**Report for Lab06**

**myTCB,create,delete,Context Switch**

**Stu：金泽文**

**No.PB15111604**

**实验目的：**

通过实现myTCB数据结构，create、delete原语，以及上下文切换，学习并掌握操作系统任务的概念，简单的任务调度，为后续的进一步实现操作系统做准备。

**实验内容：**

1. 设计任务数据结构，命名为myTCB
2. 实现任务创建原语（接口命名为createTsk()）和销毁原语（接口命名为destroyTsk()）功能
3. 实现任务上下文切换（接口命名为CTX\_SW()）功能
4. 实现FCFS调度算法，调度接口命名为schedule()
5. 实现简单的就绪队列和入列/出列原语
6. 实现任务启动原语，接口命名为tskStart()
7. 实现任务终止原语，接口命名为tskEnd()
8. 创建idle任务，idle任务的主体是一个死循环，在循环体中，调用schedule
9. 创建init任务，init任务的主体（接口命名为initTskBody()）由测试用例提供。
10. 实现osStart原语

**相关原理学习：**

**实验分析与实验过程：**

本次实验重点在于实现。

**要求的内容**：

设计报告中提供每个数据结构和原语的接口说明、设计说明，给出原语流程