## Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Амина Усманова

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

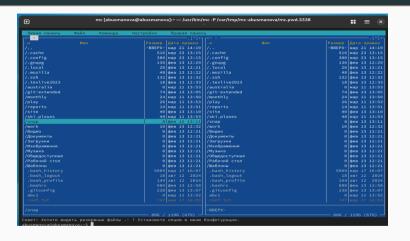


Рис. 1: Запуск тс

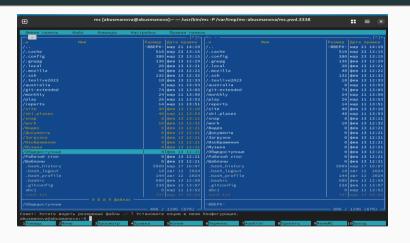


Рис. 2: Выделение

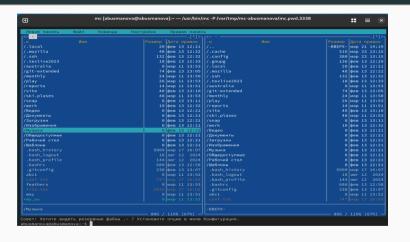


Рис. 3: Отмена

24 Map 11 13:50 26 Map 11 13:53	
Копировать файл "abc1" с исходным шаблоном:	
[x] Метасимволы Shell в:	
/home/abusmanova/Документы/	
[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть [ ] Изменять относительные ссылки	
[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]	
10 11 10 2001	
18 abr 12 2024 144 abr 12 2024	

Рис. 4: Копирование

26 мар 11	
Consumer to Me House to the	Перемещение
Переместить файл "conf.txt"	с исходным шаолоном:
	[x] Метасимволы Shell
в: /home/abusmanova/Документы/	[^]
[ ] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[ ] Внутрь подкаталога, если есть
[< Xopowo >]	[ В фоне ] [ Отмена ]

Рис. 5: Перемещение

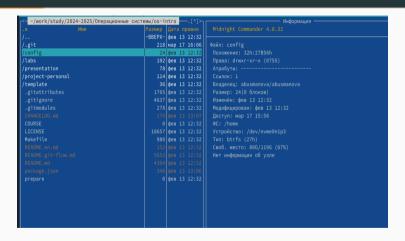


Рис. 6: Информация

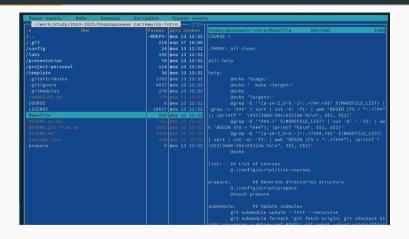


Рис. 7: Быстрый просмотр

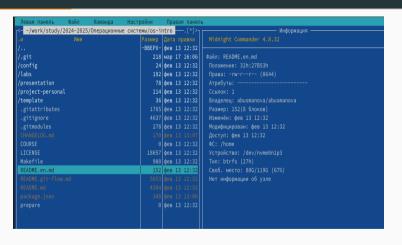


Рис. 8: Информация

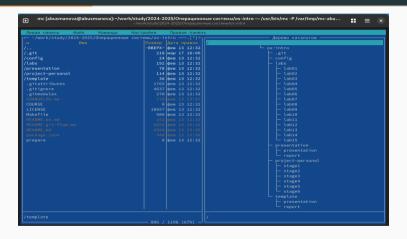


Рис. 9: Дерево каталогов

```
mc [abusmanova@abusmanova]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-abu...
 @grep -E '^###.*' $(MAKEFILE LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN (FS = "###"); (printf "%s\n", $$1, $$2)'
```

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

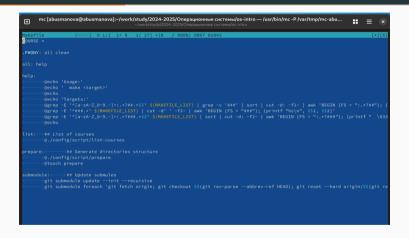


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

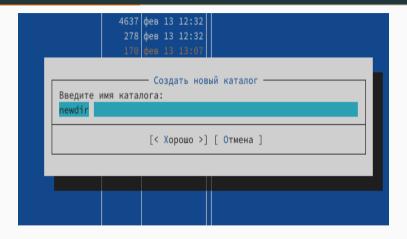


Рис. 12: Создание каталога

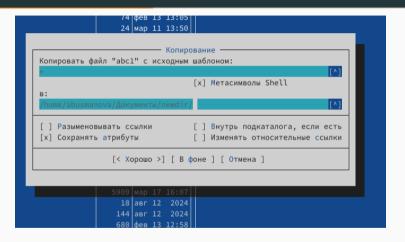


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

От каталога:	[ Дерево
[х] Игнорировать каталоги:	[ дерево
Шаблон имени:	Содержимое:
Fu? Hexay powers	I I Coope Hearway
[x] Найти рекурсивно [ ] Следовать по символьным ссылкам	[ ] Слово целиком [ ] Регулярное выражение
[x] Метасимволы Shell	[x] C учётом регистра
[х] С учётом регистра	[] Все кодировки
[] Все кодировки	[] До первого вхождения
[ ] Пропускать скрытые	
[< Xopowo >	] [ Отмена ]

Рис. 14: Поиск файлов

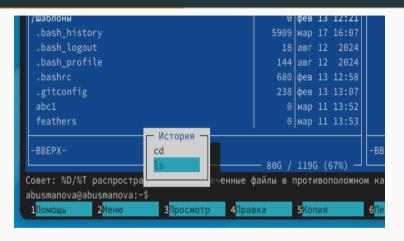


Рис. 15: История команд

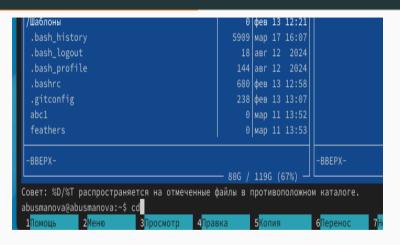


Рис. 16: Переход в домашний каталог

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	
[х] Очистка истории	
[< Хорошо >] [ Отмена ]	

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, $$2}'
       @grep -E '^[a-zA-Z 0-9.-]+:.*?###.*$$' $(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

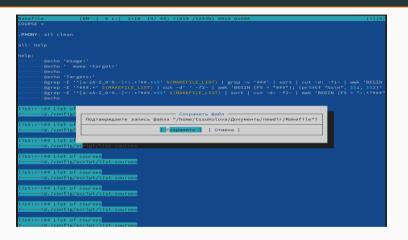


Рис. 29: Сохранение

```
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.