**Front matter**



lang: ru-RU title: "Отчет по лабораторной работе 8" subtitle: "Операционные системы" author: "Дорофеева АлёнаТимофеевна" 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- Midmight Commander.

**Цель работы**

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыковпрактической 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, использовав команду man mc (рис. 1)

*Рис. 1: man 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 + uили 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 insertи 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 mc.

*Рис. 3.5.1: Быстрый просмотр*

*Рис. 3.5.2: Информация*

*Рис. 3.5.3: Дерево*

3.6 Изучим подменю Файли просмотрим 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, нажимаяF6(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 помощьюоткрытия 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 mc (Full screen, DoubleWidth, Show Hidden Files и т.д.) Осваиваем операции, определяющие структуру экрана mc. (рис. 4.4)

*Рис. 4.4: Открываем вкладку "Настройка панелей"*

**Задание по встроенному редактору mc**

5. Создаю текстовый файл и открываю встроенный редактор mc (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 комбинацииCtrl+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 клавишуF6, 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+Endпереходим 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 навыкипрактической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляций с ними.

**Библиографический список:**

[1]: Инструкции к лабораторной работе (файл 005-lab\_mc.pdf, предоставленный насайте).https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142371/mod\_resource/content/2/006-lab\_vi.pdf)