Лабораторная работа №9

Операционные системы

Чистов Д. М.

6 Апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вступительная информация

Цель работы

Цель работы

Целью данной работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

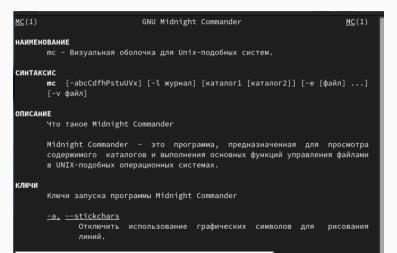
Задание

Задание

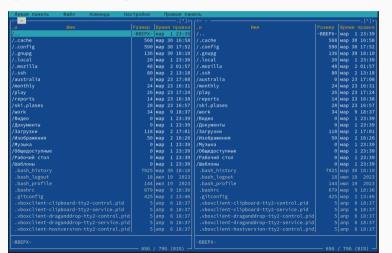
- 1. Работа с Midnight Commander
- 2. Работа со встроенным редактором файлов в Midnight Commander

Выполнение лабораторной работы

Приступаю к выполнению работы. Для начала изучу документацию к Midnight Commander с помощью команды man.



Ввожу в консоль команду mc и попадаю в Midnight commander. От меня требуется поработать с файлами моей операционной системы, с помощью MC.



Клавишами стрелками на клавиатуре передвигаюсь по катлогом, и выбираю папку play.

| /.tocat | 20 | мар | т. | 23.39 |
|-------------|----|-----|----|-------|
| /.mozilla | 48 | мар | 2 | 01:57 |
| /.ssh | 80 | мар | 2 | 13:18 |
| /australia | 0 | мар | 23 | 17:08 |
| /monthly | 24 | мар | 23 | 16:31 |
| /play | 26 | мар | 23 | 17:24 |
| /reports | 14 | мар | 23 | 16:38 |
| /ski.plases | 28 | мар | 23 | 16:57 |

Рис. 3: Работа с Midnight Commander

Копирую каталог play в него самого.

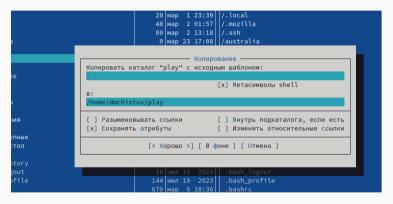


Рис. 4: Копирование папки

Папка успешно скопирована.

```
~/play
                                           -вверх-
                                                  апр
                                                       6 18:37
                                               16 Map 23 17:23
games
play
                                               26 Map 23 17:24
                                                0 мар 23 17:21
```

Рис. 5: Копирование папки

В текущем каталоге создам папку.

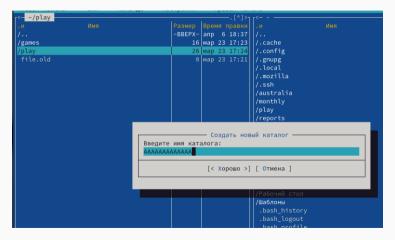


Рис. 6: Создание папки

Папка успешно создана.

Рис. 7: Создание папки

Перемещаю file.old в домашнюю папку.

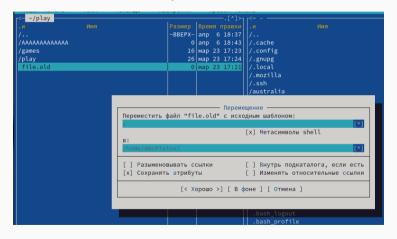
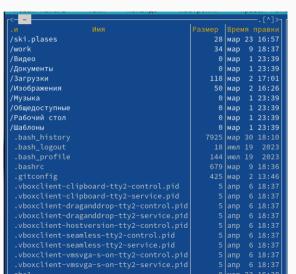
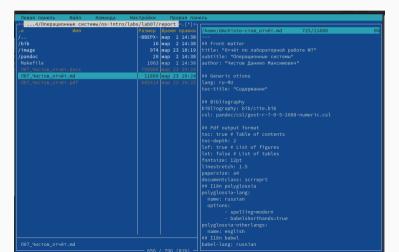


Рис. 8: Перемещение файла

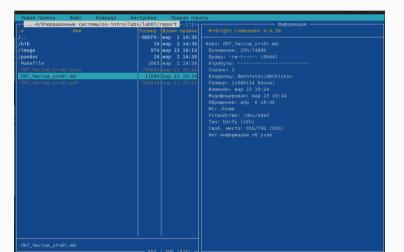
Файл успешно перенесён.



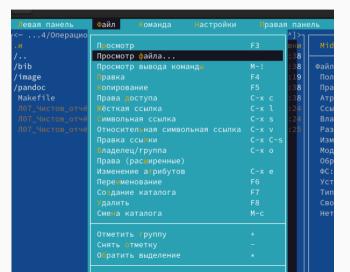
В подменю "Правая панель" выбираю "Краткий просмотр" и теперь в левой панели я могу выбирать файл, а в правой кратко на него посмотреть.



Таким же образом я могу просмотреть особую информацию о файле, включая его положение, дату изменения, права и т.д.



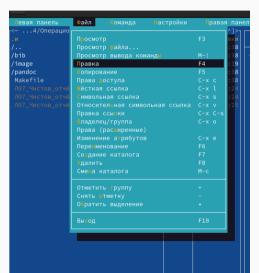
Используя возможности подменю "файл": просматриваю содержимое файла.



Успешно просматриваю содержимое файла.

```
# Front matter
 itle: "Отчёт по лабораторной работе №7"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Чистов Даниил Максимович"
# Bibliography
pibliography: bib/cite.bib
sl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
## Pdf output format
oc: true # Table of contents
oc-depth: 2
.of: true # List of figures
lot: false # List of tables
fontsize: 12pt
papersize: a4
locumentclass: scrreprt
## I18n polvglossia
nolvglossia-otherlangs:
```

Используя возможности подменю "файл": изменяю файл.



Успешно изменяю файл.

Рис. 15: Изменение файла

Также в меню "Файл" могу создать каталог.

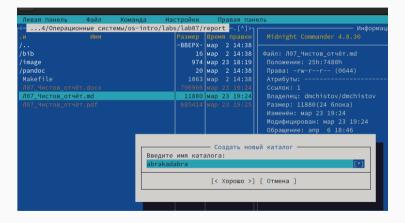


Рис. 16: Создание каталога

Каталог успешно создан.

| Левая панель | Файл | Команда | Нас | тройки | П | рав | вая пан |
|--|------|---------|-----|---------|-------|-----|---------|
| -<4/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/report <mark>[^]></mark> ¬ | | | | | [^]>¬ | | |
| . И | | | | Размер | Врем | | равки |
| / | | | | -BBEPX- | мар | 2 | 14:38 |
| /abrakadabra | | | | 0 | апр | 6 | 18:53 |
| /bib | | | | 16 | мар | 2 | 14:38 |
| /image | | | | 974 | мар | 23 | 18:19 |
| /pandoc | | | | 20 | мар | 2 | 14:38 |
| Makefile | | | | 1063 | мар | 2 | 14:38 |

Рис. 17: Создание каталога

Требуется скопировать несколько файлов. Для начала правой кнопкой мыши выделю нужные мне файлы.

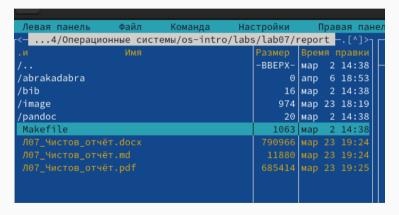


Рис. 18: Выделение файлов

В подменю "Файл" выбираю "копирование".

```
Файл
                                                     Правая панел
Левая панель
<— ...4/Операцио
/abrakadabra
                  Просмотр вывода команды
/bib
/image
                  Копирование
/pandoc
Makefile
                  Жёсткая ссылка
Л07_Чистов_отчё
                 Символьная ссылка
Л07 Чистов отчё
                  Относительная символьная ссылка C-x v
Л07 Чистов отчё
                  Правка ссылки
                  Права (расширенные)
```

Рис. 19: Копирование

Выбираю место, куда хочу скопировать файлы.

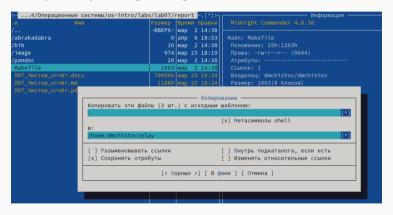


Рис. 20: Выбор места для копирования

Файлы успешно скопированы.

```
<- ~/play
.и Имя Pasmep Время правки
/.. -BBEPX- anp 6 18:44
/AAAAAAAAAAAAAAA 0 anp 6 18:43
/games 16 мар 23 17:23
/play 26 мар 23 17:24
Л07_Чистов_отчёт.docx 790966 мар 23 19:24
Л07_Чистов_отчёт.md 11880 мар 23 19:24
Л07_Чистов_отчёт.pdf 685414 мар 23 19:25</pre>
```

Рис. 21: Файлы успешно скопированы

С помощью возможностей меню "Команда": ищу нужный мне файл.

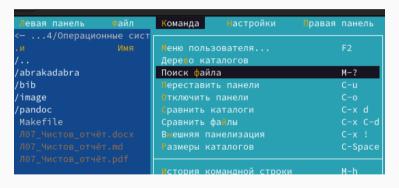


Рис. 22: Поиск файла

Указываю .md в "содержимое".

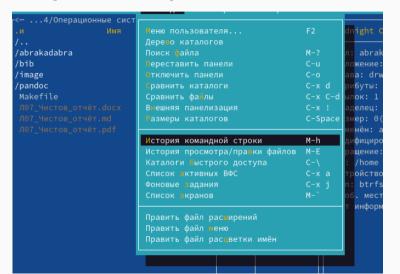
| 790966 map 23 19:24 | Владелец: dmchistov/dmchistov | | | |
|---|---|--|--|--|
| От каталога: | файла — | | | |
| истемы/os-intro/labs [x] Игнорировать каталоги: | [^] [Дерево] | | | |
| Шаблон имени: | Содержимое: | | | |
| [A] [x] Найти рекурсивно [] Следовать по символьным ссылкам [x] Метасимволы shell [x] С учётом регистра [] Все кодировки [] Пропускать скрытые | .md [^] [] Слово целиком [] Регулярное выражение [х] С учётом регистра [] Все кодировки [] До первого вхождения | | | |
| [< Хорошо >] [Отмена] | | | | |
| | | | | |

Рис. 23: Поиск файла

Файлы успешно найдены.

```
— Поиск файла: "*". Содержимое: ".md" —
/home/dmchistoy/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs
   8205:lab01.zip
   8216:lab01.zip
   30654:lab01.zip
   30670:lab01.zip
   47282:lab01.zip
   47287:lab01.zip
   3470:lab02.zip
   11798:lab02.zip
   15689:lab02.zip
   17859:lab02.zip
   17864:lab02.zip
   3780:lab04.zip
   5060:lab04.zip
   8042:lab04.zip
   16069:lab04.zip
   17157:lab04.zip
   26383:lab04.zip
   26384:lab04.zip
   3933:lab07.zip
   13268:lab07.zip
   19883:lab07.zip
   19885:lab07.zip
   2073:lab08.zip
   2569:lab08.zip
   3799:lab08.zip
Найлено: 175
Готово
                          [< Переход >] [ Повтор ] [ Приостановить ] [ Выход ]
                           [ Панелизация ] [ Просмотр - F3 ] [ Правка - F4 ]
```

Воспользуюсь историей командной строки.



Анализирую файл расширений.

Анализирую файл меню.

```
hell patterns=0
  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
   ascii, hex, nroff and unform
   If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
   With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
        don't quote expanded macro
      Do something on the tagged files
```

В меню настройках могу, например, убрать мини-статус.

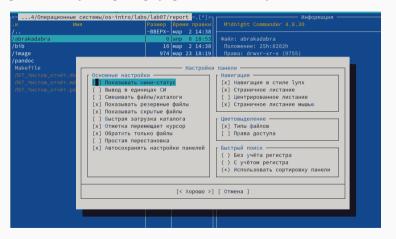
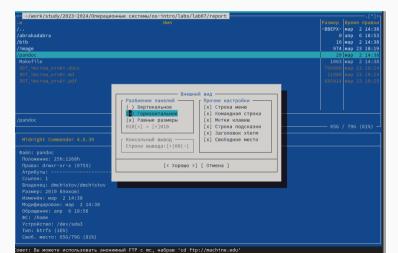
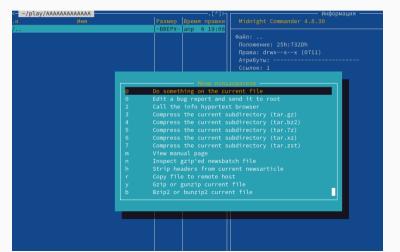


Рис. 28: Настройки панели

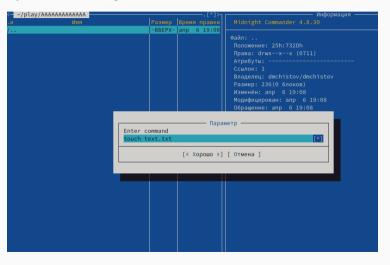
Могу изменить расположение панелей в МС, выбрав "горизонатльное" в меню "Внешний вид".



Перехожу в папку, в меню пользователя выбираю сделать что-то в текущем файле (по сути в каталоге).



Ввожу команду для создания файла.



Файл успешно создан.

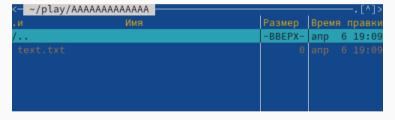


Рис. 32: Создаю файл - успешно

Перехожу в него, вставляю текст из pdf файла Лаборторной работы №9.

```
text.txt [-M--] 69 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(114 / 114b) <EOF>
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
```

Рис. 33: Работа с файлом

Удаляю строку в тексте с помощью ctrl+y.

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / 0b) <EOF>
```

Рис. 34: Работа с файлом

Нужно скопировать текст. Выделю нужный текст.

Рис. 35: Работа с файлом

Горячими клавишами вставляю текст на новую строку.

Рис. 36: Работа с файлом

Нужно переместить текст на дргугю строку. Выделяю текст.

Рис. 37: Работа с файлом

Перемещаю текст.

Рис. 38: Работа с файлом

Сохраняю файл.



Рис. 39: Работа с файлом

Отменяю предыдущее действие с помощью ctrl+u.

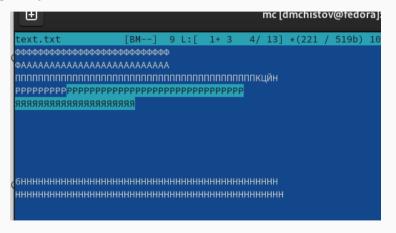


Рис. 40: Работа с файлом

С помощью PgUP пермещаюсь в начало файла.

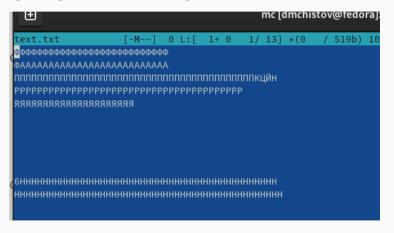


Рис. 41: Работа с файлом

С помощью PgDOWN пермещаюсь в конец файла.

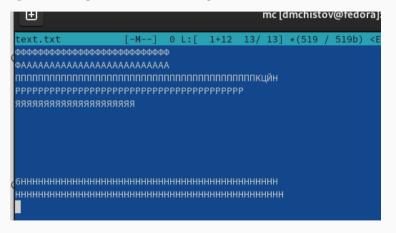
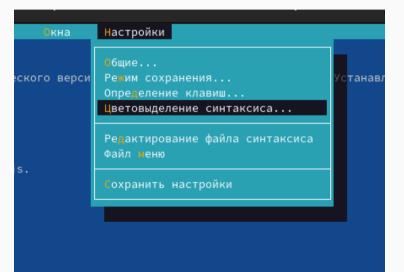


Рис. 42: Работа с файлом

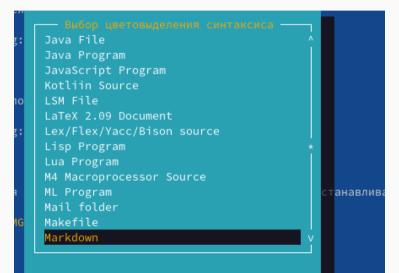
Открываю файл .md, чтобы у меня выделялся синтаксис Markdown.

```
104 Чистов презе[----] 0 L:[ 63+ 5 68/280] ∗(2167/10679b) 0010 0х00А
## Установка git-flow
Ha Node.is базируется программное обеспечение для семантического версионирования и общеприня
[Установка nodeis](image/IMG 003.png){#fig:003 width=70%}
## Установка git-flow
Гакже устанавливаю pnpm, который требуется для работы nodeis.
[Установка pnpm](image/IMG 004.png){#fig:004 width=70%}
Запускаю настройку рпрт, после чего перелогиниваюсь.
[Hастройка pnpm](image/IMG 005.png){#fig:005 width=70%}
"pnpm add -g commitizen" используется для помощи в форматировании коммитов. При этом устанавл
:[Один из общепринятых коммитов](image/IMG 006.png){#fig:006 width=70%}
"standard-changelog" используется для помощи в создании догов.
```

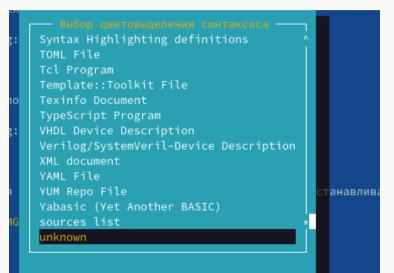
Перехожу в настроке McEdit, выбираю "Цветовыделение синтаксиса".



Вижу, что сейчас выделяется синтаксис Markdown.



Изменяю его на Unknown, тогда синтаксис не должен выделяться.



Готово. Теперь я не могу разобраться в коде Markdown.

```
Также устанавливаю pnpm, который требуется для работы nodejs.
[Установка pnpm](image/IMG 804.png)(#fig:804 width=70%)
Запускаю настройку рпрт, после чего перелогиниваюсь.
[Hacтройка pnpm](image/IMG 005.png){#fig:005 width=70%}
'pnpm add -g commitizen" используется для помоши в форматировании коммитов. При этом устанавливается скрипт git-cz, который и
## Общепринятые коммиты
 [Fille onus us of menous state kommutos](image/IMG 007.png){#fig:007 width=70%}
Tpe6yeтся создать репозиторий, захожу на сайт GitHub и создаю репозиторий под названием "git-extended"
```

Выводы

Выводы

В результате выполненения данной работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрёл навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Список литературы

Список литературы

Лабораторная работы №9