### Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Гейдарова Назиля Рамиль кызы

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

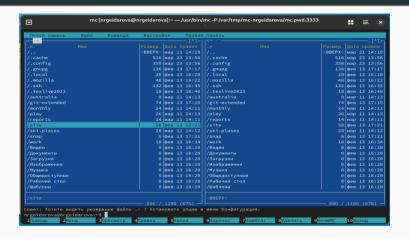


Рис. 1: Запуск тс

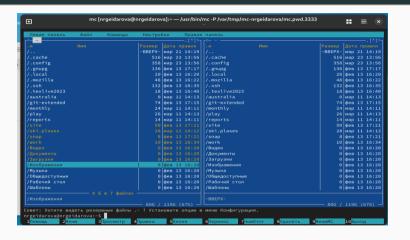


Рис. 2: Выделение

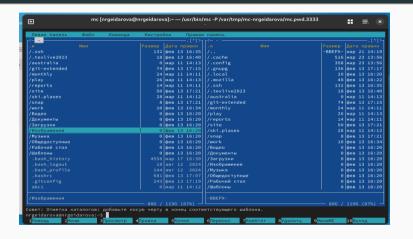


Рис. 3: Отмена

| Копи   | прование —                        |
|--|-----------------------------------|
| Копировать файл "file.txt" с исх                 | одным шаблоном:                   |
| *  |                                   |
|  | [x] Метасимволы Shell             |
| /home/nrgeidarova/Загрузки/                      |                                   |
| [ ] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты | [ ] Внутрь подкаталога, если есть |
| [х] сохранять атриоуты                           | [ ] изменять относительные ссылки |
| [< Xopowo >] [ B                                 | 3 фоне ] [ Отмена ]               |
|  |                                   |
| 0 мар 11 14:12                                   |                                   |
|  | ıll                               |

Рис. 4: Копирование

| 8   фев 13 17:21   |
|--|
| Перемещение ———————————————————————————————————  |
| [x] Метасимволы Shell<br>в:<br>/home/nrgeidarova/Загрузки/   |
| [ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть [х] Сохранять атрибуты [ ] Изменять относительные ссылки |
| [< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]   |
| 0 Map 11 14:12   |

Рис. 5: Перемещение

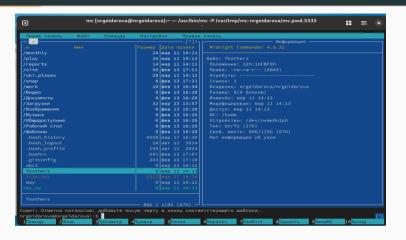


Рис. 6: Информация

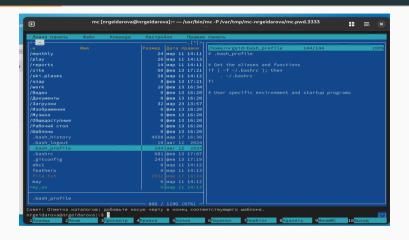


Рис. 7: Быстрый просмотр

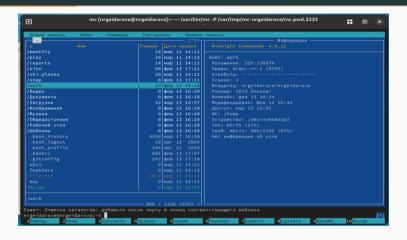


Рис. 8: Информация

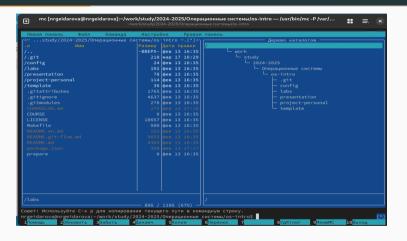


Рис. 9: Дерево каталогов

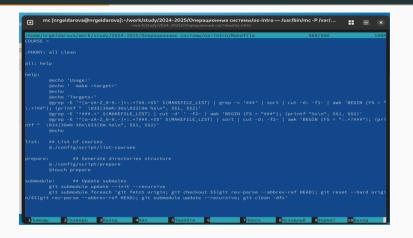


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

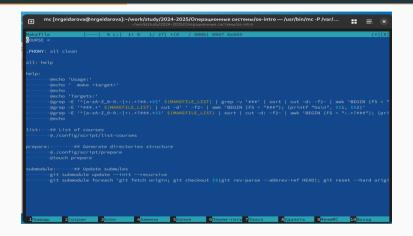


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

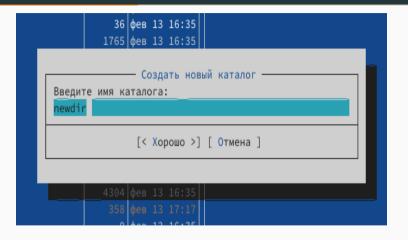


Рис. 12: Создание каталога

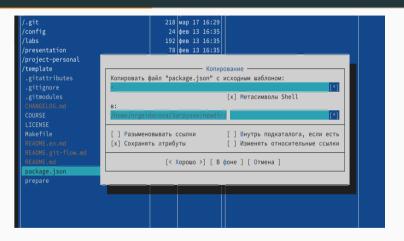


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

| 192 фев 13 16:35  — Поиск От каталога:  [x] Игнорировать каталоги:  | файла — [ Дерево ]   |
|---|--|
| Шаблон имени:  [x] Найти рекурсивно [] Следовать по символьным ссылкам [x] Метасимволы Shell [x] С учётом регистра [] Все кодировки [] Пропускать скрытые | Содержимое:  [ ] Слово целиком [ ] Регулярное выражение [х] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] До первого вхождения |
| [< Xopowo >   | ] [ Отмена ]   |

Рис. 14: Поиск файлов



Рис. 15: История команд

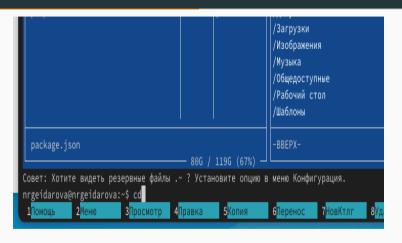


Рис. 16: Переход в домашний каталог

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

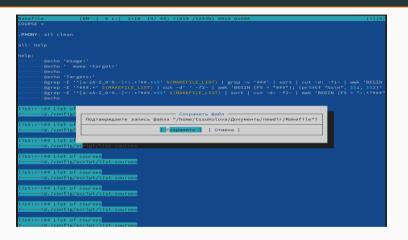


Рис. 29: Сохранение

```
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.