

Front matter

lang: ru-RU title: "Отчет по лабораторной работе 8" subtitle: "Операционные системы" author: "Дорофеева Алёна Тимофеевна" group: "НПИбд-01-20"

Formatting

fontsize: 12pt linestretch: 1.5

papersize: a4paper

Теоретические данные:

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем.

Взаимодействия с mc :

- F1 - Вызов контекстно-зависимой подсказки
- F2 - Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций
- F3 - Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования)
- F4 - Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F5 - Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F6 - Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
- F8 - Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов
- F9 - Вызов меню mc
- F10 - Выход из mc

Более подробную информацию о горячих клавишах Midnight Commander можно получить из интернета.

Условные обозначения:

- MC - Midnight Commander.

Цель работы

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Задачи

- Изучить функциональные клавиши оболочки
- Изучить режимы отображения панелей
- Изучить меню панелей, меню файл, меню команда и меню настройки
- Изучить клавиши для редактирования файла редактора

Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию.

Задание по mc.

1. Изучила информацию о mc, используя команду map mc (рис. 1)

□

Рис. 1: map mc

2. Запустила из командной строки mc, изучила структуру и меню. Видим 2 панели, на них отображаются все файлы и каталоги домашнего каталога; меню, с помощью которого управляем файлами, каталогами, настройками и прочим (рис. 2)

□

Рис. 2: Запуск mc

3.1 Меняю панели местами нажатием клавиш `Ctrl + u` или через кнопки в mc "поменять панели местами" (рис. 3.1)

□

Рис. 3.1: Меняем местами панели

3.2 Временно отключаю панели: `Ctrl+o` (рис. 3.2)

□

Рис. 3.2: Временное отключение панелей

3.3 Выделение файлов и отмена выделения файлов происходят с помощью выделения курсором определенного нужного нам файла и нажатием клавиши `insert` и копируем нажимая клавишу `F5` (рис. 3.3)

□

Рис. 3.3: Выделение и копирование файлов

3.4 Сравнение каталогов: `Ctrl + x + d` (рис. 3.4)

□

Рис. 3.4: Сравнение каталогов

3.5 Переводим панели в режим "Быстрый просмотр" (рис. 3.5.1), "Информация" (рис. 3.5.2) или "Дерево" (рис. 3.5.3) используя панель управления тс.

□

Рис. 3.5.1: Быстрый просмотр

□

Рис. 3.5.2: Информация

□

Рис. 3.5.3: Дерево

3.6 Изучим подменю `Файл` и посмотрим содержимое текстового файла (рис. 3.6)

□

Рис. 3.6: Просмотр содержимого текстового файла

3.7 Редактируем содержимое текстового файла (рис. 3.7)

□

Рис. 3.7: Дописала в текстовом файле "hello"

3.8 Создаем новый каталог (рис. 3.8.1) и перемещаем туда выделенные файлы, нажимая `F6` (рис. 3.8.2)

□

Рис. 3.8.1: Создание каталога

□

Рис. 3.8.2: Перемещение файлов

3.9 Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги происходит с помощью открытия вкладок "Права доступа" (рис. 3.9)

□

Рис. 3.9: Меняем права доступа

4.1 Рассмотрим подменю `Команда`, выполним поиск в файловой системе файла с заданными условиями (рис. 4.1.1 и рис. 4.1.2)

□

Рис. 4.1.1: Вводим .sh

□

Рис. 4.2.2: Видим файлы, которые искали

4.2 Выбираем и повторяем одну из предыдущих команд (рис. 4.2)

□

Рис. 4.2: Просматриваем историю команд

4.3 Анализ файл меню и файла расширений (рис. 4.3.1 и рис. 4.3.2)

□

Рис. 4.3.1: Запускаем

□

Рис. 4.3.2: Видим результат

4.4 Вызовите подменю `Настройки`. Освойте операции, определяющие структуру экрана тс (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` и т.д.) Осваиваем операции, определяющие структуру экрана тс. (рис. 4.4)

□

Рис. 4.4: Открываем вкладку "Настройка панелей"

Задание по встроенному редактору тс

5. Создаю текстовый файл и открываю встроенный редактор тс (рис. 5)

□

Рис. 5: Создание текстового файла

6. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. Выбрала текст из Википедии про котов породы сфинксов. (рис. 6)

□

Рис. 6: Вставляем текст в созданный файл

7.1 Выполняем задания для текста. Удаляю строку с помощью комбинации `Ctrl+y` (рис. 7.1)

□

Рис. 7.1: Удаление строки

7.2 Выделяем фрагмент текста и копируем его на новую (рис. 7.2)

□

Рис. 7.2: Выделение и копирование строки

7.3 Выделяем фрагмент и переносим на новую строку, для этого нажмем клавишу `F6`, далее жмем `Enter`, чтобы переместить строку (рис. 7.3)

□

Рис. 7.3: Выделение и перенос строки

7.4 Сохраняем файл и отменяем последнее действие комбинацией `Ctrl+u` (рис. 7.4)

□

Рис. 7.4: Сохраняем и отменяем последнее действие

7.5 С помощью команды `Ctrl+End` переходим в конец файла и дописываем произвольный текст. Далее применяем комбинацию `Ctrl+Home`, переходим в начало файла и тоже прописываем произвольный текст. (рис. 7.5)

□

Рис. 7.5: Добавляем текст в начале и конце файла

7.6 Создадим файл с текстом на некотором языке программирования (рис. 7.6.1), используя меню редактора, включаем и выключаем подсветку синтаксиса (рис. 7.6.2 и рис. 7.6.3)

□

Рис. 7.6.1: Создание файла с текстом на языке C

□

Рис. 7.6.2: Подсветка синтаксиса выключена

□

Рис. 7.6.3: Подсветка синтаксиса включена

Вывод:

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander (MC). Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.

Библиографический список:

[1]: Инструкции к лабораторной работе (файл 005-lab_mc.pdf, предоставленный на сайте) https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142371/mod_resource/content/2/006-lab_vi.pdf