**大作业说明文档**

**1、小组成员：**孙鸿斌（2017011443）张程远 （2017011429）

**2、功能说明：**

**2.1 初始化（ini）**

执行：输入命令“ini”可执行初始化操作；程序首次运行时，如果磁盘文件不存在，执行初始化操作。

内容：清空磁盘文件中所有的数据块。程序首次运行时，如果不存在磁盘文件，输出提示信息”fin unsuccessful”，之后创建一个名为“start”的文件，并执行上述内容，最后跳出主函数。

**2.2 查看当前目录（pwd）**

执行：输入命令“pwd”。

内容：查看当前所在位置的目录名称，不同的目录名采用“/”分隔。若当前位置不在任何一个目录中则不输出任何内容。

**2.3 切换当前目录（cd）**

执行：输入命令cd $path

内容：切换当前目录至$path目录，其中$path既可以是绝对路径也可以是相对路径。如果$path 不存在或有误，则输出提示信息“mistake”。（$path中输入“..”指当前目录的上一级目录，“.”指当前目录，下同）

**2.4 创建目录（mkdir）**

执行：输入命令mkdir $path

内容：创建一个以$path为路径名的目录。如果要创建的目录已经存在，则输出提示信息“【目录名】 already exist”。如果已经没有空的索引节点，则输出提示信息“directory entry is full”。如果路径中的上级目录不存在，则输出提示信息“mistake”。

**2.5 查看$path 目录或文件 （ls）**

执行：输入命令 ls $path

内容：查看$path下的所有文件与目录，并按创建顺序将名称输出，每个文件或目录名占一行。如果$path表示的目录不存在，则输出提示信息“mistake”。

**2.6 删除$path目录（rmdir）**

执行：输入命令 rmdir $path

内容：删除$path路径表示的目录下所有的子目录和文件。如果$path表示的目录不存在，则输出提示信息“mistake”。

**2.7 写入文件（echo）**

执行：输入命令 echo $str $path

内容：将$str写入路径名为$path的文件中。如果该文件并不存在，则先创建该文件，再把字符串的内容写入文件；如果文件已存在，则新写入的字符串将会覆盖掉文件原有的内容。如果$path不存在，则输出提示信息“mistake”。 如果$path 是目录的路径名，则输出提示信息”【名称】 is a directory”。如果所有的目录块都被占用，则输出提示信息“directory entry is full”。如果所有的数据块都被占用，则输出提示信息“no block”。

**2.8 读取文件内容（cat）**

执行：输入命令 cat $path

内容：将路径名为$path的文件内容输出。如果$path不存在，则输出提示信息“no such file”。如果$path是一个目录的路径名，则输出提示信息“【名称】 is a directory, not a document”。

**2.9 删除文件（rm）**

执行：输入命令 rm $path

内容：将路径名为$path的文件删除。如果$path不存在，则输出提示信息“document does not exist”。如果要删除的是一个目录，则输出提示信息”【名称】is a directory, not a document.”

**2.10 移动文件（move）**

执行：输入命令 move $path1 $path2

内容：将以$path1为路径名的文件或目录移动到$path2 表示的目录下。如果要移动的文件或目录不存在，则输出提示信息“【名称】doesn’t exist”。如果不存在以$path2为路径名的目录，则输出提示信息“mistake”。

**2.10 退出（exit）**

执行：输入命令exit

内容：退出程序。

**2.11 命令报错**

内容：如果没有读入到函数所需的参数个数，则输出提示信息“read error”；读入其他字符串时，输出提示信息“command error”。

1. 分工

孙鸿斌：ini mkdir ls rm rmdir move echo

张程远：pwd cd cat 说明文档

Debug 共同完成