

Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина: Операционные системы

Горпинич Елена Михайловна

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке "man mc"(рис.[1])

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.

2. Запустила через терминал ms. В стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей(рис.[2])

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

< ~ .[^]>

| .и | Имя | Размер | Время правки | | |
|------------------|-----|---------|--------------|----|-------|
| /.. | | -ВВЕРХ- | мар | 26 | 10:21 |
| /.Trash | | 5280 | май | 13 | 15:07 |
| /.cache | | 96 | май | 7 | 00:06 |
| /.config | | 96 | май | 7 | 00:06 |
| /.idea | | 224 | ноя | 15 | 21:32 |
| /.idlerc | | 128 | ноя | 15 | 21:29 |
| /.local | | 128 | май | 7 | 00:06 |
| /.ssh | | 96 | апр | 29 | 16:36 |
| /.swiftpm | | 128 | апр | 30 | 00:31 |
| /.vscode | | 128 | апр | 29 | 19:57 |
| /.zsh_sessions | | 10112 | май | 13 | 15:07 |
| /Applications | | 128 | май | 2 | 21:42 |
| /Architecture_PC | | 192 | май | 4 | 17:46 |
| /Desktop | | 576 | май | 13 | 15:07 |
| /Documents | | 448 | апр | 29 | 22:04 |
| -ВВЕРХ- | | | | | |
| 90G/228G (39%) | | | | | |

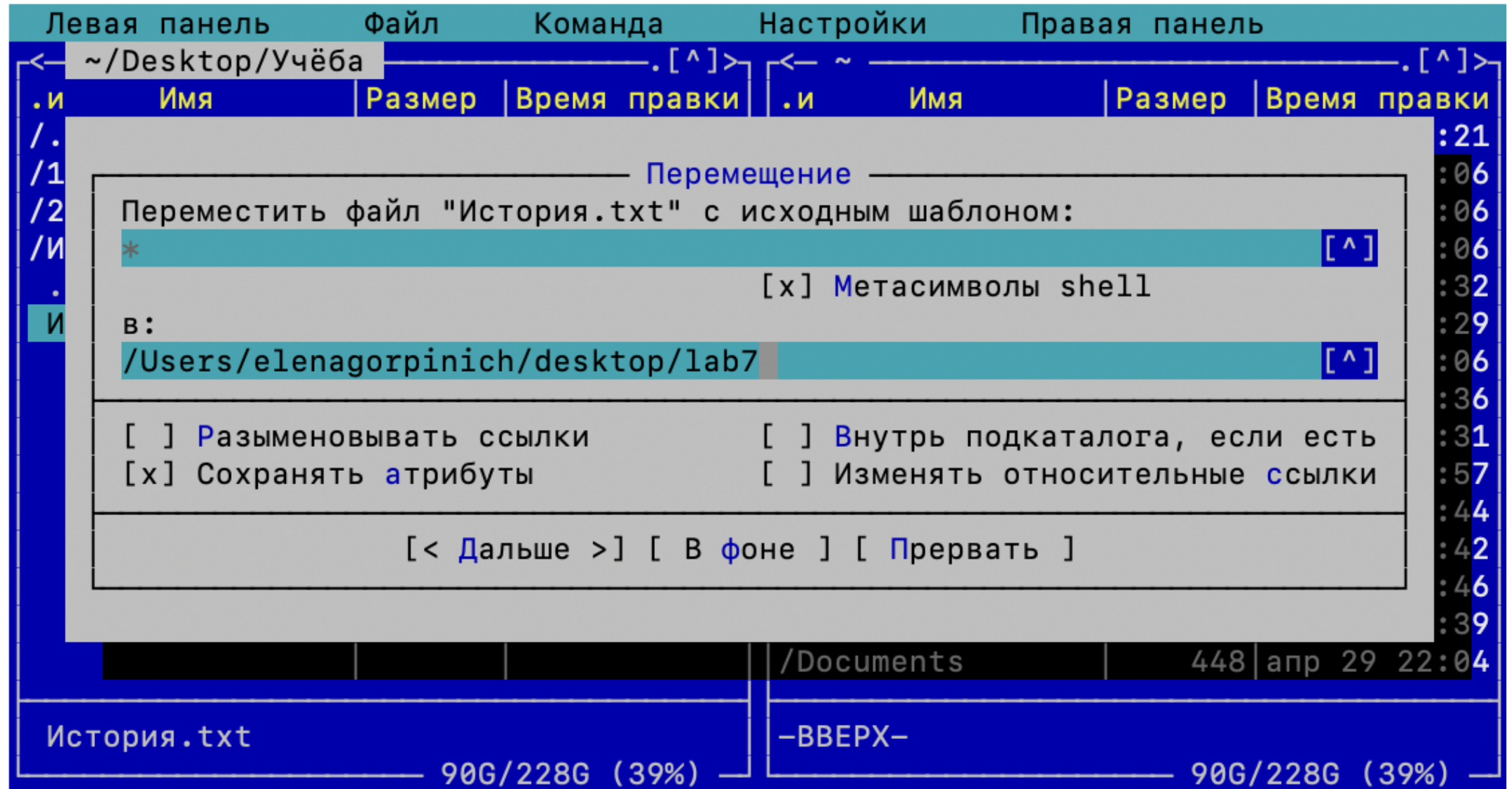
< ~ .[^]>

| .и | Имя | Размер | Время правки | | |
|------------------|-----|---------|--------------|----|-------|
| /.. | | -ВВЕРХ- | мар | 26 | 10:21 |
| /.Trash | | 5280 | май | 13 | 15:07 |
| /.cache | | 96 | май | 7 | 00:06 |
| /.config | | 96 | май | 7 | 00:06 |
| /.idea | | 224 | ноя | 15 | 21:32 |
| /.idlerc | | 128 | ноя | 15 | 21:29 |
| /.local | | 128 | май | 7 | 00:06 |
| /.ssh | | 96 | апр | 29 | 16:36 |
| /.swiftpm | | 128 | апр | 30 | 00:31 |
| /.vscode | | 128 | апр | 29 | 19:57 |
| /.zsh_sessions | | 10112 | май | 13 | 15:07 |
| /Applications | | 128 | май | 2 | 21:42 |
| /Architecture_PC | | 192 | май | 4 | 17:46 |
| /Desktop | | 576 | май | 13 | 15:07 |
| /Documents | | 448 | апр | 29 | 22:04 |
| -ВВЕРХ- | | | | | |
| 90G/228G (39%) | | | | | |

Совет: Автодополнение: M-Tab (или Esc+Tab). Для получения списка нажать дважды.
elenagorpinich@MacBook-Air-Elena ~ % [^]

3. Копирование/перемещение файлов и просмотр прав доступа и размер файла.

Для копирования файла воспользуемся командой "F5". (рис.[3])



Совет: Используйте команду "Внешняя панелизация" для сложного поиска.

elenagorpinich@MacBook-Air-Elena Учёба %

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

Left Panel: ~ / Desktop / Учёба

| Имя | Размер | Время правки |
|------------|---------|--------------|
| ./ | -ВВЕРХ- | май 13 18:39 |
| /1 семестр | 256 | фев 7 13:52 |
| /2 семестр | 480 | май 13 18:16 |
| /История | 96 | май 13 15:12 |
| .DS_Store | 10244 | май 13 18:44 |

Right Panel: Информация

Midnight Commander 4.8.28

Файл: История
Положение: 1000012h:AED7C2h
Права: drwxr-xr-x (0755)
Атрибуты: не поддерживаются
Ссылок: 3
Владелец: elenagorpinich/staff
Размер: 96(0 блоков)
Изменён: май 13 15:12
Модифицирован: май 13 15:12
Обращение: май 13 18:44
ФС: /
Устройство: /dev/disk3s1s1
Тип: apfs
Своб. место: 90G/228G (39%)
Свободно узлов: 941091000/941591637 (

Status Bar: /История 90G/228G (39%)

5. Используем возможности подменю "Файл" (рис.[4.1-4.5])

- Просмотрим содержимое текстового файла

Эпоха великих реформ

Введение

Реформы шестидесятых годов девятнадцатого века, проведенные при правительстве им

Цель этих реформ заключалась в улучшение российской социально-правовой, обществе

Александр II провел следующие реформы:

- Крестьянская 1861 г. (отмена крепостного права)
- Финансовая реформа 1863 г.
- Реформа высшего образования 1863 г.
- Земская реформа 1864 г.
- Судебная реформа 1864 г.
- Цензурная реформа 1865 г.
- Реформа городского самоуправления 1870 г.
- Реформа среднего образования 1871 г.
- Военная реформа 1874 г.

- Добавим в файл некоторые изменения, но по условию без сохранения результатов редактирования

Эпоха великих реформ.

Реферат по истории.

Введение

Реформы шестидесятых годов девятнадцатого века, проведенные при правительстве

Цель

Алекс

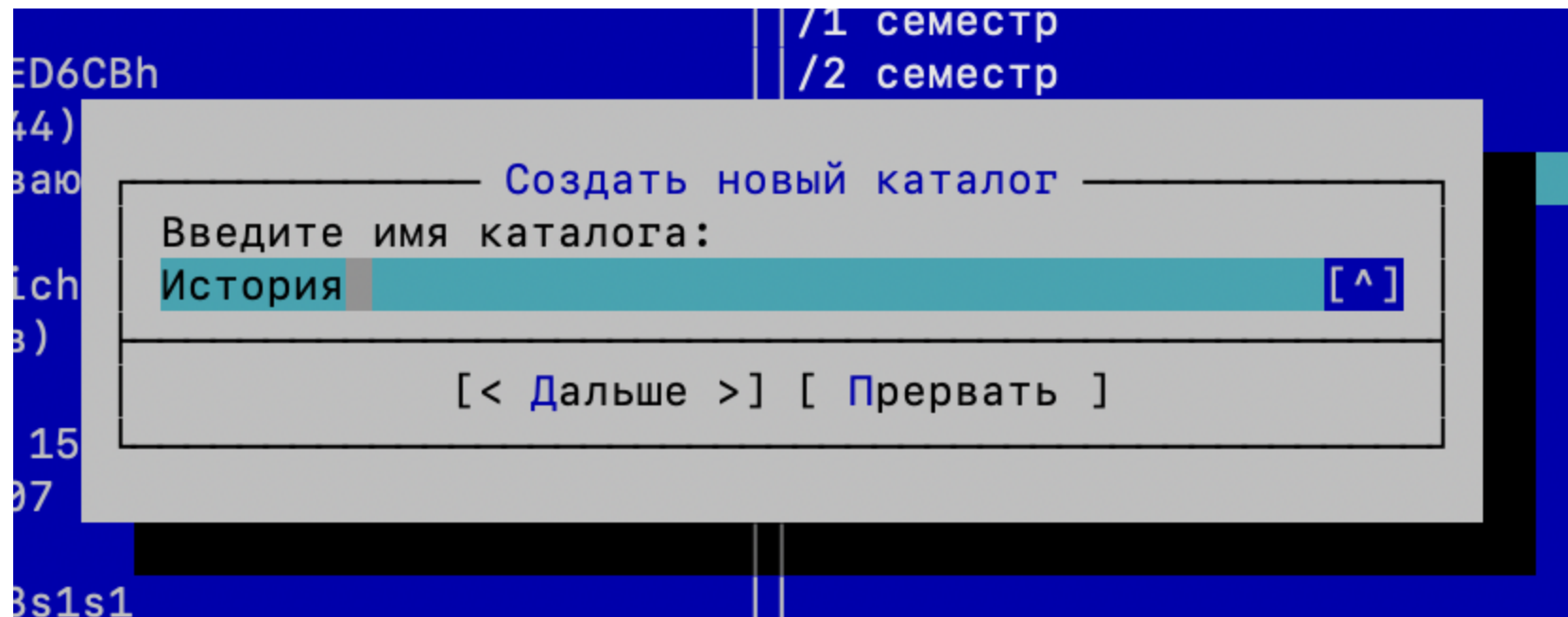
•<---
•<---
•<---
•<---
•<---
•<---
•<---

Заккрытие файла

Файл /Users/elenagorpinich/Desktop/Учёба/История.txt был изменён.
Сохранить при выходе?

[Да] [Нет] [Прервать]

- Создадим каталог "История"



- Скопируем файл в наш созданный каталог

| < ~/Desktop/Учёба .[^]> | | | |
|-------------------------|-----|---------|--------------|
| .и | Имя | Размер | Время правки |
| /.. | | -ВВЕРХ- | май 13 15:11 |
| /1 семестр | | 256 | фев 7 13:52 |
| /2 семестр | | 480 | май 13 15:02 |
| /История | | 64 | май 13 15:11 |
| .DS_Store | | 10244 | май 13 15:07 |
| История.txt | | 5422 | май 13 15:06 |

| Правая панель | | | |
|---------------------------------|-----|---------|--------------|
| < ~/Desktop/Учёба/История .[^]> | | | |
| .и | Имя | Размер | Время правки |
| /.. | | -ВВЕРХ- | май 13 15:12 |
| История.txt | | 5422 | май 13 15:06 |

6) Используем подменю "Команда". Найдём файлы расширения txt и в которых встречается строку main (рис.[5-5.2])

| Левая панель | Файл | Команда | Настройки | Правая панель |
|--------------------------|------|---|-----------|---------------|
| ← ~/Desktop/Учёба | | Меню пользователя... F2 | | |
| .и Имя | | Дерево каталогов | | |
| /.. | | Поиск файла M-? | | |
| /1 семестр | | Переставить панели C-u | | |
| /2 семестр | | Отключить панели C-o | | |
| /История | | Сравнить каталоги C-x d | | |
| .DS_Store | | Сравнить файлы C-x C-d | | |
| История.txt | | Внешняя панелизация C-x ! | | |
| | | Размеры каталогов C-Space | | |
| | | История командной строки M-h | | |
| | | История просмотра/редактирования файлов M-E | | |
| | | Каталоги быстрого доступа C-\ | | |
| | | Список активных ВФС C-x a | | |
| | | Фоновые задания C-x j | | |
| | | Список экранов M-` | | |
| История.txt | | Редактировать файл расширений | | |
| | | Редактировать файл меню | | |
| | | Редактировать файл расцветки имён | | |
| аметка: Команды оболочки | | | | |

Поиск файла: "*.txt"

/Users/elenagorpinich/Desktop

.#v.txt

.#1.txt

.#2.txt

/Users/elenagorpinich/Desktop/Флешка/123/Exel Специалист 2017г/ЭКСЕЛЬ2 2016/ЭКСЕЛЬ3

Источник Сотрудники компании.txt

Алмазы.txt

Источник Сотрудники компании_new.txt

/Users/elenagorpinich/Desktop/Флешка/123/Exel Специалист 2017г/ЭКСЕЛЬ3/ЭКСЕЛЬ3

Источник Сотрудники компании.txt

Алмазы.txt

Найдено: 48

Готово

[< Переход >] [Повтор] [Приостановить] [Выход]

[Панелизация] [Просмотр – F3] [Правка – F4]

Поиск файла: "*". Содержимое: "main"

/Users/elenagorpinich

183:.zsh_history
719:.zsh_history
720:.zsh_history
723:.zsh_history
731:.zsh_history
739:.zsh_history
765:.zsh_history
774:.zsh_history
790:.zsh_history
800:.zsh_history

Найдено: 1618

Ищем в ubuntu-20.04.4-live-server-arm64.iso

7. Вызовем подменю "Настройки" и освоим операции, определяющие структуру экрана tc (рис.[6])

| Левая панель | | Файл | Команда | Настройки | Правая панель | |
|-------------------|-----|----------------|-------------|-------------------------|---------------|----------------|
| ← ~/Desktop/Учёба | | | | | . [^] > | |
| .и | Имя | Размер | Время правк | Конфигурация... | Время правки | |
| /.. | | —ВВЕРХ— | май 13 18:5 | Внешний вид... | мар 26 10:21 | |
| /1 семестр | | 256 | фев 7 13:5 | Настройки панелей... | май 13 18:57 | |
| /2 семестр | | 480 | май 13 18:1 | Подтверждение... | май 7 00:06 | |
| /История | | 128 | май 13 18:5 | Оформление... | май 7 00:06 | |
| .DS_Store | | 10244 | май 13 18:5 | Биты символов... | ноя 15 21:32 | |
| История.txt | | 5422 | май 13 15:0 | Распознавание клавиш... | ноя 15 21:29 | |
| | | | | Виртуальные ФС... | май 7 00:06 | |
| | | | | Сохранить настройки | апр 29 16:36 | |
| | | | | | апр 30 00:31 | |
| | | | | | апр 29 19:57 | |
| | | | | /.zsh_sessions | 10656 | май 13 18:54 |
| | | | | /Applications | 128 | май 2 21:42 |
| | | | | /Architecture_PC | 192 | май 4 17:46 |
| | | | | /Desktop | 640 | май 13 18:59 |
| | | | | /Documents | 448 | апр 29 22:04 |
| | | | | —ВВЕРХ— | | |
| История.txt | | | | | | |
| | | 90G/228G (39%) | | | | 90G/228G (39%) |

1. Создадим файл text.txt (рис.[8])

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena desktop % touch text.txt
```

2. Откроем этот файл с помощью встроенного в macOS редактора.(рис.[9])



The screenshot shows the macOS TextEdit application window. The title bar at the top is light blue and contains the text 'text.txt' followed by standard macOS window controls. Below the title bar, the main editing area has a dark blue background. A small grey tab is visible on the left side of the editing area. The status bar at the bottom of the window is light blue and contains the text '[----] 0 L:[1+ 0 1/ 1] *(0 / 0b) <EOF> [*][X]'.

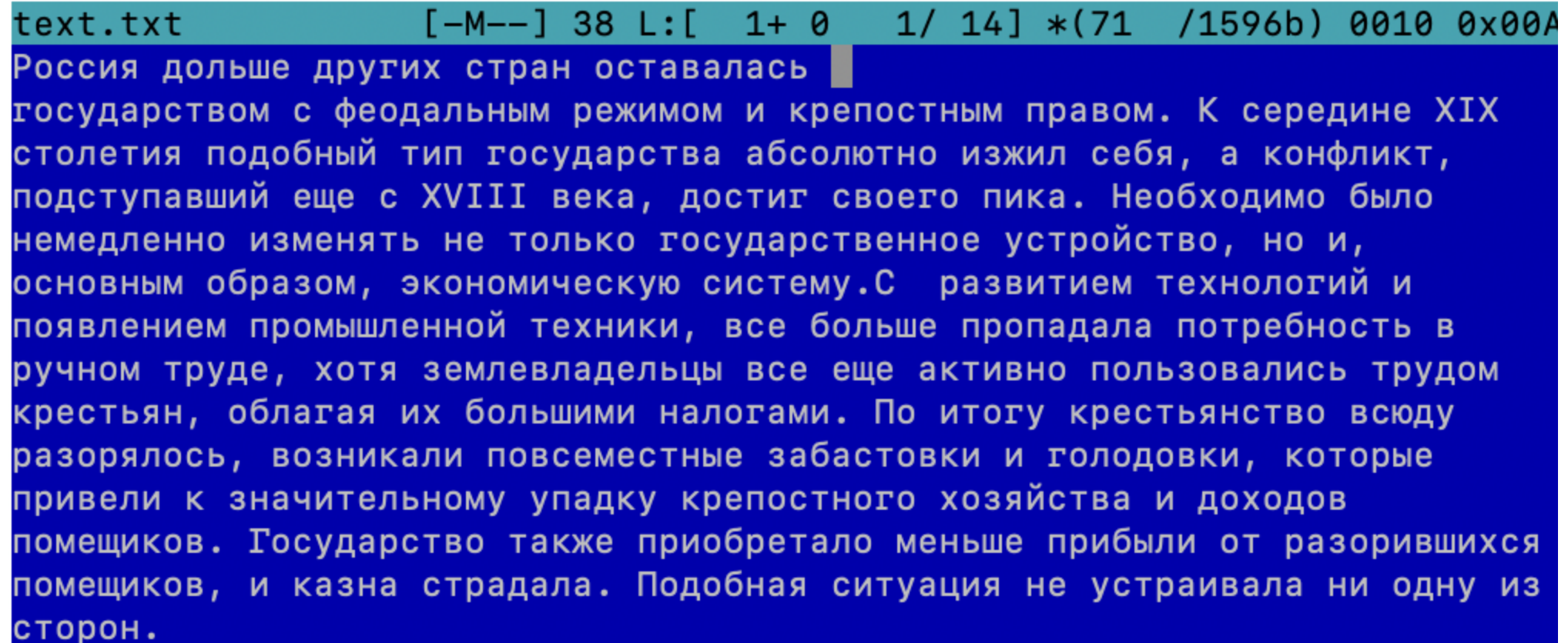
3. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из реферата по истории(рис.[10])

```
text.txt          [-M--]  7 L:[  1+14  15/ 15] *(1632/1632b) <EOF>
```

Предпосылки реформ
Россия дольше других стран оставалась
государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX
столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт,
подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было
немедленно изменять не только государственное устройство, но и,
основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и
появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в
ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом
крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду
разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые
привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов
помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся
помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из
сторон. ■

4. Используем горячие клавиши

- Удалим строку ("Ctrl+y") (заголовок "Предпосылки реформ")



text.txt [-M--] 38 L:[1+ 0 1/ 14] *(71 /1596b) 0010 0x00A

Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было немедленно изменять не только государственное устройство, но и, основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из сторон.

(рис.[11])

- Выделим фрагмент текста (F3) и скопируем его на новую строку(F5) (рис.[12-13])

Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было немедленно изменять не только государственное устройство, но и, основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из сторон.

text.txt [BM--] 0 L:[1+ 0 1/ 17] *(0 /2008b) 1056 0x420

Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было немедленно изменять не только государственное устройство, но и, основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из сторон.

- Перенесём выделенный фрагмент в конец текста(F6)(рис.[14])

Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было немедленно изменять не только государственное устройство, но и, основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из сторон. Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика.

- Сохраним файл (F2) (рис.[15])

труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом
н, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду
ось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые

к зн
ов. Г
ов, и
Росси
ством
я под
авший

| Сохранить файл | |
|---|--------------|
| Подтверждаете запись файла "/Users/elenagorpinich/Desktop/lab7/text.txt"? | |
| [Сохранить] | [Прервать] |

- Отменим последнее действие с помощью "Ctrl+u" (т.е. фрагмент текста вернётся обратно)(рис.[16])

Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Россия дольше других стран оставалась государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт, подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было немедленно изменять не только государственное устройство, но и, основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из сторон. ■

- Перейдём в конец/начало файла (в моём случае нажав fn+control^+ стрелка вверх/вниз) и напишем некоторый текст.(рис.[17])

Реферат по истории

Россия дольше других стран оставалась

государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX

столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт,

подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Россия дольше других стран оставалась

государством с феодальным режимом и крепостным правом. К середине XIX

столетия подобный тип государства абсолютно изжил себя, а конфликт,

подступавший еще с XVIII века, достиг своего пика. Необходимо было

немедленно изменять не только государственное устройство, но и,

основным образом, экономическую систему. С развитием технологий и

появлением промышленной техники, все больше пропадала потребность в

ручном труде, хотя землевладельцы все еще активно пользовались трудом

крестьян, облагая их большими налогами. По итогу крестьянство всюду

разорялось, возникали повсеместные забастовки и голодовки, которые

привели к значительному упадку крепостного хозяйства и доходов

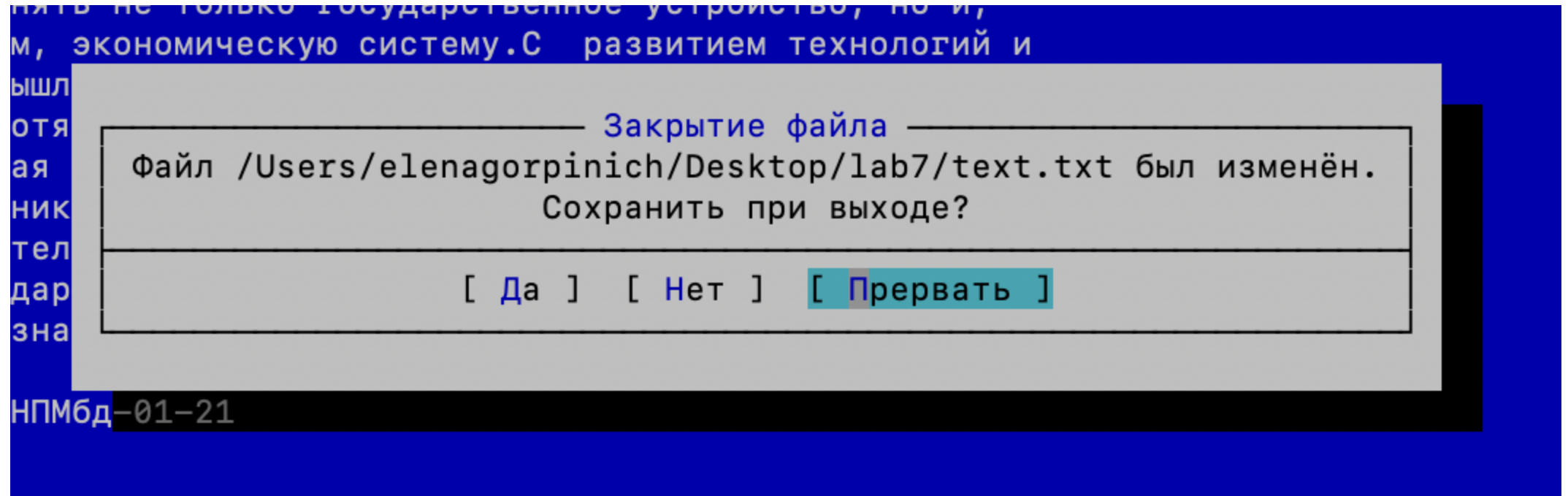
помещиков. Государство также приобретало меньше прибыли от разорившихся

помещиков, и казна страдала. Подобная ситуация не устраивала ни одну из

сторон.

Горпинич Елена НПМбд-01-21

- Сохраним и закроем файл (рис.[18])



5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования(Java) (рис.[19])

```
public class Main
{
<----->public static void main(String[] args) {
<-----><----->System.out.println("Hello World");
<----->}
}
```

6. Используем меню редактора, включим подсветку синтаксиса (рис.[20-21])

```
public class Main
{
<----->public static void main(String[] args) {
<-----><----->System.out.println("Hello World");
<----->}
}
```

```
public class Main
{
<----->public sta
<-----><----->Sy
<----->}
}
```

Выбор цветовыделения синтаксиса

Freeform Fortran Program
GLSL Program
GNU ChangeLog File
Gentoo Ebuild
GoLang Program
HTML File
Haskell program
HiveQL Program
INI-based File
J File
JSON File
Jal source
Java File
Java Program

^

*

v

Вывод

В ходе лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.