## Операционные системы

Командная оболочка Midnight Commander

Ярослав Шищенко

25 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

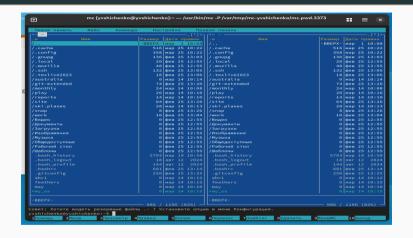


Рис. 1: Запуск тс

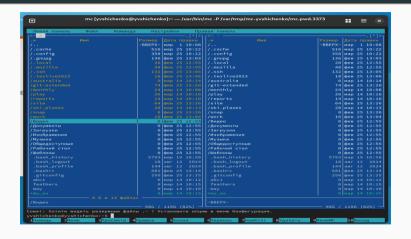


Рис. 2: Выделение

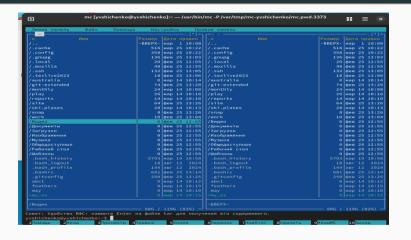


Рис. 3: Отмена

0 Map 14 10:14	11'
V	
	рование —
Копировать файл "may" с исходным	шаблоном:
*	5-2-H
	[x] Метасимволы Shell
B:	
/home/yvshichenko/	
[] Разыменовывать ссылки	[] Внутрь подкаталога, если есть
[х] Сохранять атрибуты	[] Изменять относительные ссылки
[х] сохранять атриоуты	[ ] ИЗМЕНЯТЬ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ССЫЛКИ
[< Xopowo >] [ B	фоне ] [ Отмена ]
0 фев 25 12:55	/Рабочий стол
0 don 25 12.55	/Шаблоны

Рис. 4: Копирование

0 map 14 10:14 /australia	
Перемещение	1
Переместить файл "may" с исходным шаблоном:	ı
[x] Метасимволы Shell	ı
B:	ı
/home/yvshichenko/	ı
	-
[] Разыменовывать ссылки [] Внутрь подкаталога, если есть	
[х] Сохранять атрибуты [] Изменять относительные ссылки	ı
[ A Vanama v] [ D dave ] [ Orugue ]	1
[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]	
0 фев 25 12:55 //Рабочий стол	
0 000 75 12:55 (110600111)	

Рис. 5: Перемещение

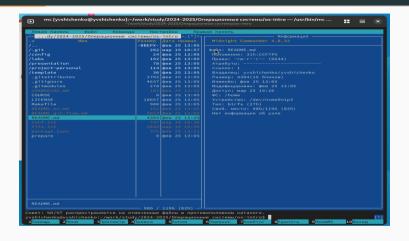


Рис. 6: Информация

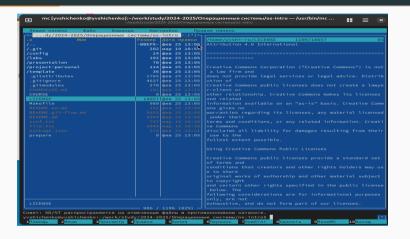


Рис. 7: Быстрый просмотр

```
mc [yvshichenko@yvshichenko]:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro — /usr/bin/mc ...
                                                                                                     .. =
  ...dy/2024-2025/Операционные системы/os-intro -.[^]>
                                    BBEPX- des 25 13:05
                                        24 den 25 13:05
COURSE N
овет: %D/%T распространяется на отмеченные файлы в противоположном каталоге
vshichenkogyvshichenko:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intros
```

Рис. 8: Информация

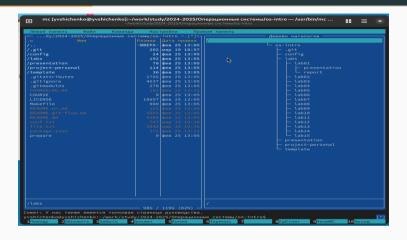


Рис. 9: Дерево каталогов

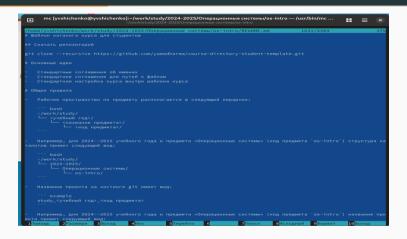


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

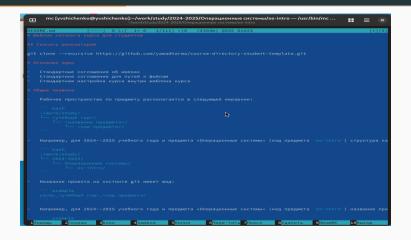


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

```
4637 фев 25 13:05 /australia
       278 фев 25 13:05 /git-extended
       182 фев 25 13:22 /monthly
         0 фев 25 13:05 /play
              Создать новый каталог
Введите имя каталога:
newdir
             [< Хорошо >] [ Отмена ]
                          /Музыка
```

Рис. 12: Создание каталога

	1765   фев 25 13:05   4637   фев 25 13:05	
ı	Копировать файл "README.md" с исходным шаблоном:	
d	[x] Метасимволы Shell в: /home/yvshichenko/newdir/	
1	[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть [x] Сохранять атрибуты [ ] Изменять относительные ссылки	
ı	[< Хорошо >] [ В фоне ] [ Отмена ]	
ŀ		

Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

От каталога:	файла —	5 0 3
[х] Игнорировать каталоги:		[ Дерево ]
Шаблон имени:	Содержимое:	
[x] Найти рекурсивно [ ] Следовать по символьным ссылкам [x] Метасимволы Shell [x] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] Пропускать скрытые	[ ] Слово целиком [ ] Регулярное выражение [x] С учётом регистра [ ] Все кодировки [ ] До первого вхождения	
[< Хорошо >	] [ Отмена ]	

Рис. 14: Поиск файлов

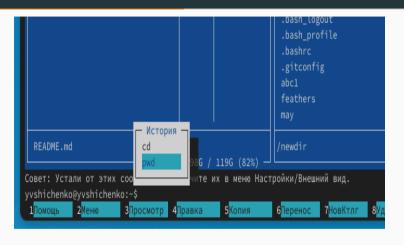


Рис. 15: История команд

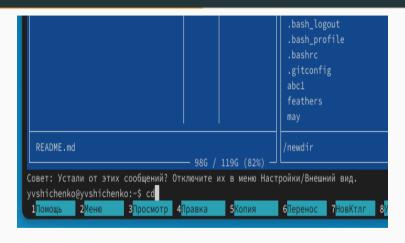


Рис. 16: Переход в домашний каталог

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

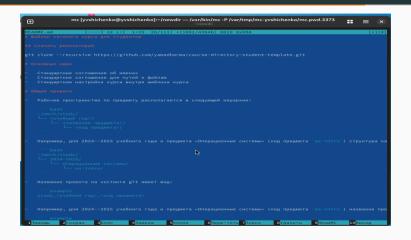


Рис. 26: Файл с текстом

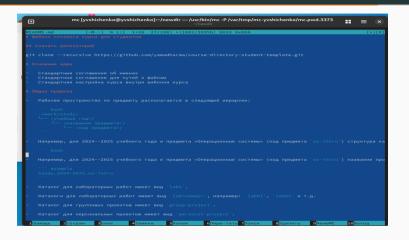


Рис. 27: Файл с текстом



Рис. 28: Копирование фрагмента

```
для лабораторных работ имеет вид `labs`.
для лабораторных работ имеют вид `lab<homep>`, например: `lab01`, `lab02` и т.д.
для групповых проектов имеет вид `group-project`.
для персональных проектов имеет вид `personal-project`.
                                      Сохранить файл
. для 2024
            Подтверждаете запись файла "/home/yvshichenko/newdir/README.md"?
                                  Сохранить
                                               [ Отмена ]
для лабораторных работ имеет вид `labs`.
для лабораторных работ имеют вид `lab<homep>`. например: `lab01`. `lab02` и т.д.
```

Рис. 29: Сохранение

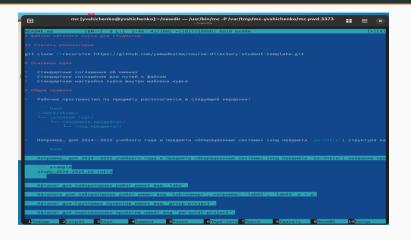


Рис. 30: Отмена

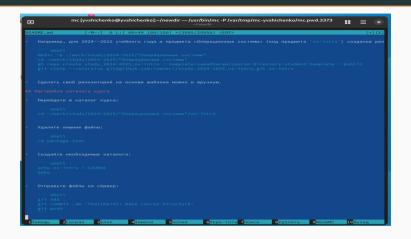


Рис. 31: Переход в конец файла

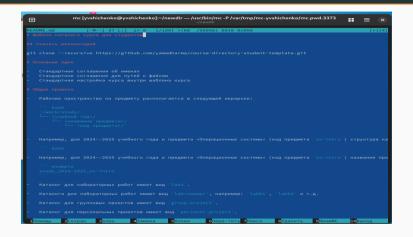


Рис. 32: Переход в начало файла

```
mc [yvshichenko@yvshichenko]:~/newdir — /usr/bin/mc -P /var/tmp/mc-yvshichenko/mc.pwd.3373
```

Рис. 33: Файл с программой

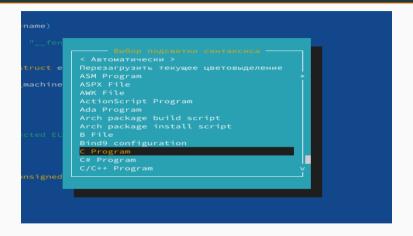


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.