### Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Баранов Георгий Павлович

24 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

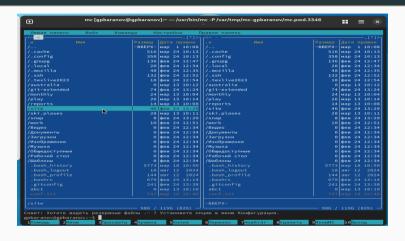


Рис. 1: Запуск тс

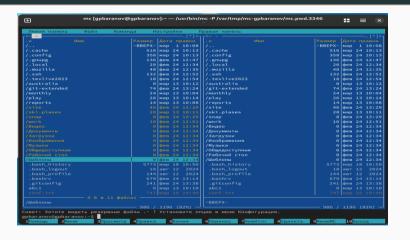


Рис. 2: Выделение

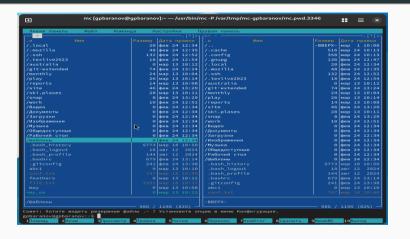


Рис. 3: Отмена

24 map 13 10:04 26 map 13 10:14	
Копировать файл "conf.txt" с исходным шаблоном:	
[x] Метасимволы Shell в: /home/gpbaranov/Документы/	
[ ] Разыменовывать ссылки	
[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]	
18 asr 12 2024	

Рис. 4: Копирование

24 мар 13 10:04 26 мар 13 10:14
Перемещение ———————————————————————————————————
[x] Метасимволы Shell в: /home/gpbaranov/Документы/
[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть [ ] Изменять относительные ссылки
[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]
18 aBr 12 2024 144 aBr 12 2024 679 deB 24 13:14

Рис. 5: Перемещение

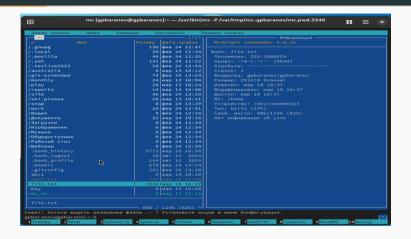


Рис. 6: Информация

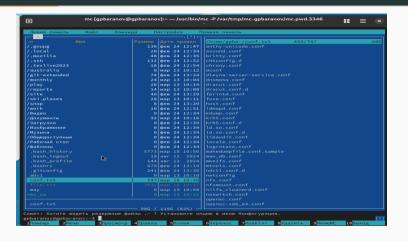


Рис. 7: Быстрый просмотр

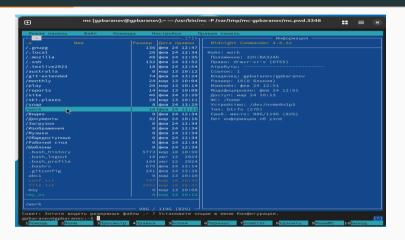


Рис. 8: Информация

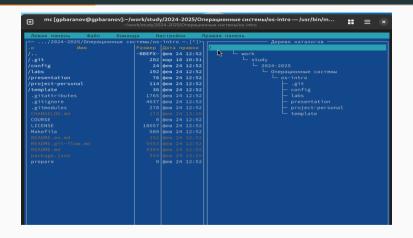


Рис. 9: Дерево каталогов

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

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

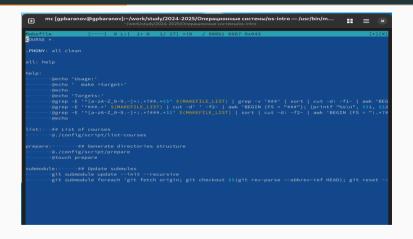


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

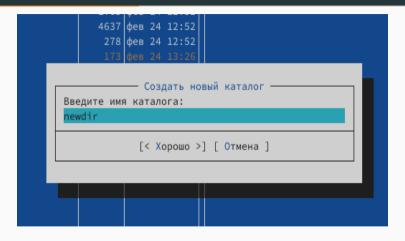


Рис. 12: Создание каталога

	36 фев 24 12:52 1765 фев 24 12:52				
ı	Копирование				
	Копировать файл "Makefile" с исходным шаблоном:				
٠	[x] Метасимволы Shell в: /home/gpbaranov/Документы/newdir/				
/ . m	[ ] Разыменовывать ссылки				
ı	[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]				

Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

	36 фев 24 12: 1765 фев 24 12:		
От каталога: [x] Игнорирова		иск файла —	[ Дерево ]
Шаблон имени:		Содержимое:	
[х] Найти реку [ ] Следовать [х] Метасимвол [х] С учётом р [ ] Все кодиро [ ] Пропускать	no символьным ссылк ы Shell егистра вки	[ ] Слово целиком [ ] Регулярное выражение [ ] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] До первого вхождения	
	[< Xopou	ю >] [ Отмена ]	

Рис. 14: Поиск файлов

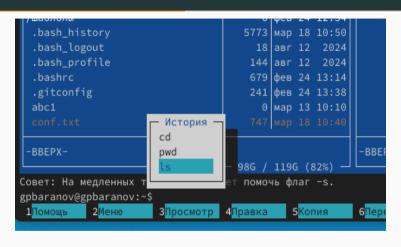


Рис. 15: История команд

```
Общедоступные
                                          0 фев 24 12:34
 /Рабочий стол
                                          0 фев 24 12:34
 /Шаблоны
                                          0 фев 24 12:34
  .bash_history
                                       5773 Map 18 10:50
                                         18 авг 12 2024
  .bash_profile
                                        679 фев 24 13:14
  .gitconfig
                                        241 фев 24 13:38
                                          0 Map 13 10:10
                                      98G / 119G (82%)
Совет: На медленных терминалах может помочь флаг -s.
gpbaranov@gpbaranov:~$ cd
                                               5Копия
 1Помощь
            2Меню
                        3Просмотр 4Правка
                                                           6<mark>Пере</mark>
```

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

```
mc [qpbaranov@qpbaranov]:~/Документы/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-qpbaranov/mc.pwd....
 @grep -E '^###.*' $(MAKEFILE LIST) | cut -d' ' -f2- | awk 'BEGIN (FS = "###"): (printf "%s\n", $$1, $
 le:<--->## Update submules
```

Рис. 26: Файл с текстом

```
mc [qpbaranov@qpbaranov]:~/Документы/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-qpbaranov/mc.pwd....
COURSE =
                                         5Копия 6Пере-тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС
```

Рис. 27: Файл с текстом

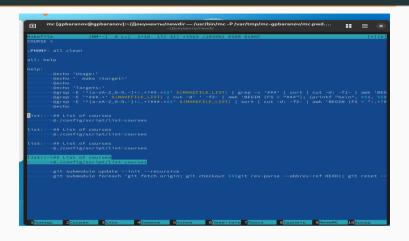


Рис. 28: Копирование фрагмента

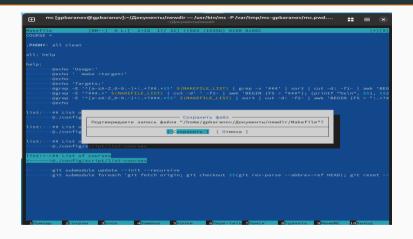


Рис. 29: Сохранение

```
mc [gpbaranov@gpbaranov]:~/Документы/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-gpbaranov/mc.pwd....
OURSE =
```

Рис. 30: Отмена

```
mc [gpbaranov@gpbaranov]:~/Документы/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-gpbaranov/mc.pwd....
OURSE =
```

Рис. 31: Переход в конец файла

```
mc [qpbaranov@qpbaranov]:~/Документы/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-qpbaranov/mc.pwd....
OURSE =
                              4-Замена 5-Копия 6-Пере~тить 7-Поиск 8-Удадить 9-МенюМС
```

Рис. 32: Переход в начало файла

```
[----] 0 L: [ 1+ 0  1/ 27] *(0  / 558b) 0047 0x02F
```

Рис. 33: Файл с программой

```
Перезагрузить текущее цветовыделение
AWK File
Arch package build script
Arch package install script
C Program
```

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.