电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号

姓 名

（实验） 课程名称**Android系统结构与应用编程**

理论教师 饶 云 波

实验教师 饶 云 波

**电子科技大学教务处制表**

**电 子 科 技 大 学**

**实 验 报 告**

**学生姓名：XXXXX 学号：XXXX 指导教师：饶云波**

**实验地点：xxxxxx 实验时间：XX.XX.XX**

**一、实验名称：开发平台安装与配置及Java基础**

**二、实验学时：4学时**

**三、实验目的：**

熟悉开发平台，熟悉Java的基本知识，Java的数组，类，接口等。

**四、实验原理：**

JDK的安装和配置

Eclipse的安装和配置

Java基础

**五、实验内容：**

1.完成JDK的安装和配置

2.完成Eclipse的安装和配置

3.编写程序

(1)编写Java程序,应用for循环打印菱形。

(2)编写Java程序,使用while循环语句计算1+1/2!+1/3!...1/20!之和。

(3)使用正则表达式来判断字符串text是否为合法的手机号。

(4)使用字符串生成器，将字符串str追加1~10这10个数字。

(5)编写Java程序,将二维数组中的行列互调显示出来。

(6)编写一个类,定义一个修饰权限为private的成员变量,并定义两个成员方法,一个成员方法实现为此成员变量赋值,另一个成员方法获取这个成员变量的值,保证其他类继承该类时能获取该类的成员变量的值。

(7)创建一个父类和子类，分别创建构造方法，然后向父类和子类添加成员变量和方法，并总结构建子类对象时的顺序。

**六、实验器材（设备、元器件）：**

PC， 软件JDK包和Eclipse的安装和配置

**七、实验步骤：**

**八、实验结果与分析（含重要数据结果分析或核心代码流程分析）**

**九、总结及心得体会：**

**十、对本实验过程及方法、手段的改进建议：**

**报告评分：**

**指导教师签字：**