|  |  |
| --- | --- |
| 学 号： | 0121710880223 |



**课程大作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称** | 操作系统 |
| **学 院** | 计算机科学与技术学院 |
| **专 业** | 软件工程专业 |
| **班 级** | 软件1702 |
| **姓 名** | 刘佳迎 |
| **指导教师** | 刘 军 |

2019 ——2020 学年 第 1 学期

**课内实践任务书**

**题目：实现生产者消费者（Bounded – Buffer Problem）问题**

**初始条件：**学习了高级语言程序设计、汇编语言、数据结构、计算机组成原理课程，掌握了一种计算机高级语言。

**要求完成的主要任务:** （包括课程设计工作量及其技术要求，以及说明书撰写等具体要求）

通过研究Linux的线程机制和信号量实现生产者消费者（Bounded Buffer）问题的并发控制。

**实验条件要求：**每人一台与Linux主机联网的Windows主机，普通用户权限。

**时间安排：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 阶段内容 | 所需时间 |
| 1 | 消化资料、系统设计 | 1天 |
| 2 | 编程、调试 | 3天 |
| 3 | 撰写报告 | 1天 |
| 合计 | | ５天 |

**指导教师：刘军 年 月 日**

**系主任（或责任教师）签名： 年 月 日**