

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №7

Андреевская Анастасия Андреевна НПИбд-01-21 1032211699

Содержание

Цель работы:	3
Ход работы:	4
Выводы:	18

Список иллюстраций

1	Команда man mc	4
2	Структура mc	5
3	Получение информации о файле	5
4	Команды панели	6
5	Содержимое файла	7
6	Редактирование файла	8
7	Создание каталога	8
8	Копирование файлов в каталог	9
9	Поиск файла	10
10	История команд	10
11	Древо каталогов	11
12	Файл расширений	12
13	Внешний вид экрана mc	13
14	Создание файла	13
15	Открытый файл	13
16	Файл с текстом	14
17	Содержимое файла	14
18	Редактирование файла	15
19	Создание каталога	15
20	Копирование файлов в каталог	16
21	Редактирование файла	16
22	Создание каталога	17
23	Копирование файлов в каталог	17
24	Копирование файлов в каталог	18

Цель работы:

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

Ход работы:

Задание по mc:

1. Я изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. 1).

```
aaandrievskaya@fedora:~ — man mc
MC(1)                               GNU Midnight Commander                               MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc — Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
[-v файл]

ОПИСАНИЕ
Что такое Midnight Commander

Midnight Commander — это программа, предназначенная для просмотра
содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander

-a, --stickchars
    Отключить использование графических символов для рисования
    линий.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1: Команда man mc

2. Я запустила из командной строки mc, изучив его структуру и меню (рис.2).

Левая панель		Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
Имя		Размер	Время	правил	и			Имя	
								Размер	Время
./cache		444	май 12 21:37			./cache		-889	май 12 21:37
./config		474	май 12 21:37			./config		444	май 12 21:37
./gnupg		134	май 7 21:10			./gnupg		474	май 12 21:37
./local		20	май 21:10			./local		134	май 7 21:10
./mozilla		48	апр 26 03:45			./mozilla		20	май 22:08
./pk1		10	апр 29 21:33			./pk1		48	апр 26 03:45
./ssh		100	апр 26 05:17			./ssh		10	апр 29 21:33
./vscode		138	май 13 20:33			./vscode		100	апр 26 05:17
/OS labs		8	апр 30 21:03			/OS labs		31	май 13 20:33
/aandrievskaya.github.io		26	апр 30 22:57			/aandrievskaya.github.io		8	апр 30 21:03
/aandrievskaya		378	апр 30 22:57			/aandrievskaya		26	апр 30 22:57
/australia		8	апр 30 02:48			/australia		378	апр 30 22:57
/bin		24	май 6 22:07			/bin		8	апр 30 02:48
/monthly		18	май 6 22:07			/monthly		24	май 6 22:07
/pk1		14	май 6 22:13			/pk1		18	май 6 22:07
/reports		28	май 6 22:58			/reports		14	май 6 22:13
/sk1-plases		20	апр 29 21:38			/sk1-plases		28	май 6 22:58
/vscode		10	апр 26 05:17			/vscode		20	апр 29 21:38
work		0	апр 22 02:08			/work		10	апр 26 05:17
video		0	апр 22 02:08			/video		0	апр 22 02:08
/Документы		0	апр 22 02:08			/Документы		0	апр 22 02:08
/загрузки		344	май 7 17:15			/загрузки		344	май 7 17:15
/изображения		0	апр 26 03:45			/изображения		0	апр 26 03:45
/музыка		0	апр 22 02:08			/музыка		0	апр 22 02:08
/общедоступные		0	апр 22 02:08			/общедоступные		0	апр 22 02:08
/рабочий стол		0	апр 22 02:08			/рабочий стол		0	апр 22 02:08
/запуск		0	апр 22 02:08			/запуск		0	апр 22 02:08
.bash_history		1451	май 13 20:54			.bash_history		1451	май 13 20:54
.bash_logout		18	май 21 2021			.bash_logout		18	май 21 2021
.bash_profile		141	май 21 2021			.bash_profile		141	май 21 2021
.bashrc		492	май 21 2021			.bashrc		492	май 21 2021
./gitconfig		251	апр 26 04:51			./gitconfig		251	апр 26 04:51
./vboxclient-clipboard.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-clipboard.pid		5	май 13 20:38
./vboxclient-draganddrop.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-draganddrop.pid		5	май 13 20:38
./vboxclient-seamless.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-seamless.pid		5	май 13 20:38

Рис. 2: Структура mc

3. Я выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) (рис.3).

Левая панель		Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
Имя		Размер	Время	правил	и			Информация	
								Файл:	Положение:
./cache		444	май 12 21:37			./cache		аудитория	режим
./config		474	май 12 21:37			./config		аудитория	режим
./gnupg		134	май 7 21:10			./gnupg		аудитория	режим
./local		20	май 21:10			./local		аудитория	режим
./mozilla		48	апр 26 03:45			./mozilla		аудитория	режим
./pk1		10	апр 29 21:33			./pk1		аудитория	режим
./ssh		100	апр 26 05:17			./ssh		аудитория	режим
./vscode		138	май 13 20:33			./vscode		аудитория	режим
/OS labs		8	апр 30 21:03			/OS labs		аудитория	режим
/aandrievskaya.github.io		26	апр 30 22:57			/aandrievskaya.github.io		аудитория	режим
/aandrievskaya		378	апр 30 22:57			/aandrievskaya		аудитория	режим
/australia		8	апр 30 02:48			/australia		аудитория	режим
/bin		24	май 6 22:07			/bin		аудитория	режим
/monthly		18	май 6 22:07			/monthly		аудитория	режим
/pk1		14	май 6 22:13			/pk1		аудитория	режим
/reports		28	май 6 22:58			/reports		аудитория	режим
/sk1-plases		20	апр 29 21:38			/sk1-plases		аудитория	режим
/vscode		10	апр 26 05:11			/vscode		аудитория	режим
work		0	апр 22 02:08			/work		аудитория	режим
video		0	апр 22 02:08			/video		аудитория	режим
/Документы		0	апр 22 02:08			/Документы		аудитория	режим
/загрузки		344	май 7 17:15			/загрузки		аудитория	режим
/изображения		0	апр 26 03:45			/изображения		аудитория	режим
/музыка		0	апр 22 02:08			/музыка		аудитория	режим
/общедоступные		0	апр 22 02:08			/общедоступные		аудитория	режим
/рабочий стол		0	апр 22 02:08			/рабочий стол		аудитория	режим
/запуск		0	апр 22 02:08			/запуск		аудитория	режим
.bash_history		1451	май 13 20:54			.bash_history		аудитория	режим
.bash_logout		18	май 21 2021			.bash_logout		аудитория	режим
.bash_profile		141	май 21 2021			.bash_profile		аудитория	режим
.bashrc		492	май 21 2021			.bashrc		аудитория	режим
./gitconfig		251	апр 26 04:51			./gitconfig		аудитория	режим
./vboxclient-clipboard.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-clipboard.pid		аудитория	режим
./vboxclient-draganddrop.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-draganddrop.pid		аудитория	режим
./vboxclient-seamless.pid		5	май 13 20:38			./vboxclient-seamless.pid		аудитория	режим

Рис. 3: Получение информации о файле

4. Я выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Оценила степень подробности вывода информации о файлах: весьма подробно. (рис. 4).

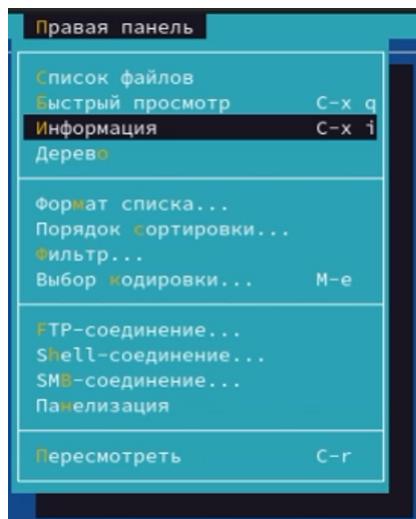


Рис. 4: Команды панели

5. Используя возможности подменю Файл, я выполнила:

1. просмотр содержимого текстового файла (рис. 5.1);

```
/home/aaandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/README.git-flow.md
# Описание git-flow для проекта

В проекте используется `gitflow-avh` <https://github.com/petervanderdoes/gitflow-avh>.

## Установка git-flow

- Gentoo:

    ```shell
 emerge git-flow
    ```

## Инициализация git-flow

Для начала использования `git-flow` проинициализируйте его внутри существующего git-репозитория:

```shell
git flow init
```

## Шаги git-flow avh

### Фичи

Разработка новых фич для последующих релизов.

Обычно присутствует только в репозиториях разработчиков.

#### Начало новой фичи

Разработка новых фич начинается из ветки `develop`.

Для начала разработки фичи выполните:

```bash
git flow feature start MYFEATURE
```

Это действие создаёт новую ветку фичи, основанную на ветке "develop", и переключается на неё.

#### Завершение фичи

Окончание разработки фичи. Это действие выполняется так:
```

Рис. 5: Содержимое файла

2. редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. 5.2);

```

README.git-flow.md [-M--] 3 L:[ 1+ 2 3/157] *(56 /5655b) 1087 0x43F
# Описание git-flow для проекта

В проекте используется `gitflow-avh` <https://github.com/petervanderdoes/gitflow-avh>.

## Установка git-flow

- Gentoo:

<----->``shell
<----->emerge git-flow
<----->``

## Инициализация git-flow

Для начала использования `git-flow` проинициализируйте его внутри существующего git-репозитория:

``shell
git flow init
``

## Шаги git-flow avh

### Фичи

Разработка новых фич для последующих релизов.  

Обычно присутствует только в репозиториях разработчиков.

#### Начало новой фичи

Разработка новых фич начинается из ветки `develop`.

Для начала разработки фичи выполните:

``bash
git flow feature start MYFEATURE
```

Это действие создаёт новую ветку фичи, основанную на ветке "develop", и переключается на неё.

Завершение фичи

Окончание разработки фичи. Это действие выполняется так:

- Слияние ветки MYFEATURE в `develop`.
- Удаление ветки фичи.
- Переключение обратно на ветку `develop`.

```

Рис. 6: Редактирование файла

3. создание каталога (рис. 5.3);

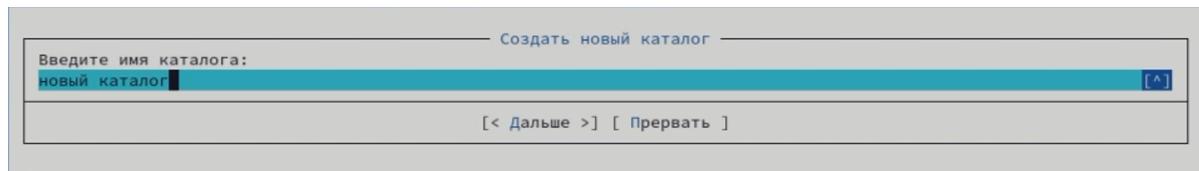


Рис. 7: Создание каталога

4. копирование в файлов в созданный каталог (рис. 5.4).

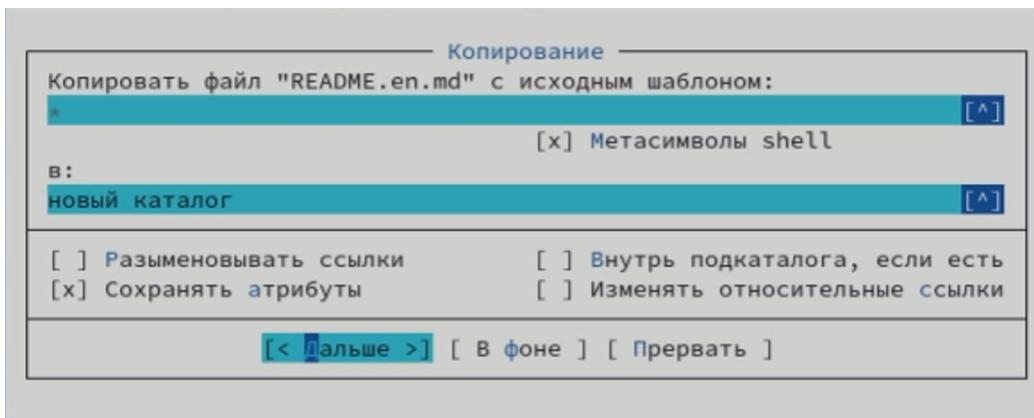


Рис. 8: Копирование файлов в каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда я осуществила:

1. поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main) (рис. 6.1);

Поиск файла: "\*.md". Содержимое: "Цель"

```
/home/aandrievskaya/OS labs/Lab3/Lab №3
90:LR.md
91:LR.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage6/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage5/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage4/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage3/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage2/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/project-personal/stage1/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab15/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab14/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab13/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab12/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab11/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab10/report
69:report.md
75:report.md
/home/aandrievskaya/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/labs/lab09/report
69:report.md
```

Найдено: 46  
Готово

[< Перебор >] [ Повтор ] [ Приостановить ] [ Выход ]  
[ Панелизация ] [ Просмотр - F3 ] [ Правка - F4 ]

Рис. 9: Поиск файла

2. выбор и повторение одной из предыдущих команд (рис. 6.2);

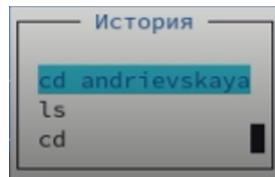


Рис. 10: История команд

3. переход в домашний каталог (рис. 6.3);

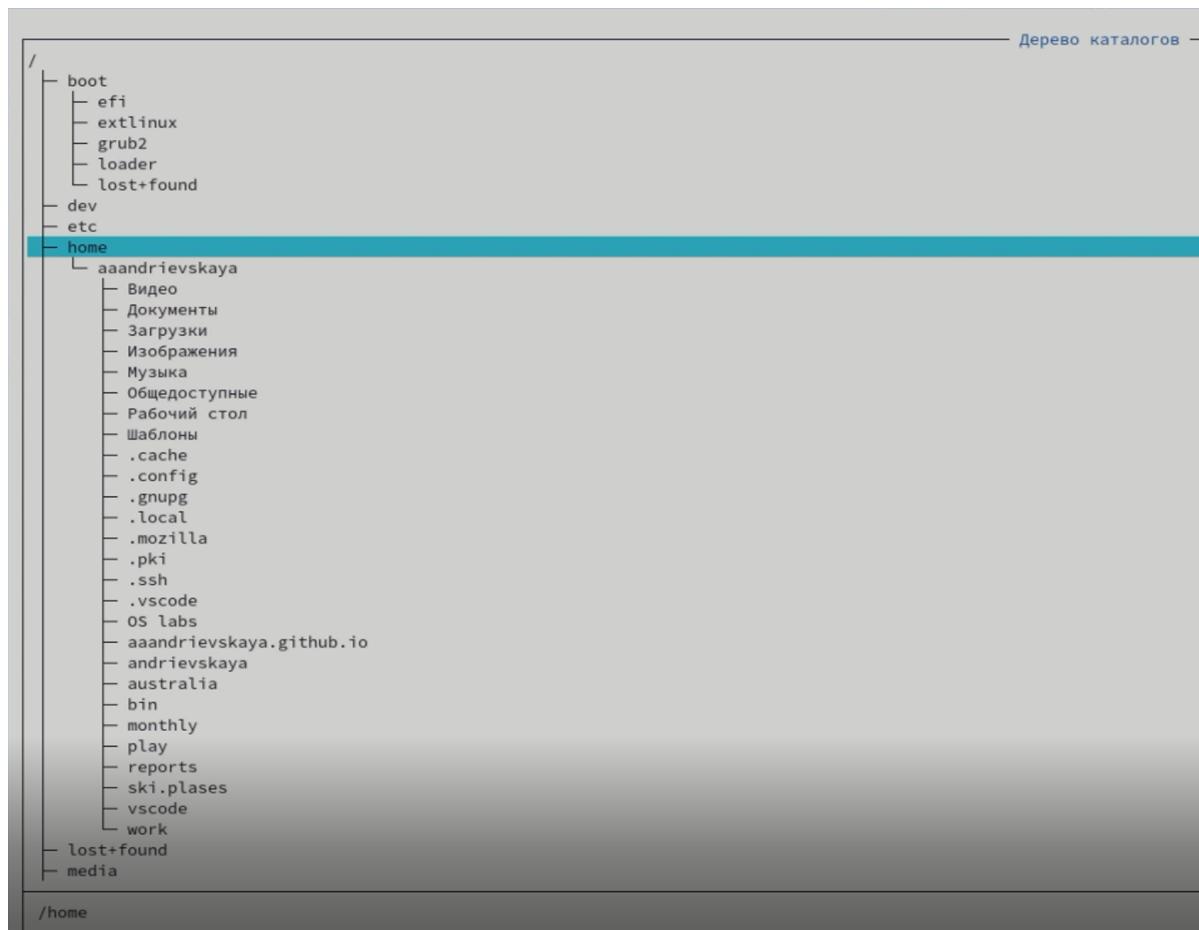


Рис. 11: Древо каталогов

4. анализ файла меню и файла расширений (рис. 6.4).

```
mc.ext [----] 0 L:[1+ 0 1/848] *(0 /22252b) 0035 0x023
Midnight Commander 3.0 extension file
Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
All lines starting with # or empty lines are thrown away.
Lines starting in the first column should have following format:
#
keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
keyword can be:
#
shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
The same as shell but with case insensitive.
#
regex (desc is an extended regular expression)
Please note that we are using the GNU regex library and thus
\| matches the literal | and | has special meaning (or) and
() have special meaning and \(\) stand for literal ().
#
regex/i (desc is an extended regular expression)
The same as regex but with case insensitive.
#
type (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
(the filename: part from `file %f` is removed))
#
type/i (file matches this if `file %f` matches regular expression desc)
The same as type but with case insensitive.
#
directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
include (matches an include directive)
#
default (matches any file no matter what desc is)
#
Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
#
keyword=commandNL (with no spaces around =), where keyword should be:
#
Open (if the user presses Enter or doubleclicks it),
#
View (F3), Edit (F4)
#
Include is the keyword used to add any further entries from an include/
section
#
command is any one-line shell command, with the following substitutions:
```

Рис. 12: Файл расширений

7. Я вызвала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру

экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

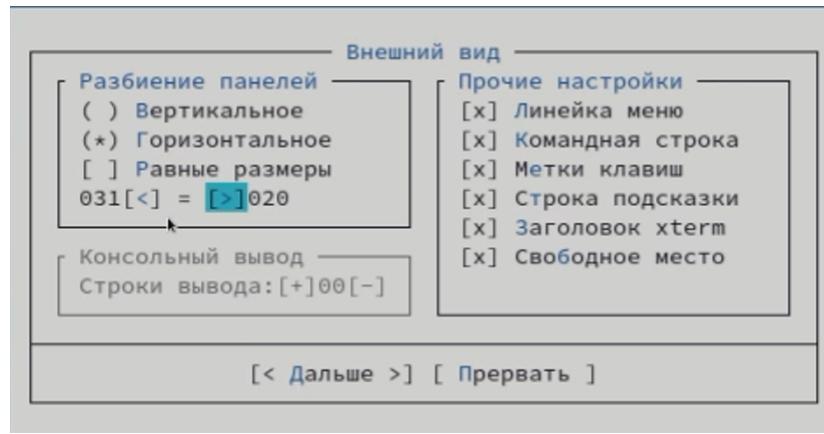


Рис. 13: Внешний вид экрана mc

### Задание по встроенному редактору mc

1. Я создала текстовой файл text.txt. (рис. 8).

```
[aaandrievskaya@fedora ~]$ touch text.txt
[aaandrievskaya@fedora ~]$
```

Рис. 14: Создание файла

2. Я открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора (рис.9).

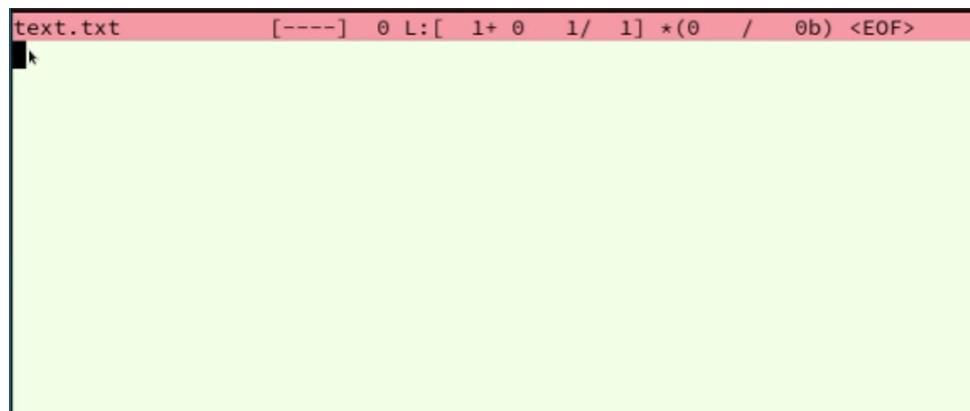


Рис. 15: Открытый файл

3. Я вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета (рис.10).

```
text.txt [-M-0] 33 L:[1+19 20/ 20] *(1731/1731b) <EOF>
7.3.2. 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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Рис. 16: Файл с текстом

4. Я проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

1. Удалила строку текста (рис. 11.1);

```
text.txt [-M--] 0 L:[1+ 0 1/ 19] *(0 /1659b) 0049 0x031
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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Рис. 17: Содержимое файла

2. Выделила фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. (рис. 11.2);

```
text.txt [BM--] 0 L:[1+ 4 5/ 21] *(415 /1828b) 0049 0x031
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Рис. 18: Редактирование файла

3. Выделила фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. 11.3);

```
text.txt [B---] 0 L:[1+ 4 5/ 21] *(415 /1828b) 0049 0x031
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
```

Рис. 19: Создание каталога

4. Сохранила файл. (рис. 11.4).

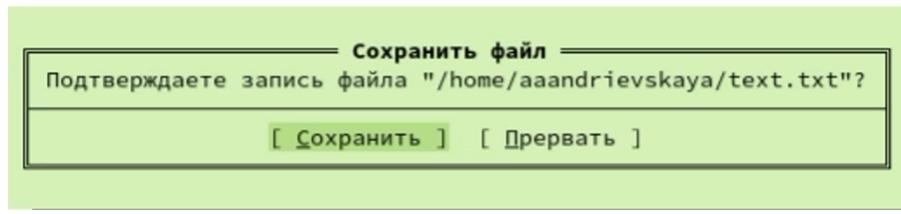


Рис. 20: Копирование файлов в каталог

5. Отменила последнее действие. (рис. 11.5);

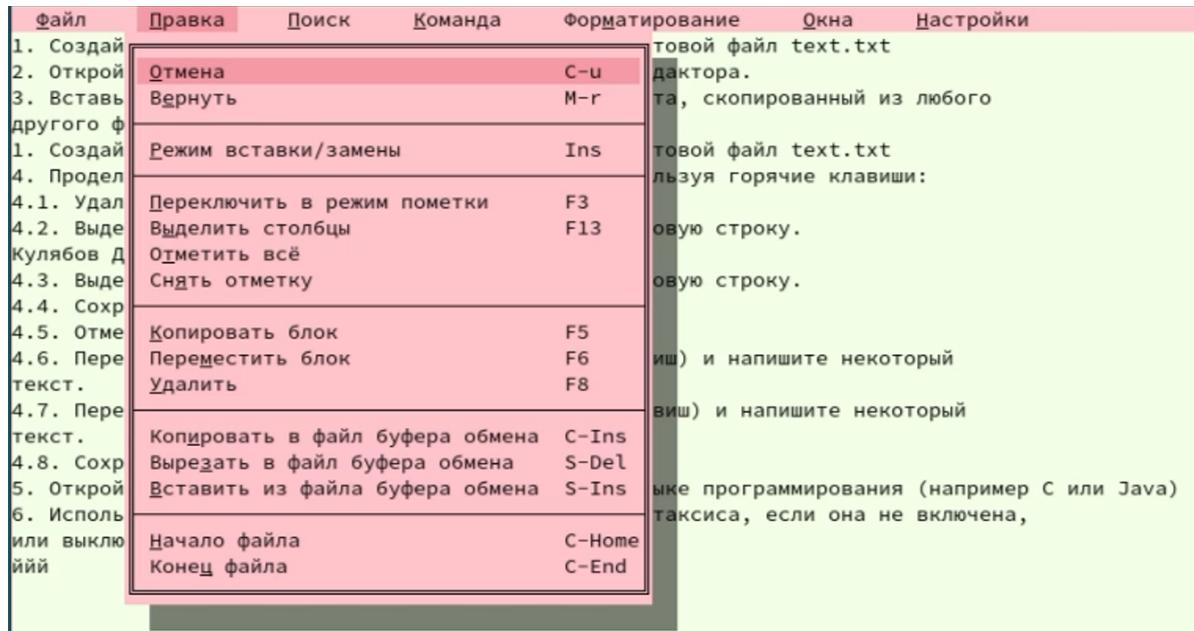


Рис. 21: Редактирование файла

6. Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш page down) и написала некоторый текст (рис. 11.6);

```
text.txt [-M--] 10 L:[1+20 21/ 21] *(1838/1838b) <EOF>
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
1234567890
```

Рис. 22: Создание каталога

7. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш page up) и написала некоторый текст (рис. 11.7);

```
text.txt [----] 0 L:[1+22 23/ 23] *(1850/1850b) <EOF>
1234567890
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовой файл text.txt1. Создайте текстовой файл text.txt
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.
Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69
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 (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена,
или выключите, если она включена.
1234567890
```

Рис. 23: Копирование файлов в каталог

- Сохранила и закрыла файл (рис. 11.8).

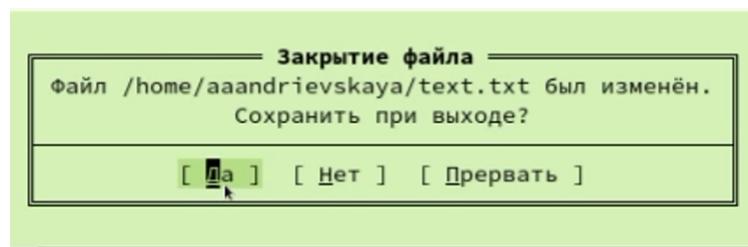


Рис. 24: Копирование файлов в каталог

Выводы:

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.