**JAVA程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | | **JDK配置与开发工具的使用** | | | | |
| **实验地点** | | 实验室 | | **日期** | 2019/9/3 | |
| **任课教师** | | 黄秋颖 | **指导教师** | 黄秋颖 | **评阅教师** | 黄秋颖 |
| **学生姓名** | | 谭鑫成 | **学号** | 1718060072 | **班级** | 计科二班 |
| **实验内容** | | 1. JDK安装。 2. 设置环境变量。 3. 分别运用EditPlus/notepad和Eclipse编写并运行一个简单的“Hello World！”应用程序。 4. 创建一个类实现九九乘法表的输出 5. 创建一个程序从学生成绩管理，从控制台接收学生各科成绩，输出每个学生的各科成绩和平均成绩，最好输出全部的平均成绩。 | | | | |
| **实验仪器** | | **实验室电脑和个人PC** | | | | |
| **实验过程及结果记录：**  **任务一：JDK安装**  **实验步骤：**   1. JDK下载地址：   <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>   1. C:\Users\DELL\AppData\Local\Temp\1567576652(1).png   根据个人电脑的操作系统选择对应的JDK版本   1. 安装时选择一个空的文件夹安装（JDK安装时会将文件夹的内容清空）     **任务二：设置环境变量**   1. 我的电脑-》属性-》高级系统设置-》高级-》环境变量 2. 找到系统变量Path,其后面加入bin目录的地址      1. 检查环境变量是否设置成功   在命令行窗口中分别输入javac和java，如果出现详细信息则表示配置成功  **任务三：分别运用EditPlus/notepad和Eclipse编写并运行一个简单的“Hello World！”应用程序。**   1. 在Notepad++中编写     输入javac HelloWorld.java编译    编译成功会生成.class文件    输入java HelloWorld执行文件     1. 在Eclipse中编写     **任务四：创建一个类实现九九乘法表的输出**    输入结果    **任务五：创建一个程序从学生成绩管理，从控制台接收学生各科成绩，输出每个学生的各科成绩和平均成绩，最好输出全部的平均成绩**  **package** Work;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Student {  **public** **static** **final** **int** ***count*** = 3;  **public** **static** **void** main(String[] args)  {  String names[] = **new** String[***count***];  **int** maths[] = **new** **int**[***count***];  **int** chs[] = **new** **int**[***count***];  **int** ens[] = **new** **int**[***count***];  **for**(**int** i=0;i<***count***;i++)  {  Scanner scan = **new** Scanner(System.***in***);  System.***out***.println("请输入学生的姓名：");  String name = scan.nextLine();  System.***out***.println("请输入学生的数学成绩：");  **int** math = scan.nextInt();  System.***out***.println("请输入学生的语文成绩：");  **int** ch = scan.nextInt();  System.***out***.println("请输入学生的英语成绩：");  **int** en = scan.nextInt();  System.***out***.print("姓名：" + name + "\n" + "数学成绩 ：" + math + "\n" +  "语文成绩：" + ch + "\n" + "英语成绩：" + en + "\n" + "个人平均成绩:：" + (math + ch + en)/3 + "\n");  names[i] = name;  maths[i] = math;  chs[i] = ch;  ens[i] = en;  }  **int** maths\_num = 0;  **int** chs\_num = 0;  **int** ens\_num = 0;  **for**(**int** i=0;i<***count***;i++)  {  maths\_num += maths[i];  chs\_num += chs[i];  ens\_num += ens[i];  }  System.***out***.println("每课平均成绩如下：" + "\n" + "数学：" + maths\_num/***count*** +  "\n" + "语文：" + chs\_num/***count*** +  "\n" + "英语：" + ens\_num/***count***);  }  }  输出结果 | | | | | | |
| **收获感想** |  | | | | | |