# Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Татьяна Соколова

23 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы \_\_\_\_\_\_

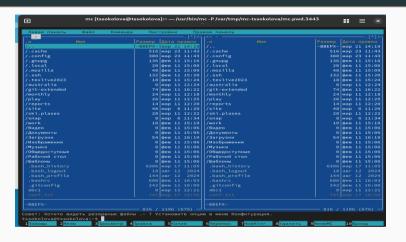
#### Цель лабораторной работы

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 mc

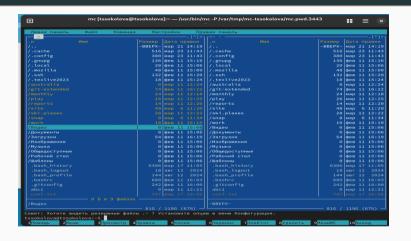


Рис. 2: Выделение

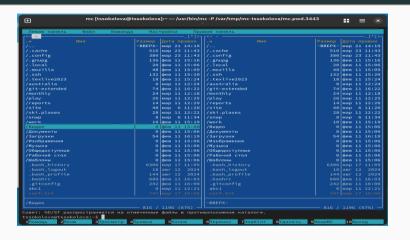


Рис. 3: Отмена

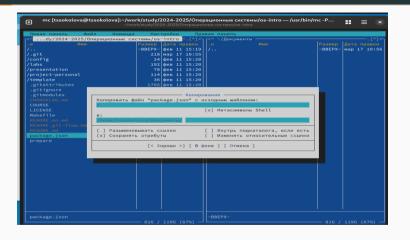


Рис. 4: Копирование

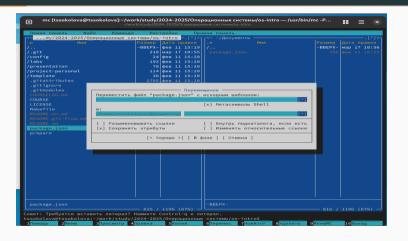


Рис. 5: Перемещение

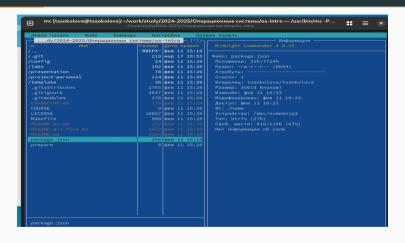


Рис. 6: Информация

```
mc [tssokolova@tssokolova]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bin/mc -P...
                                -BBEPX- des 11 15:19
                                    218 Map 17 10:55
                                   192 фев 11 15:20
```

Рис. 7: Быстрый просмотр

```
mc [tssokolova@tssokolova]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bin/mc -P...
...dv/2024-2025/Операционные системы/os-intro =.[^]>
                                  Размер Дата правки
                                  BBEPX- des 11 15:19
                                       78 des 11 15:20
```

Рис. 8: Информация

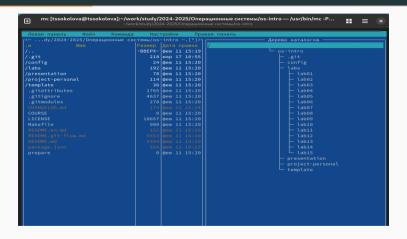


Рис. 9: Дерево каталогов

```
mc [tssokolova@tssokolova]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bin/mc -P...
```

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

```
mc [tssokolova@tssokolova]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/
\oplus
                         0 L: [ 1+ 0 1/15] *(0 / 356b) 0123 0x07B
```

Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

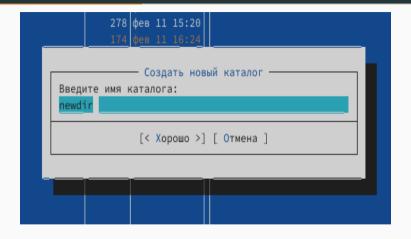


Рис. 12: Создание каталога

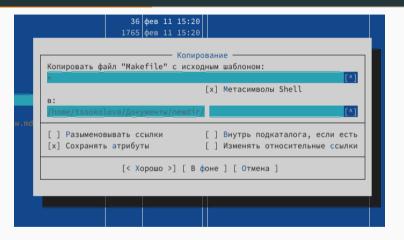


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

| От каталога:<br>                 |                          |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| [х] Игнорировать каталоги:       |                          |  |  |  |
| Лаблон имени:                    | Содержимое:              |  |  |  |
| x] Найти рекурсивно              | [] Слово целиком         |  |  |  |
| ] Следовать по символьным ссылка |                          |  |  |  |
| x] Метасимволы Shell             | [х] С учётом регистра    |  |  |  |
| [х] С учётом регистра            | [ ] Все кодировки        |  |  |  |
| ] Все кодировки                  | [ ] До первого вхождения |  |  |  |
| ] Пропускать скрытые             |                          |  |  |  |
| [< Xopowo                        | > > ] [ Отмена ]         |  |  |  |

Рис. 14: Поиск файлов

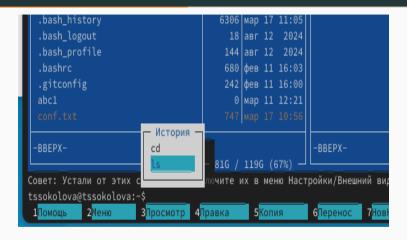


Рис. 15: История команд

```
0 фев 11 15:06
 /Общедоступные
 Рабочий стол
                                          0 фев 11 15:06
                                          0 фев 11 15:06
 /Шаблоны
  .bash_history
                                       6306 мар 17 11:05
                                         18 apr 12 2024
  .bash profile
                                        680 фев 11 16:03
  .gitconfig
                                        242 фев 11 16:00
                                          0 мар 11 12:21
                                      81G / 119G (67%)
Совет: Устали от этих сообщений? Отключите их в меню Настройки/Вы
tssokolova@tssokolova:~$ cd
           2Меню
                       3Просмотр 4Правка
                                              5Копия
1Помощь
                                                           6Перено
```

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

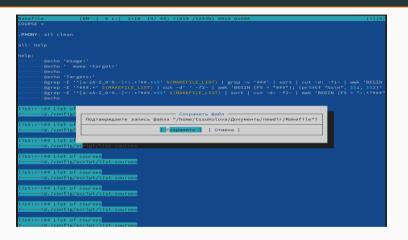


Рис. 29: Сохранение

```
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.