**安徽科技学院**

**软件类实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称： | 操作系统 |
| 学 号： |  |
| 姓 名： |  |
| 班 级： |  |
| 指导教师： | 赵晓萌 |
| 开课学期： | 2022-2023-1 |
| 学 院： | 信息与网络工程学院 |

安徽科技学院教务处

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | **实验二 进程控制实践** | **实验学时** | **2** |
| **实验场所** |  | **实验性质** | **验证** |
| **一、实验目标**：  1.配合原理的学习，加深对进程的控制与描述的理解；  2.掌握使用MFC提供的CreateProcess函数创建进程的方法；  3.掌握使用MFC提供的TermineatProcess终止进程的方法。 | | | |
| **二、实验原理：**  操作系统的主要职责就是控制进程的执行，从进程的产生和终止来理解这次实验的原理。  1.进程的产生 CreateProcess函数  当一个线程调用CreateProcess时，系统就会创建进程内核对象，改进程内核对象不是进程本身，而是操作系统管理进程的一个较小的数据结构。可以将进程内核对象视为由进程统计信息组成的一个较小的数据结构。然后，系统为新进程创建一个新地址空间，并将可执行文件或任何必要的DLL文件的代码和数据 加载到该进程的地址空间中。  2.进程的终止 TerminateProcess函数  只有当无法用另一种方法来迫使进程退出时，才应该使用TerminateProcess。该函数是一个异步运行的函数，也就是说，它会告诉系统 ，你想要进程终止运行，但是当函数返回的时候，你无法保证该进程已经终止运行。 | | | |
| **三、实验要求：**  序需要给出四个Button控件，ID，Caption分别为IDC\_CREATEPRO\_BUTTON、“创建进程”,IDC\_GETPROCESS、“获取进程”,IDC\_KILLPROCESS、“杀死进程”,ID\_CANCEL、“退出”，一个ID为IDC\_LIST的List Control控件。如下图所示。 | | | |
| **四、实验步骤： （包括详细实验操作步骤、代码及重要语句注释）** | | | |
| **五、实验结果：** | | | |
| **六、实验小结：** | | | |