四、文件系统

1 程序说明

1.1 实验要求

- 1、掌握文件系统的基本结构和文件系统的管理方法
- 2、加深对两级文件目录认识和理解
- 3、对文件操作的系统命令实质内容和执行过程深入理解

1.2 数据结构

程序中用到了哪些数据结构,分条描述。

1.3 函数功能说明

可以选择给出的现有函数接口去实现,也可以自己去写,但是要将自己写的 函数一一列出,并说明函数的功能。

1.4 程序编写的思路及流程

- 1.创建用户:
- 2.登录用户;
- 3.进行文件操作,并实现相应的效果;
- 4.退出系统。

2 运行效果

2.1 用户界面

2.1.1 初始状态

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建用户 2. 用户登录
- 3. 退出系统

请选择:_

2.1.2 新建用户

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建用产录统 2. 用产素统 3. 退出

请选择:1

请输入创建的用户名: Yang

请输入密码: 111111 请再次输入密码: 111111 创建用户成功! 请按任意键继续. . . _

2.1.3 用户登录

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建用户 2. 用户录 3. 退出系统

请选择:2

请输入用户名: Yang 请输入密码: 111111

2.2 文件操作界面

2.2.1 初始状态

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 新建文件 显示所有文件 写入文件内容
- 5.

请选择:

2.2.2 新建文件

创建 a.txt

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 新建文件 显示所有文件
- 写入文件内容
- 除 删
- 文系 退出

请选择:1

请输入文件名: a. txt 文件创建成功! 请按任意键继续. . .

创建 b.txt

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件
- 2. 显示所有文件 3. 写入文件内容
- 4. 打除文件 5. 删出系 6. 退出

请选择:1

请输入文件名: b. txt

文件创建成功! 请按任意键继续...**_**

创建 c.txt

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件
- 2. 显示所有文件
- 3. 写入文件内容 4. 打 开 文 件 5. 删 除 系 统 6. 退 出 系

请选择:1

请输入文件名: c. txt 文件创建成功! 请按任意键继续. . . . **_**

2.2.3 显示所有文件

2.2.4 写入内容

4. 打 开 文 件 5. 删 除 文 件 6. 退 出 系 统
--

2.2.5 打开文件(读取内容)

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件
- 2. 显示所有文件
- 3. 写入文件内容
- 6. 退出系统

请选择:4

请输入文件名: a. txt

I like operating system practice!

请按任意键继续...

2.2.6 删除文件

删除 b.txt

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件
- 2. 显示所有文件 3. 写入文件内容
- 4. 打开文件 5. 删除文件
- 6. 退出系统

请选择:5

请输入文件名: b. txt 请按任意键继续. . .

查看一下所有文件:

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件 2. 显示所有内容 3. 写入文件内容 4. 打除 5. 删出 6. 退出

请选择:2

a. txt c. txt

请按任意键继续...

2.2.7 退出系统

C:\Windows\system32\cmd.exe

- 1. 新建文件 2. 显有内内内 3. 写入文件内容 4. 打 删 出 5. 愚 出

请选择:6 请按任意键继续. . .

3 问题思考

- 1、两级目录结构如何改进,可以新建文件夹,删除文件夹。(作业)
- 2、如何实现其他文件操作的功能,如:文件复制,粘贴,移动,重命名等。(作 业)