  （2）本次实验课作业截至时间2023年9月13日（周三）21:59。可以多次提交。  （3）报告正文：请在指定位置填写，本次实验不需要单独提交源程序文件。  （4）个人信息：WORD文件名中的“姓名”、“学号”，请改为你的姓名和学号；实验报告的首页，请准确填写“学院”、“专业”、“报告人”、“学号”、“班级”、“实验报告提交时间”等信息。  （5）提交方式：截至时间前，请在Blackboard平台中提交。  （6）发现抄袭（包括复制&粘贴整句话、整张图），**抄袭者和被抄袭者的成绩记零分（含抄袭往届同学的作业）。**  （7）延迟提交，不得分；如有特殊情况，请于截至日期之后的48小时内发邮件到luyahui@szu.edu.cn，并在邮件中注明课程名称、作业名称、姓名、学号等信息，以及特殊情况的说明，我收到后会及时回复。  （8）期末考试阶段补交无效。 |

|  |
| --- |
| **(1).下载、安装"Java SE Development Kit 16.0.2"最新的版本，需要进行系统环境变量的设置。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（15分）**  下载JDK，如图1所示。    图1  进行系统变量的设置，如图2所示。    图2  **(2).下载、安装"Eclipse IDE for Java Developers"（2021-06版本），需要进行JDK等的设置。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（15分）**  下载按照IntelliJ IDEA，如图3所示。    图3  **(3).将第一章讲义中的三个应用程序在Eclipse中运行。每一步操作请在报告中附上截图（至少包括一个全屏截图，其他可以不用全屏截图）和文字说明。（30分）**  程序①的运行结果如图4所示。    图4  程序②的运行结果如图5所示。    图5  程序③的运行结果如图6所示。    图6  **(4).以第三个应用程序为例子，在程序中设置断点，说明运行到该断点时程序的变量值。（20分）**  在Tom程序中设置一个断点，当程序运行到此处时会暂停下来，可以看到程序变量的值，如cat的所有属性值，如图7所示。    图7  ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++  **其他（例如感想、建议等等）。**  在这次实验中，我学会了如何搭建Java程序设计开发环境，掌握了安装和配置Java Development Kit的方法，学会了设置环境变量，确保可以在命令行中运行Java程序，并学会了使用IntelliJ IDEA来编写和管理Java项目,通过IDE的强大功能，我可以更加高效地开发和调试Java程序。通过这个实验，我对编译、运行和调试等基本步骤和命令有了更深入的了解。 |

深圳大学学生实验报告用纸

|  |
| --- |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  2023年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。