2020/4/24 代码文档

代码文档

程序功能文档

Is命令功能

ls [-ldRai] [path]

支持参数-I、-d、-R、-a、-i, 顺序任意, 可以连写 最后可以输入一个文件路径,如果没有则默认为当前路径

-I: 显示文件详细信息

-d: 仅显示选择的路径(如不指定就是当前路径)所指向的文件或目录 -R: 递归显示子目录 -a: 显示隐藏文件 -i: 显示inode号

wc命令功能

wc [path]

统计路径指向的文件的单词数、行数、字节数

设计文档

Is命令设计

- 1. 首先根据main函数的argc和argv处理参数信息,用若干个bool标记是否有对应的参数,最后一个参 数可以是路径, 默认为":"
- 2. 然后决定输出的文件范围,根据-a和-d参数,对要输出的文件进行过滤
- 3. 接下来输出每一个文件,根据-I和-i参数,决定输出格式与要输出的信息
- 4. 最后根据-R参数,决定是否要递归子路径,重复上述操作

wc命令设计

- 1. 首先定义两个函数分别用于统计单词数与行数,单词统计需要数空格、制表符、换行符等,行数统 计换行符数量即可
- 2. 然后直接输出

源码比较

Is命令比较

2020/4/24 代码文档

源码具有根据文件类型决定输出颜色的功能 源码会将目录下的文件存入缓冲区并对他们根据字典序排序,而我的代码则是直接遍历输出 同时对于文件的管理更加细致,具有fileinfo结构体,形成文件树的树形结构,在使用的时候更加方便 在参数较多的情况下也能够灵活处理,而我的代码频繁地使用了系统api,并且只是在递归中体现了文件树

wc命令比较

源码一次性把行数单词数统计了,而我用了两个函数 源码用了大量的宏用来应对各种情况,而我的没有 我使用了set来方便的寻找特殊字符,而源码没有,因为它不是C++