## Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Фахми Джакси Гамал Адли

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

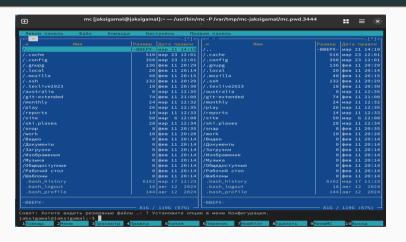


Рис. 1: Запуск тс

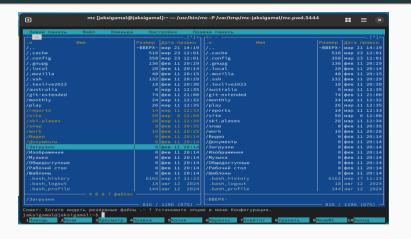


Рис. 2: Выделение

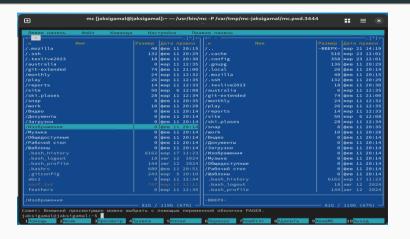


Рис. 3: Отмена

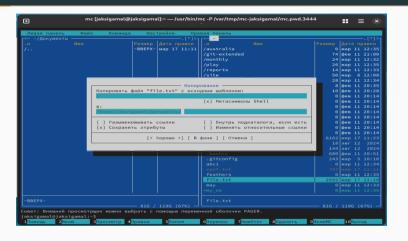


Рис. 4: Копирование

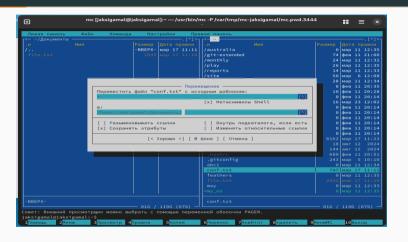


Рис. 5: Перемещение

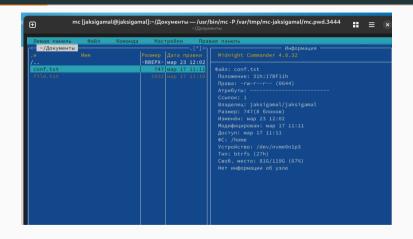


Рис. 6: Информация

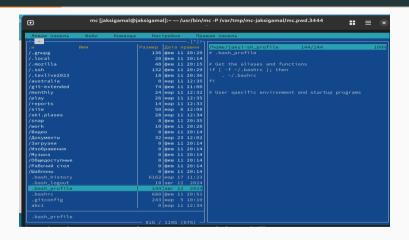


Рис. 7: Быстрый просмотр

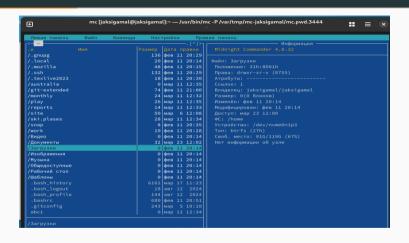


Рис. 8: Информация

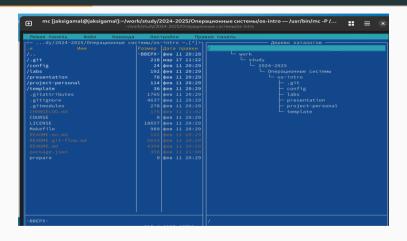


Рис. 9: Дерево каталогов

```
mc [jaksigamal@jaksigamal]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы
Ŧ
home/jaksigamal/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/packag
   "description": "Git repo for educational purposes",
```

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

```
mc [jaksigamal@jaksigamal]:~/work/study/2024-2025/Операцион
(Ŧ)
package.json
                   [----] 0 L:[ 1+ 0
                                        1/ 15] *(0
                                                       / 358b) 6
```

Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

```
36 | Фев II 20:29
       1765 фев 11 20:29
       4637 фев 11 20:29
               Создать новый каталог
Введите имя каталога:
newdir
              [< Хорошо >] [ Отмена ]
          0 400 11 20:20
```

Рис. 12: Создание каталога

	78 фев 11 20:29					
П						
ſ	Копирование —					
П	Копировать файл "package.json" с исходным шаблоном:					
П	*^^					
П	[x] Метасимволы Shell					
в: /home/jaksigamal/Документы/newdir/						
	[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть [ ] Изменять относительные ссылки					
	[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]					

Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

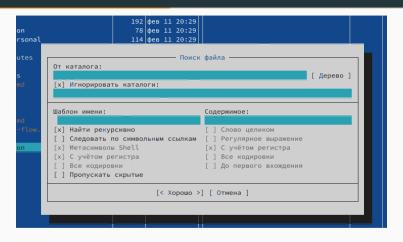


Рис. 14: Поиск файлов

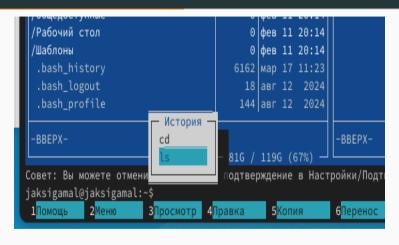


Рис. 15: История команд

```
Изображения
                                           0 фев 11 20:14
 /Музыка
                                           0 фев 11 20:14
 /Общедоступные
                                           0 фев 11 20:14
 /Рабочий стол
                                           0 фев 11 20:14
 /Шаблоны
                                           0 фев 11 20:14
  .bash_history
                                        6162 Map 17 11:23
  .bash_logout
                                          18 авг 12 2024
  .bash_profile
                                         144 авг 12 2024
                                       81G / 119G (67%)
Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/По
jaksigamal@jaksigamal:~$ cd
 1Помощь
            2Меню
                       3Просмотр 4Правка
                                               5Копия
                                                           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		
[x] Перезапись [ ] Исполнение		
[ ] 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

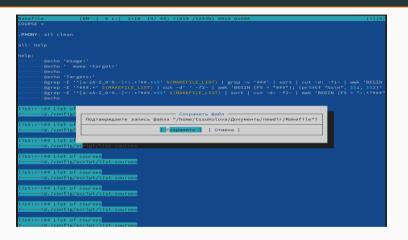


Рис. 29: Сохранение

```
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.