### Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Захаренко Анастасия Викторовна

# Содержание

| Цель работы                    | 5  |
|--------------------------------|----|
| Задание                        | 6  |
| Теоретическое введение         | 8  |
| Выполнение лабораторной работы | 9  |
| Выводы                         | 23 |

# Список иллюстраций

| 0.1  | Задание по mc1                         | 9  |
|------|--|----|
| 0.2  | Задание по mc3                         | 9  |
| 0.3  | Задание по mc3.1                       | 10 |
| 0.4  | Задание по mc3.2                       | 10 |
| 0.5  | Задание по mc3.3                       | 10 |
| 0.6  | Задание по mc3.4                       | 1  |
| 0.7  | Задание по mc3.5                       | 1  |
| 0.8  | Задание по mc4                         | 12 |
| 0.9  | Задание по mc4.1                       | 13 |
| 0.10 | Задание по mc4.2                       | 4  |
| 0.11 | Задание по mc4.3                       | 15 |
| 0.12 | Задание по встроенному редактору mc1   | 19 |
| 0.13 | Задание по встроенному редактору mc3   | 20 |
| 0.14 | Задание по встроенному редактору mc4   | 21 |
| 0.15 | Задание по встроенному редактору mc4.1 | 21 |
| 0.16 | Задание по встроенному редактору mc5   | 22 |

## Список таблиц

## Цель работы

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приоб- ретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

#### Задание

Задание по тс 1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке тап тс. 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню 3. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. 5. Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог. 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .сpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. 7. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

Задание по встроенному редактору mc 1. Создайте текстовой файл text.txt. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую

строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

#### Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной систе- мой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter . Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов Над панелями располагается меню, доступ к которому осуществляется с помощью клавиши F9 . Под панелями внизу расположены управляющие экранные кнопки, ассоци- ированные с функциональными клавишами F1 – F10. Над ними располагается командная строка, предназначенная для ввода команд.

### Выполнение лабораторной работы

Задание по mc 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

```
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [файл] ...]

[-v файл]

ОПИСАНИЕ

Что такое Midnight Commander
```

Рис. 0.1: Задание по mc1

- 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню
- 3. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

| /.mozilla     |     |     |    | 00:26 |
|---------------|-----|-----|----|-------|
| /.ssh         | 102 | фев | 21 | 18:30 |
| /.texlive2021 | 18  | фев | 25 | 02:32 |

Рис. 0.2: Задание по тс3

```
/.. -BBEPX- Map 13 20:23
id_ed25519 411 deb 24 18:15
id_ed25519.pub 101 deb 24 18:15
```

Рис. 0.3: Задание по mc3.1

```
Копировать файл "abc1" с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

в:
/home/avzakharenko/

[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутрь подкаталога, если есть
[x] Сохранять атрибуты [ ] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >] [ В фоне ] [ Прервать ]
```

Рис. 0.4: Задание по тс3.2

Рис. 0.5: Задание по mc3.3

```
Do something on the current file
        Edit a bug report and send it to root
2
        Call the info hypertext browser
        Compress the current subdirectory (tar.gz)
        Compress the current subdirectory (tar.bz2)
        Compress the current subdirectory (tar.7z)
        Compress the current subdirectory (tar.xz)
        Compress the current subdirectory (tar.zst)
        Append file to opposite
        Delete file if a copy exists in the other directory.
        View manual page
        Inspect gzip'ed newsbatch file
        Strip headers from current newsarticle
       Copy file to remote host
        Gzip or gunzip current file
        Bzip2 or bunzip2 current file
        Convert gz<->bz2, tar.gz<->tar.bz2 & tgz->tar.bz2
```

Рис. 0.6: Задание по тс3.4

| .vboxcli~ess.pid | 5  | мар | 13 | 19:58 |
|------------------|----|-----|----|-------|
| abc1.gz          | 25 | мар | 7  | 01:55 |
| conf.txt         |    |     |    | 13:32 |

Рис. 0.7: Задание по тс3.5

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

```
Midnight Commander 4.8.28
Файл: ..
Положение: 24h:100h
Права: drwxr-xr-x (0755)
Атрибуты: --
Ссылок: 1
Владелец: root/root
Размер: 24(0 блоков)
Изменён: мар 13 19:52
Модифицирован: фев 18 19:55
Обращение: фев 18 18:44
ΦC: /home
Устройство: /dev/sda3
Тип: btrfs (1Dh)
Своб. место: 88G/99G (88%)
Нет информации об узле
```

Рис. 0.8: Задание по mc4

Рис. 0.9: Задание по mc4.1

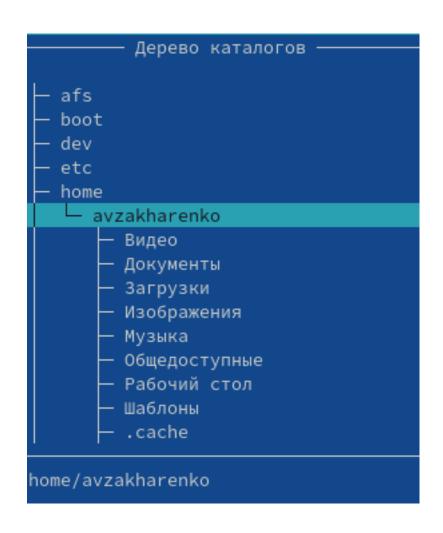


Рис. 0.10: Задание по mc4.2

```
/home/avzakharenko/conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
```

Рис. 0.11: Задание по mc4.3

5. Используя возможности подменю Файл , выполните: — просмотр содержимого

Просмотр файла

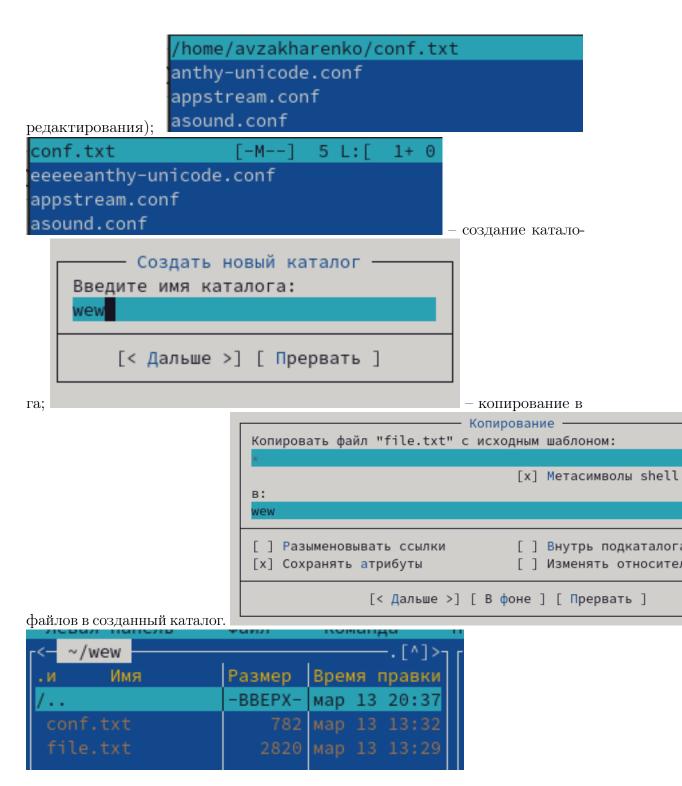
(мя файла:

сопf. txt

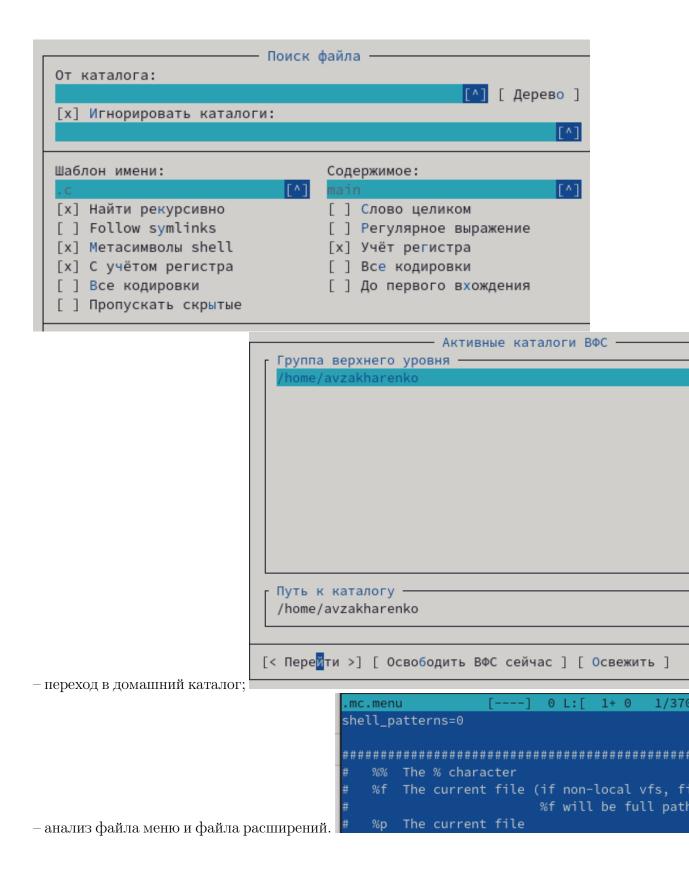
[< Дальше >] [ Прервать ]

текстового файла;

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов

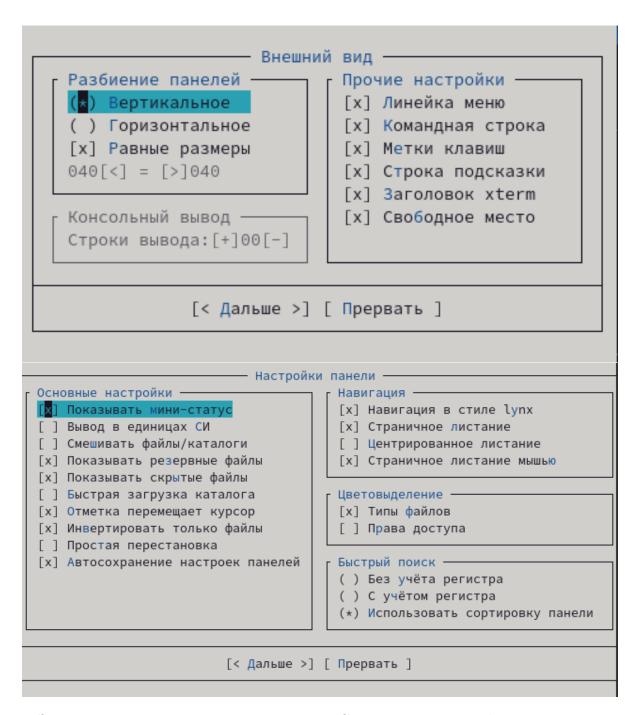


6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением с или .cpp, содержащего строку main);



7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

| Параметры файловых операций  [x] Детали операций  [x] Подсчитывать общий размер  [x] Обычный индикатор прогресса  [x] Автоимя каталога  [] Предварительно выделить место  Клавиша Esc  [x] Одиночное нажатие Интервал: 1000000  Пауза после выполнения  ( ) Никогда  (*) На тупых терминалах  ( ) Всегда | Прочие настройки  [x] Встроенный редактор  [x] Встроенный просмотр  [ ] Спрашивать имя 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 |  |
|--|---|--|
|  | [х] Автосохранение настроек   |  |
| [< Дальше >] [ Прервать ]  |   |  |



Задание по встроенному редактору mc 1. Создайте текстовой файл text.txt.

[avzakharenko@fedora ~]\$ touch text.txt

Рис. 0.12: Задание по встроенному редактору mc1

- 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

Бесконе чность— категория человеческого мышления, используемая для характеристики безграничных, беспредельных, неисчерпаемых предметов и явлений, для которых невозможно указание границ или количественной меры

Рис. 0.13: Задание по встроенному редактору тс3

4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.

| Ctrl-y      | удалить строку                      |
|-------------|-------------------------------------|
| Ctrl-u      | отмена последней операции           |
| Ins         | вставка/замена                      |
| F7          | поиск (можно использовать регулярнь |
| <b>①-F7</b> | повтор последней операции поиска    |
| F4          | замена                              |
| F3          | первое нажатие — начало выделения   |
|             | выделения                           |
| F5          | копировать выделенный фрагмент      |
| F6          | переместить выделенный фрагмент     |
| F8          | удалить выделенный фрагмент         |
| F2          | записать изменения в файл           |
| F10         | выйти из редактора                  |

Рис. 0.14: Задание по встроенному редактору mc4

```
text.txt [----] 0 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(368 / 368b) <EOF>
1.2.3.4...8-Бесконе чность — категория человеческого мышления, используемая для характеристики безграничных, беспредельных, неисчерпаемых предметов и явлений неисчерпаемых предметов и явлений,8.9.10.11...
```

Рис. 0.15: Задание по встроенному редактору mc4.1

5. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

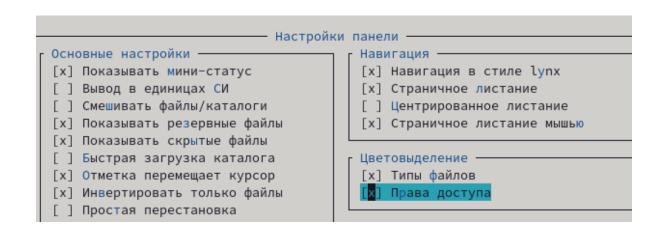


Рис. 0.16: Задание по встроенному редактору тс5

### Выводы

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приоб- рела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. # Список литературы $\{$ .unnumbered $\}$