

项目文档

操作系统项目之文件系统管理

NAME:李文迪
STU.ID: 1352977

一、项目名称：

文件管理系统

二、项目简介：

1.概述：

本次操作系统项目为本学期第三次操作系统项目，实现的是一个文件管理系统。它可以实现类似Windows，Mac OS等主流的文件管理系统的几乎所有操作。

2.主要功能：

此文件管理系统主要实现了包括分配磁盘、在根目录下创建文件夹、删除文件夹、创建新文件、删除文件、编辑文件和保存编辑的文件信息。

相比前两次项目设计过程中使用的GUI界面，此次项目在用户交互环节采用了全新的模拟终端命令行模式，在注重功能实现的同时，也直观感受了指令操作，虽然存在图形直观感受不健全，容易对文件路径迷失等缺陷，但功能实现的DIR等操作可以极好的呈现文件存储路径和分布。

3.指令介绍：

指令操作格式是此文件管理系统的关键核心所在，是沿用命令行的形式实现。在输入相应指令之后会执行相应操作，具体的指令用法如下：

```
FORMAT  —  Formats the disk for use.\n"
HELP    —  Provides Help information for my  file manager.\n"
DIR      —  Open the files and subdirectories in a directory.\n"
ND **   —  New a directory named **. \n"
DD **   —  Delete a directory named **. \n"
NF **   —  New a file named **. \n"
DF **   —  Delete a file named **. \n"
Edit    —  Edit a file.\n");
```

NOTE: 当编辑文本文件时，程序会自动弹出另一个文本框供使用，可以在文本框里编辑文件内容。

三、运行介绍：

1.运行程序，首先弹出主界面，一个模拟的命令行操作界面：



2.如不清楚指令要求，可首先输入HELP，获取操作指令，若指令错误，系统会提示输入HELP以输出各类指令（**NOTE:** 不必区分大小写）



3.输入相应指令，执行相应操作：



```
OS document system management 1352977 liwendl
cmd:\>HELP
FORMAT      Formats the disk for use.
HELP        Provides Help information for my filemanager.
DIR          Open the files and subdirectories in a directory.
ChD         changes the current directory.
            ( '.' or '..' or '\' or name of the directory)
ND **       New a directory named **.
DD **       Delete a directory named **.
NF **       New a file named **.
DF **       Delete a file named **.
Edit        Edit a file.

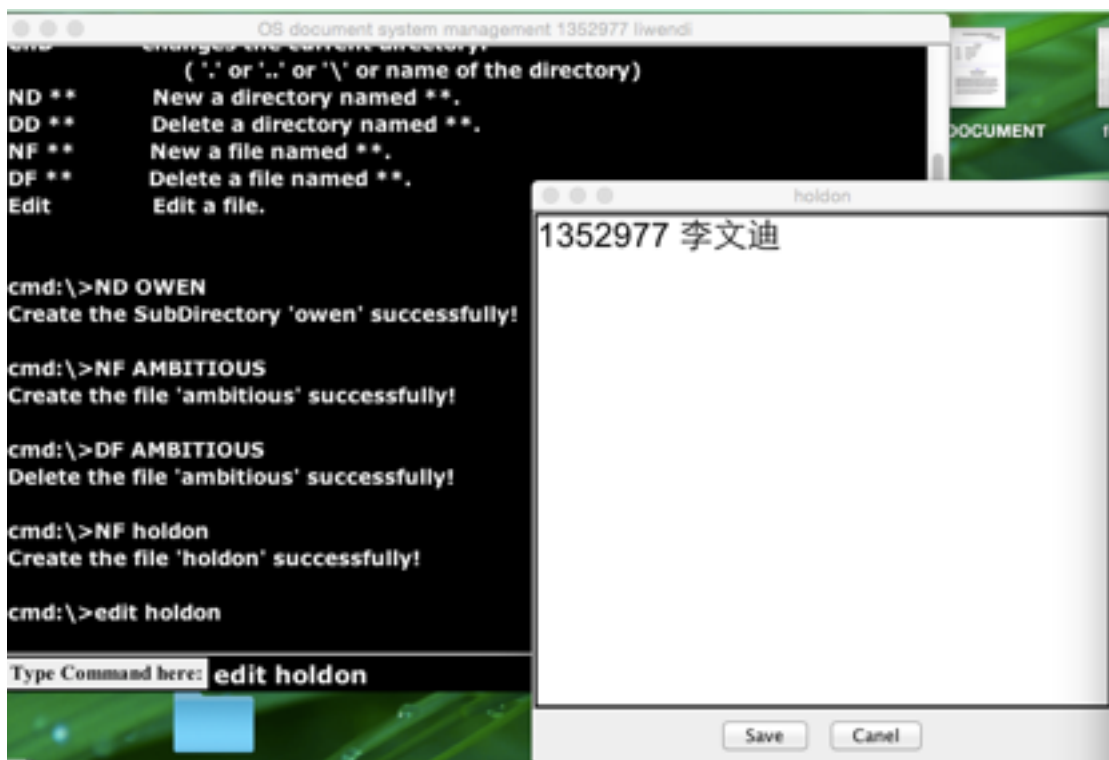
cmd:\>ND OWEN
Create the SubDirectory 'owen' successfully!

cmd:\>NF AMBITIOUS
Create the file 'ambitious' successfully!

cmd:\>DF AMBITIOUS
Delete the file 'ambitious' successfully!

cmd:\>
Type Command here:
```

4.编辑文件，会弹出sub-window辅助编辑：



END
