**广东海洋大学学生实验报告书（学生用表）**

**GDOU-B-11-112**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 高级编程应用（二）  多线程程序设计 | | | | 课程名称 | | Java程序设计 | | | | 课程号 | | 32143104 |
| 学院(系) | 数计（软件）学院 | | 专业 | 软件工程 | | | | | 班级 | | 软件1223 | | |
| 学生姓名 | 赖明轩 | 学号 | 202211442408 | | | 实验地点 | | 钟海楼04002 | | 实验日期 | | 23. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验6 多线程程序设计  实验目的：  1.       熟悉利用Thread类建立多线程方法。  2.       熟悉利用Runnalbe接口建立多线程方法。  实验内容：  1)        阅读下列程序，分析并上机检验其功能。 class DelayThread extends Thread{  private static int count=0;  private int no;  private int delay;  public DelayThread(){  count++;  no=count;  } public void run(){  try{  for (int i=0;i<10;i++){  delay=(int)(Math.random()\*5000);  sleep(delay);  System.out.println(“Thread ”+no+” with a delay ”+delay);  }  }catch(InterruptedException e){} } }  public class MyThread{  public static void main(String args[]){  DelayThread thread1=new DelayThread();  DelayThread thread2=new DelayThread();  thread1.start();  thread2.start();  try{  Thread.sleep(1000); }catch(InterruptedException e){  System.out.println(“Thread wrong”); } } }  2.     利用Runnable接口改上述的程序，使之完成同样的功能，并上机检验。  3. 编程模拟二个人来排队购买电影票，电影票5元一张，李平拿20元来购票，张红拿5元来购票，售票员只有两张5元的钱。  三．实验心得  **广东海洋大学学生实验报告书（学生用表）**  **GDOU-B-11-112**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 实验名称 | 高级编程应用（二）  文件与数据流 | | | | 课程名称 | | Java程序设计 | | | | 课程号 | | 32143104 | | 学院(系) | 数计（软件）学院 | | 专业 | 软件工程 | | | | | 班级 | |  | | | | 学生姓名 |  | 学号 |  | | | 实验地点 | |  | | 实验日期 | | 23. | |   实验7 文件与数据流  一．实验目的：  1. 掌握输入输出流类的层次关系和类中的方法  2. 输入输出流类的编程  3. 理解对象序列化和反序列化  二．实验要求：  1从输入或输出流类或子类创建输入或输出流对象.  2利用输入或输出流对象的方法读或写文件。  三．实验内容：  1．（基本题）利用实验4中所定义的实体类，创建3个该类对象并存放到一个文件中，读取该文件，并输出对象信息。  2.（扩展题）利用实验4中所定义的实体类，对实验5进行功能扩充，增加“保存文件”和“读取文件”按钮，实现List中对象保存到文件、读取文件的数据到List的功能。  **广东海洋大学学生实验报告书（学生用表）**  **GDOU-B-11-112**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 实验名称 | 高级编程应用（二）  网络编程 | | | | 课程名称 | | Java程序设计 | | | | 课程号 | | 32143104 | | 学院(系) | 数计（软件）学院 | | 专业 | 软件工程 | | | | | 班级 | | 软件1223 | | | | 学生姓名 | 赖明轩 | 学号 | 202211442408 | | | 实验地点 | |  | | 实验日期 | | 21.11. | |  |  | | --- | | 实验8 网络编程  一．实验目的：  掌握基于TCP的客户端和服务器的网络编程方法。  二．实验内容：  1。编写基于TCP的客户端程序，将二个学生（或其它实体类）对象的信息发送到服务器。  2。编写基于TCP的服务器端程序，读取并显示来自客户端的对象信息。  三．实验心得 |  |  | | --- | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成绩 |  | 指导教师 |  | 日期 |  |

**注:**请用A4纸书写，不够另附纸。 第　　　页，共　　　页