Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Данил Артёмов

23 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы ______

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить возможности Midnight Commander
- 2 Изучить редактор Midnight Commander

Процесс выполнения лабораторной работы

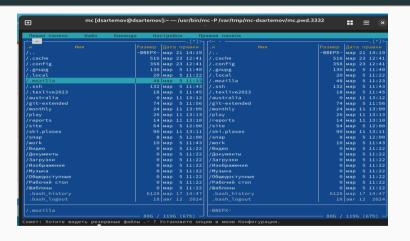


Рис. 1: Запуск тс

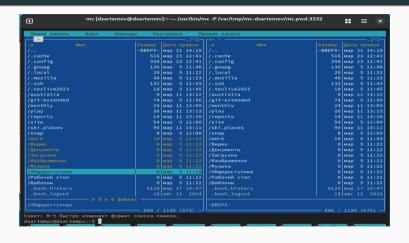


Рис. 2: Выделение

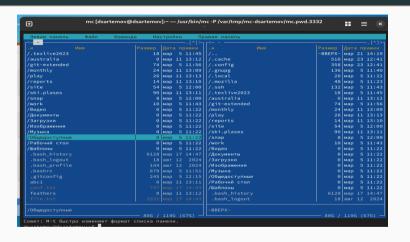


Рис. 3: Отмена

	26 Map 11 13:03 26 Map 11 13:13 14 Map 11 13:10					
	Копировать файл "conf.txt" с исходным шаблоном:					
	[x] Метасимволы Shell в: /home/dsartemov/Загрузки/					
ıe	[] Разыменовывать ссылки					
y 'y	[< Хорошо >] [В фоне] [Отмена]					
.e	144 asr 12 2024 679 map 5 11:51 245 map 5 12:15					

Рис. 4: Копирование

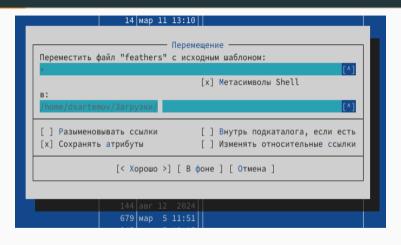


Рис. 5: Перемещение

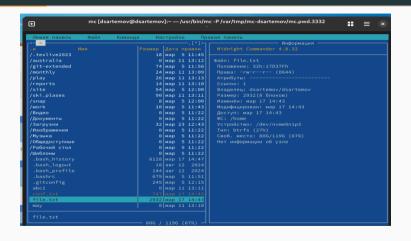


Рис. 6: Информация

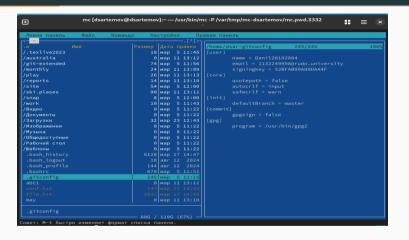


Рис. 7: Быстрый просмотр

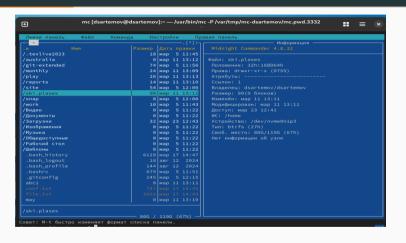


Рис. 8: Информация

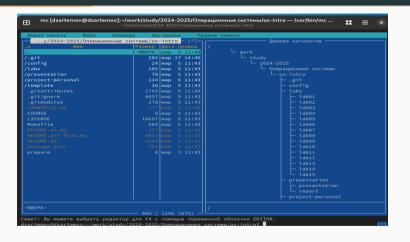


Рис. 9: Дерево каталогов

```
mc [dsartemov@dsartemov]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bii
€
home/dsartemov/work/study/2024-2025/Оп~ационные системы/os-intro/package.ison
   "description": "Git repo for educational purposes".
```

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

```
mc [dsartemov@dsartemov]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-
€
                  [----] 0 L:[ 1+14 15/15] *(362 / 362b) <EOF>
```

Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

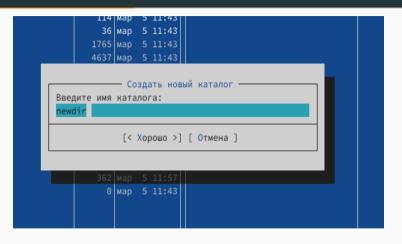


Рис. 12: Создание каталога

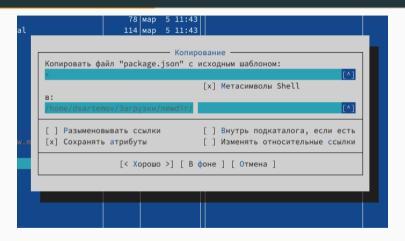


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

От каталога:					
[Дерево]					
[х] Игнорировать каталоги:					
Шаблон имени:	Содержимое:				
[х] Найти рекурсивно	[] Слово целиком				
[] Следовать по символьным ссылкам	[] Регулярное выражение				
[x] Метасимволы Shell	[х] С учётом регистра				
[х] С учётом регистра	[] Все кодировки				
[] Все кодировки	[] До первого вхождения				
[] Пропускать скрытые					
[< Хорошо >] [Отмена]					

Рис. 14: Поиск файлов

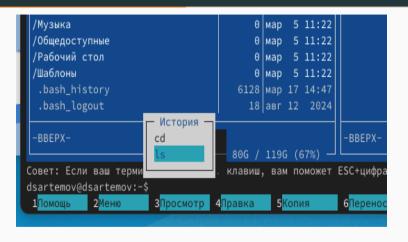


Рис. 15: История команд

```
/Загрузки
                                        44 Map 23 12:45
 /Изображения
                                                5 11:22
                                                5 11:22
 /Музыка
                                         0 мар
                                                5 11:22
 /Общедоступные
                                         0 мар
 /Рабочий стол
                                                5 11:22
                                         0 мар
                                         0 мар 5 11:22
 /Шаблоны
  .bash history
                                      6128 map 17 14:47
  .bash logout
                                     80G / 119G (67%)
Совет: Если ваш терминал без функц. клавиш, вам поможет ESC+цифра.
dsartemov@dsartemov:~$ cd
1Помощь
            2Меню
                                             5Копия
                       3Просмотр 4Правка
                                                         6Перенос
```

Рис. 16: Переход в домашний каталог

Рис. 17: Просмотр файла расширений

```
%d The current working directory
                         4Вамена 5Кория 6Перем-тить 7Поиск ВУдадить 9МенюМС
      2Сохранить ЗБлок
```

Рис. 18: Просмотр файла меню

	Параметры к файловые операции [8] Подробности операций [X] Подсчитывать общий размер [X] Обычный индикатор прогресса [X] Автоимя каталога [] Предвыделять место Клавиша Esc [X] Одиночное нажатие Интервал: 1000000 Пауза после выполнения () Никогда (*) На глупых терминалах () Всегда	онфигурации Прочие настройки [x] Встроенный редактор [x] Встроенный просмотр [3апрос имени нового файла [] Автоматические меню [] Выпадение меню при вызове [x] Образцы в стиле shell [] Дополнение: показывать всё [x] Вращающийся индикатор [x] Смена каталога по ссылкам [] Безопасное удаление [] Безопасная перезапись [x] Автосохранение настроек				
L	[< Хорошо >] [Отмена]					

Рис. 19: Конфигурация



Рис. 20: Внешний вид

Настрой	ки панели —
Основные настройки [] Показывать мини-статус [] Вывод в единицах СИ [] Смешивать файлы/каталоги [х] Показывать резервные файлы [] Быстрая загрузка каталога [х] Отметка перемещает курсор [х] Обратить только файлы [] Простая перестановка [х] Автосохранять настройки панелей	Навигация
[< Xopowo	>] [Отмена]

Рис. 21: Настройки панелей

Подтверждение —		
[х] Удаление		
[х] Перезапись		
[] Исполнение		
[] Выход		
[] Удаление списка каталогов [x] Очистка истории		

Рис. 22: Подтверждение

Скин:	Оформление ———————————————————————————————————
[х] Тени	
	[< Хорошо >] [Отмена]

Рис. 23: Оформление



Рис. 24: Кодировка символов



Рис. 25: Распознавание клавиш

```
OURSE =
      @grep -E '^###.*' $(MAKEFILE LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN {FS = "###"}; {printf "%s\n", $$1, $$2}'
      @Grep -E '^[a-zA-Z 0-9.-]+:.*?###.*$$' $(MAKEFILE LIST) | sort | cut -d: -f2- | awk 'BEGIN (FS = ":.*?###"
```

Рис. 26: Файл с текстом

```
.PHONY: all clean
       `@grep -E '^[a-zA-Z_0-9.-]+:.*?##.*$$' $(MAKEFILE_LIST) | grep -v '###' | sort | cut -d: -f1- | awk 'BEGIN
       >@grep -E '^###.*' $(MAKEFILE_LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN {FS = "###"}; {printf "%s\n", $$1, $$2}'
       Ogrep -E '^[a-zA-Z 0-9.-]+:.*?###.*$$' $(MAKEFILE LIST) | sort | cut -d: -f2- | awk 'BEGIN {FS = ":.*?###"
```

Рис. 27: Файл с текстом

```
OURSE =
       egrep -E '^###.*' $(MAKEFILE LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN (FS = "###"): (printf "%s\n", S$1, S$2)
```

Рис. 28: Копирование фрагмента

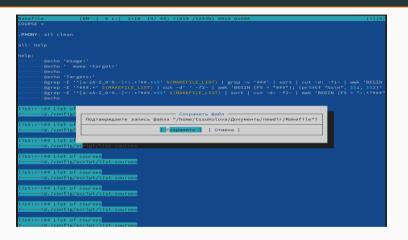


Рис. 29: Сохранение

```
COURSE =
       @grep -E '^###.*' $(MAKEFILE_LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN (FS = "###"); {printf "%s\n", $$1, $$2}'
```

Рис. 30: Отмена

```
COURSE =
```

Рис. 31: Переход в конец файла

```
OURSE =
      @grep -E '^###.*' $(MAKEFILE_LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN (FS = "###"); {printf "%s\n", $$1, $$2}'
```

Рис. 32: Переход в начало файла

```
unsigned char feature: /* ALTERNATIVE macro CPU feature */
       orig = JUMP ORTG OFFSET
```

Рис. 33: Файл с программой

```
.orig = ALT ORIG OF
.new = ALT NEW OFFS
                      AWK File
                      Arch package build script
.size = JUMP_ENTRY_
.new = JUMP_NEW_OFF
.kev = JUMP KEY OFF
                      C Program
.size = EX ENTRY SI
.orig = EX_ORIG_OFFSET
.new = EX NEW OFFSET.
```

Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

Выводы по проделанной работе



В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.