

文件空间管理

一、实验目的

- 1、对成组链接法进一步的理解。
- 2、了解成组链接法中空闲盘块的分配和回收。
- 3、通过模拟 unix 系统，编程掌握成组链接法。

二、实验内容及要求

- 1、空闲盘块号栈用来存放当前可用的一组空闲盘块的盘块号（最多含 100 个号），以及栈中尚有的空闲盘块号数 N。
- 2、文件区中的所有空闲盘块被分成若干个组，比如，可以将 100 个盘块作为一组。构建盘块链（实验过程中具体数量设定，也可以自行安排，主要模拟出文件空间管理过程就可）
- 3、模拟空闲盘块的分配与回收过程。

三、实验报告

- 1、程序中使用的数据结构及符号说明。
- 2、给出主要算法的流程图。
- 3、给出程序清单并附上注释。
- 4、给出测试数据和运行结果，要求系统能够实现空闲盘块的分配与回收过程，并给出空闲链的变化。