**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：Java 程序设计**

**实验项目名称： 选实验1 基础知识练习**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 计算机科学与技术**

**指导教师： 潘微科**

**报告人： 吴艇 学号： 2020281061 班级： 1**

**实验时间：2021年9月10日（周五）~2021年9月15日（周三）**

**实验报告提交时间： 2021年9月12日**

**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 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）  (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).浏览<https://www.oracle.com/java/technologies/>，并对网站（包含子目录）上的内容做一个简单的介绍。（10分）  (5).浏览<http://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history>，并对网页上的内容做一个简单的介绍。（10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2021年9月15日（周三）21:59。  （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panweike@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）**  ①先从oracle官网下载jdk安装包  ②安装完成后在命令行工具中输入java -version，成功显示信息  ③在系统属性-环境变量中新建环境变量，变量名为JAVA\_HOME,变量值与jdk目录一致。  ④设置Path  到此，jdk下载安装、环境变量的设置完成。  **(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）**  ①在eclipse官网下载并安装eclipse  ②进入eclipse，选择项目文件夹  **(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）**  ①第一个应用程序  ②第二个应用程序  ③第三个应用程序  用命令行工具中运行：  在eclipse中运行（修改run Configurations中的Main class）：  **(4).浏览**[**https://www.oracle.com/java/technologies/**](https://www.oracle.com/java/technologies/)**，并对网站（包含子目录）上的内容做一个简单的介绍。（10分）**  ①在主网页上，我们可以下载oracle的产品，看到Java相关的技术、动态以及Java官方的博客。  ②在网页顶部有oracle的子目录，包括Java产业的设施和应用、Java相关的行业、oracle网站的资源、oracle支持服务及社区、官网举办的活动以及oracle开发人员社区  **(5).浏览**<http://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history>**，并对网页上的内容做一个简单的介绍。（10分）**  从网页可以看出，Java历史不算遥远，但是有一定的积累量，从2004年的J2SE 5.0起，几乎每隔几个月就会对其进行更新。一直到15年4月，对Java SE 5一共进行了85次更新。在对Java SE 5更新的同时，还推出了更高版本的Java SE，如06年推出Java SE 6。而目前已经到达16版了，同时还规划在2022年推18版。网页的剩下部分对Java的各种版本的更新罗列出来，包含更新的时间和更新的亮点。总体来看，Java版本更新十分频繁。  ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++  **其他（例如感想、建议等等）。**  Java版本更新迭代十分频繁，以后如果要以此为职业，需要我们时刻关注其更新的新特性。 |

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：  2021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。