

操作系统文件管理项目：

计算机文件管理模拟系统

李万亭（1652724）

Contents

一、项目目的	3
项目目的	3
二、项目功能	3
项目基本要求	3
项目具体要求	3
系统实现操作	3
三、界面设计	4

一、项目目的

项目目的

- 1、加深对文件存储空间管理的理解。
- 2、加深对文件系统实现过程的理解。
- 3、进一步掌握文件的物理结构、目录结构和文件操作。
- 4、实现简单文件系统管理。
- 5、通过设计图形界面对计算机文件管理过程进行模拟。

二、项目功能

项目基本要求

要求：在内存中开辟一个空间作为文件存储器，在其上实现一个简单的文件系统。

退出这个文件系统时，需要该文件系统的内容保存到磁盘上，以便下次可以将其回复到内存中来。

项目具体要求

文件存储空间管理可采取显式链接（如FAT）或者其他方法。

空闲空间管理可采用位图或者其他方法。

文件目录采用多级目录结构，目录项目中应包含：文件名、物理地址、长度等信息。

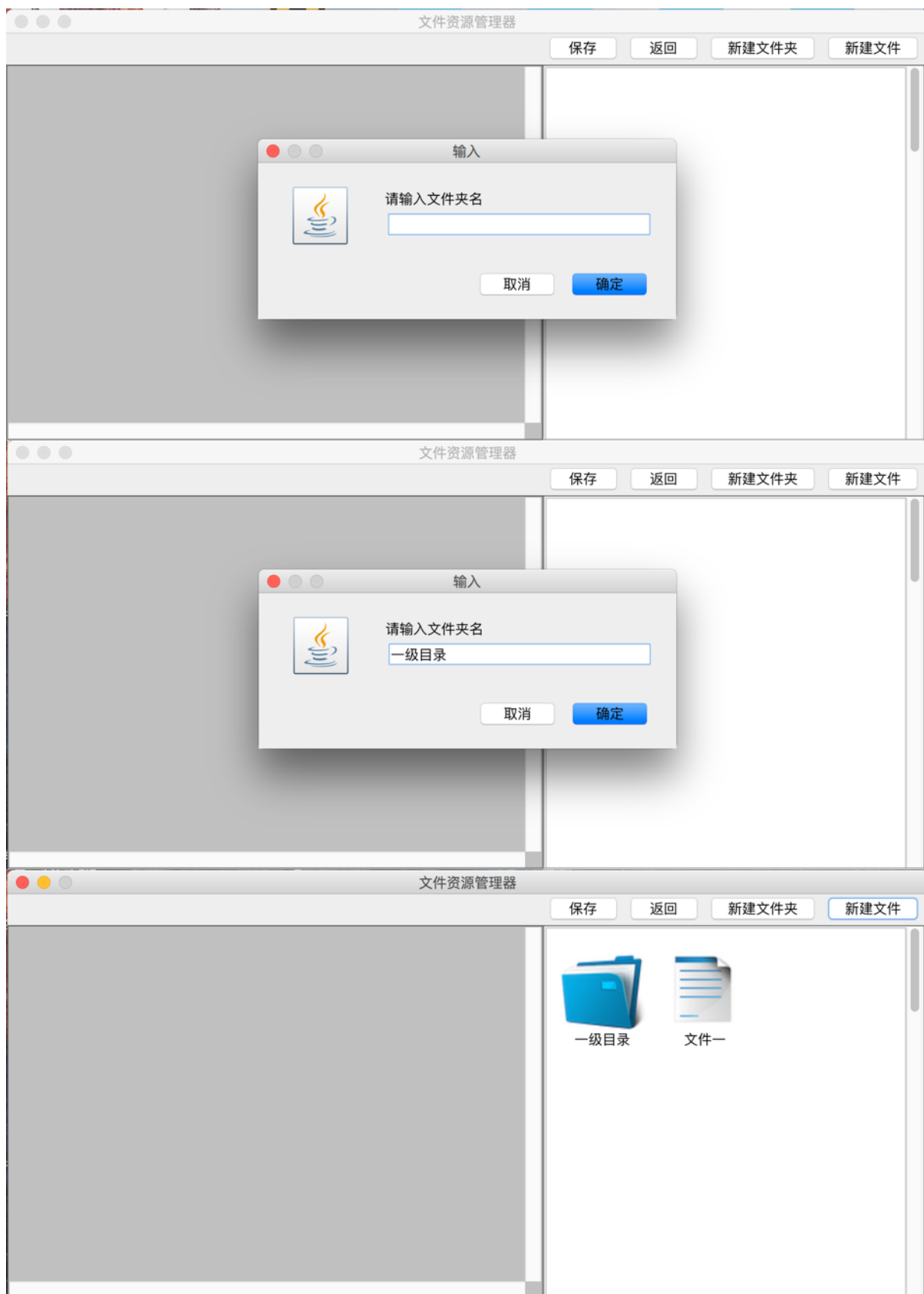
系统实现操作

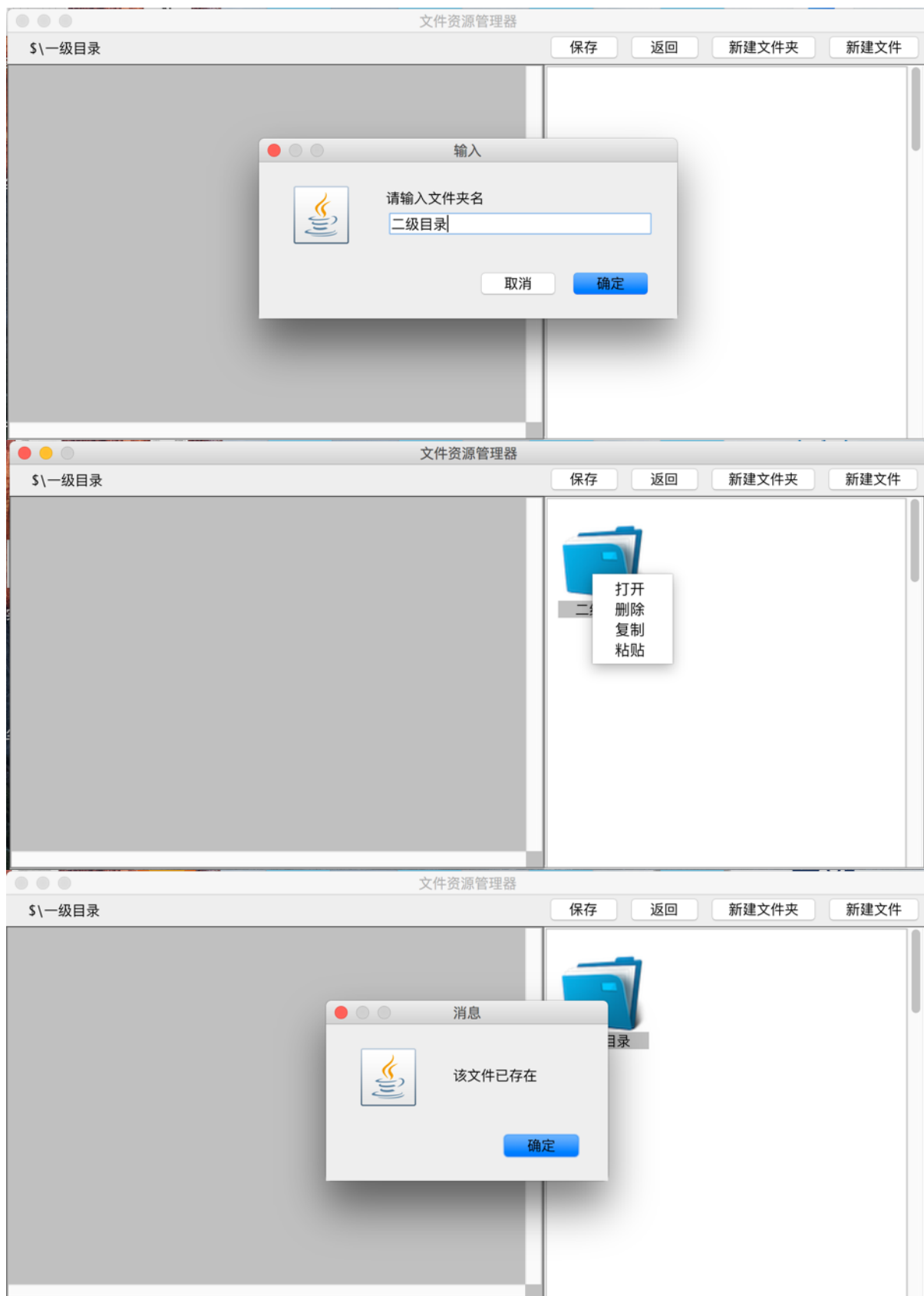
创建目录、进入目录、创建文件、编辑文件、保存文件

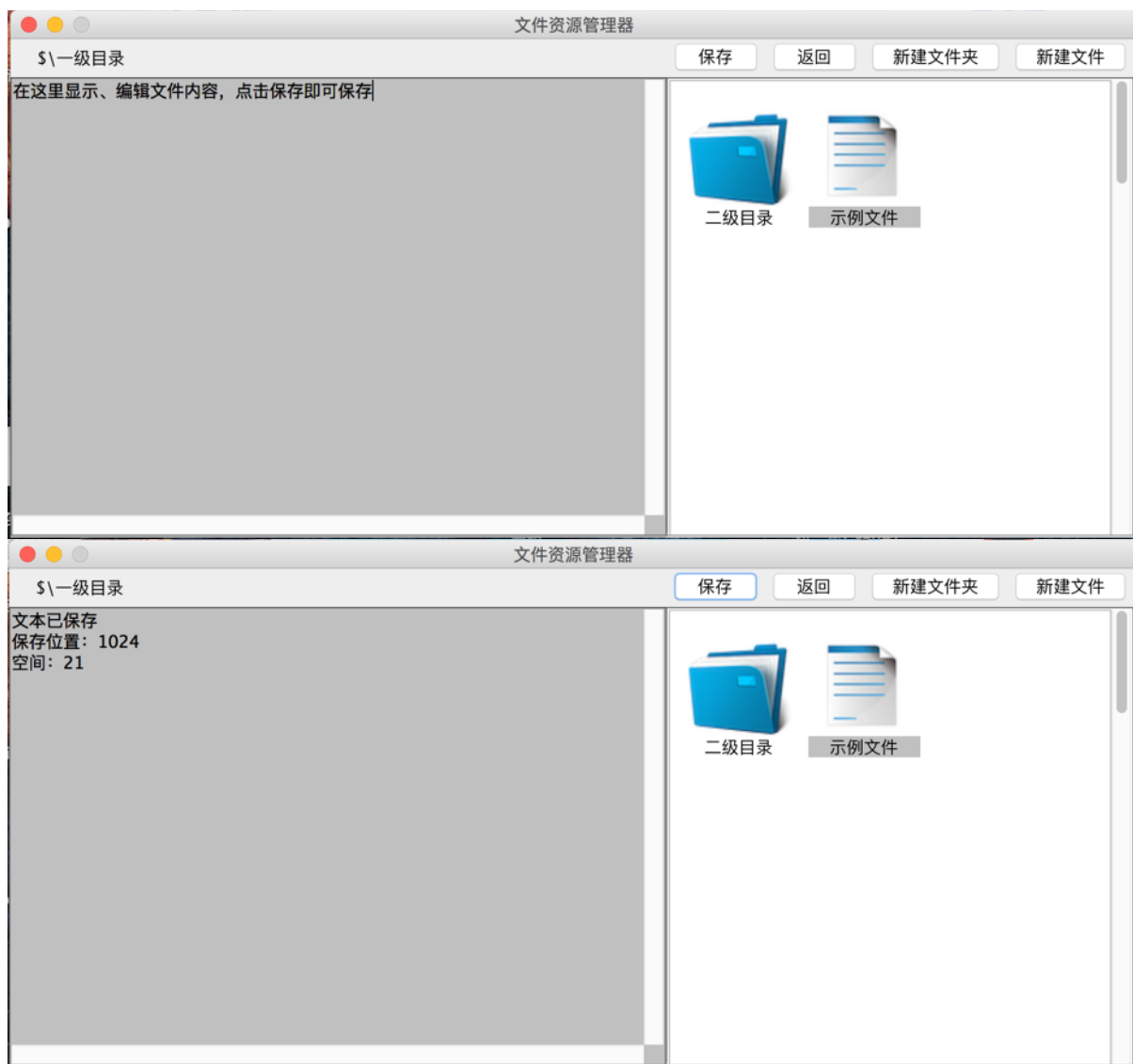
删除目录与文件、对目录与文件进行复制和粘贴操作

退回上一级目录

三、界面设计







经本机测试，程序运行状况正常，正确地模拟了计算机内存分配情况，符合题目要求。如果可执行程序打开异常，请老师耐心重新运行一次，java源码也可以在eclipse中编译运行，谢谢您！