电子科技大学信息与软件工程学院

**实 验 报 告**

学 号 201822090530

姓 名 李 欣 芮

（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：李欣芮 学号：201822090530 指导教师：饶云波**

**实验地点：电子科技大学主楼314 实验时间：2019.03.10**

**一、实验名称：Java核心技术及数据库操作**

**二、实验学时：4学时**

**三、实验目的：**

* 熟悉Java核心技术:类,接口,异常处理；
* 完成网络通信中Java的TCP/IP协议；
* 熟悉JDBC的数据库连接。

**四、实验原理：**

MySql的安装和配置

Java核心技术:类,接口,异常处理

**五、实验内容：**

1.完成MySql的安装和配置

2.完成数据库的连接和基本操作

3.完成Java核心技术:类,接口,异常处理

(1)编写Java程序,创建类Number，通过类中的方法count可得到任意两个数相乘的结果，并在调用该方法的主方法中使用try-catch语句捕捉可能发生的异常。

(2)编写Java程序，获得指定端口的主机名、主机地址和主机地址。

(3)创建类SearchEmp，实现查找数据表tb\_emp中销售部的所有成员的功能。

(4)编写程序，实现向数据表tb\_stu中添加数据的功能，要求姓名为“李某”，性别是“女”，出生日期是 “1999-10-20”。

(5)编写程序，实现删除出生日期在“2010-01-01”之间的学生的功能。

**六、实验器材（设备、元器件）：**

PC， 软件JDK包和Eclipse，MySql等。

**七、实验步骤：**

**1.下载并安装MySql5.7,启动数据库的MySql-server数据库服务，创建数据库。**

**2.打开Eclipse，创建新项目，在biud-path中引入下载好的mysql-connector-java-8.0.13.jar包，将其导入。**

**3.编写程序，连接数据库，编写写数据库语言，进行对数据库的读写访问。**

**4.打印实验结果并分析。**

**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）**

1.编写Java程序,创建类Number，通过类中的方法count可得到任意两个数相乘的结果，并在调用该方法的主方法中使用try-catch语句捕捉可能发生的异常。

核心代码：

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Number n = **new** Number();

**while**(**true**) {

**try** {

n.count();

}**catch**(Exception e) {

System.***out***.println("异常："+e.getMessage());

**break**;

}

}

}

首先初始化Number对象，调用成员方法count,为了捕获异常在外面加了try-catch函数，当产生异常时会打印异常的消息。

结果分析：

请输入第一个数：5555

请输入第二个数：66.222

-----------------------Hello Java------------------------

66.222 x 5555.0 = 367863.22

请输入第一个数：444

请输入第二个数：dd555

异常：null

2. 编写Java程序，获得指定端口的主机名、主机地址和主机地址。

**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：**