

Лаб. №1. Файловый менеджер

Цель

Реализовать простой файловый менеджер для ОС GNU/Linux, поддерживающий следующий (минимальный) набор операций:

- Создание файла;
- Просмотр содержимого файла;
- Перемещение, копирование;
- Удаление;
- Создание ссылки на файл;
- Просмотр списка файлов в директории;

Список не исчерпывающий, можно по желанию добавить любые другие операции.

Файловый менеджер может быть реализован как простая программа для терминала, принимающая от пользователя команду и список файлов, завершающаяся после выполнения:

```
$ tfm -command [filename1 filename2 ...]
```

Так и в виде консольной программы с интерактивным взаимодействием:

```
tfm >  
tfm > create  
Enter filename...  
tfm > test.txt  
Succesfull!  
tfm >
```

Список опять же неполный, по желанию можно реализовать псевдографический интерфейс (библиотека ncurses) или полноценную графику. Выбранный вариант на оценку не влияет.

Для доступа к файловой системе из вашей программы нужно использовать либо непосредственно системные вызовы `open()`, `write()`, `read()`, `close()`, `fsync()` ..., либо стандартную библиотеку `stdio` (`fopen()`, `fwrite()`, `printf()` ...). Никаких вызовов `system()`! >:(. Выбранный вариант так же не влияет на оценку, но при сдаче нужно быть в состоянии объяснить разницу.

Литература

Лав. Р. Linux. Системное программирование. Главы 2, 3