

虚拟磁盘新需求2

拓展原始需求

拓展原始命令需求

1. dir能支持多个输入路径。
2. rd 能支持多个输入路径，支持通配符。
3. del 能支持多个输入路径，支持通配符。
4. md 能支持多个输入路径。
5. dir命令要能提供丰富、合理的提示，比如输出 .目录， ..目录，空目录也能输出格式。

```
D:\test>dir
驱动器 D 中的卷是 新加卷
卷的序列号是 8E9D-2181

D:\test 的目录

2019/01/10  15:43    <DIR>          .
2019/01/10  15:43    <DIR>          ..
2019/01/10  15:38    <DIR>          a
               0 个文件             0 字节
               3 个目录 632,683,765,760 可用字节

D:\test>
```

6. move命令、copy命令在执行后要能给出合理的提示，并支持通配符。
7. move 的输入，目标都要能支持真实磁盘@，并支持通配符

通配符拓展

要能同时支持两种通配符： * 和 ?。原本的通配符实现限制，导致了功能无法很好的使用，所以我们要求能更宽泛的支持通配符的需求。

- *表示0~n 个字符
- ? 表示一个字符
- 命令中 source 和 dest 都能支持通配符。
- 能支持组合式的通配符，目标是对齐dos的通配符：能支持类似 *. * *.ext a*.*?xt
- love?.txt，查找以love开头的一个字符结尾的txt类型的文件。、
- c:\1\a*，表示c:\1\目录下a开头的任意文件。

符号路径

link 要能支持文件夹递归功能，并能正确通过 ... 进行上级目录切换。

空格路径支持

目录要能支持空格

新增需求

根目录拓展

增加根目录，要求能实现多个根目录。并可以在不同的根目录下切换。

- 举例： C:\, D:\, E:\, F:\
- 设计一个命令，能够增加根目录。

touch

新增一个 touch 命令，touch 命令能创建一个空文件。

接入白盒测试

虚拟磁盘要求能够接入白盒测试程序。并为白盒测试提供至少5个适合的测试用例。

可选需求：自主设计一套接口

设计并提供一套用户接口，能够查询经过 save 保存的二进制文件的信息。这套接口以LIB或者DLL的形式提供给用户。这些接口至少包括：

1. GetRootCount()读取有根目录的数量
2. GetRootName/CreateTime/*(uint32_t index)根据ID获得跟个目录的信息
3. IsFileExist(Path) 确认一个path是否保存在二进制中。
4. GetFileCount(Path) 获得某一集目录下存在的文件数量。
5. GetFileCreateTime/Info/Binary/*(Path) 获得某一个具体文件的信息。

注意，这里说明的File指带的是目录和实际文件。