

Командная оболочка Midnight Commander

Лабораторная работа No 7

Козлова Нонна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

3.1	Пользуемся командой touch	7
3.2	Текст взят из лабораторной работы №7	7
3.3	Пользуюсь горячими клавишами	7
3.4	Пользуюсь горячими клавишами	8
3.5	Пользуюсь клавишей F2	8
3.6	Пользуюсь командой cat	8
3.7	Выполняю по инструкции	9

Список таблиц

1 Цель работы

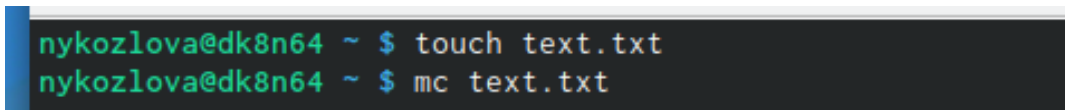
Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов;
манипуляций с ними

2 Задание

1. Создайте текстовый файл text.txt.
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.
4. Прodelайте 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

3 Выполнение лабораторной работы

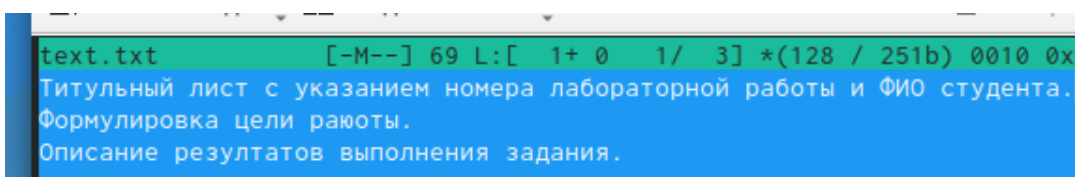
1. Создаем текстовый файл text.txt [3.1])



```
nykozlova@dk8n64 ~ $ touch text.txt
nykozlova@dk8n64 ~ $ mc text.txt
```

Рис. 3.1: Пользуемся командой touch

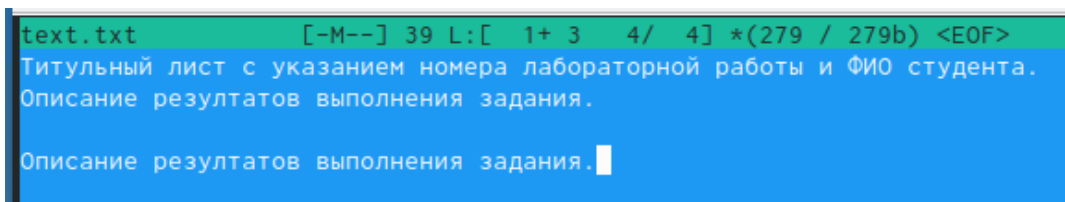
2. Открываю этот файл с помощью встроенного mc редактора и вставляю небольшой текст из интернета.[3.2])



```
text.txt  [-M--] 69 L:[ 1+ 0  1/  3] *(128 / 251b) 0010 0x
Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
Формулировка цели работы.
Описание результатов выполнения задания.
```

Рис. 3.2: Текст взят из лабораторной работы №7

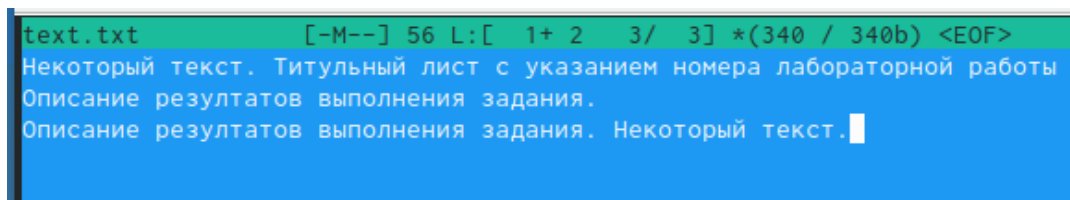
3. Удаляю строку текста, выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку,выделяю фрагмент текста и переносу его на новую строку. [3.3])



```
text.txt  [-M--] 39 L:[ 1+ 3  4/  4] *(279 / 279b) <EOF>
Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
Описание результатов выполнения задания.
Описание результатов выполнения задания.█
```

Рис. 3.3: Пользуюсь горячими клавишами

4. Созряняю файл, отменяю последнее действие, Перехожу в конец файла и пишу некоторый текст.Перехожу в начало файла и пишу некоторый текст. [3.4))



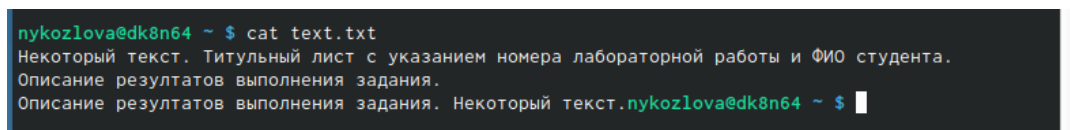
```
text.txt  [--M--] 56 L: [ 1+ 2 3/ 3] *(340 / 340b) <EOF>
Некоторый текст. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и
Описание результатов выполнения задания.
Описание результатов выполнения задания. Некоторый текст. |
```

Рис. 3.4: Пользуюсь горячими клавишами

5. Сохраняю и закрываю файл. [3.5))

Рис. 3.5: Пользуюсь клавишей F2

6. Откройте файл с исходным текстом. [3.6))



```
nykozlova@dk8n64 ~ $ cat text.txt
Некоторый текст. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
Описание результатов выполнения задания.
Описание результатов выполнения задания. Некоторый текст.
nykozlova@dk8n64 ~ $
```

Рис. 3.6: Пользуюсь командой cat

7. Используя меню редактора, включаю подсветку синтаксиса. [3.7])

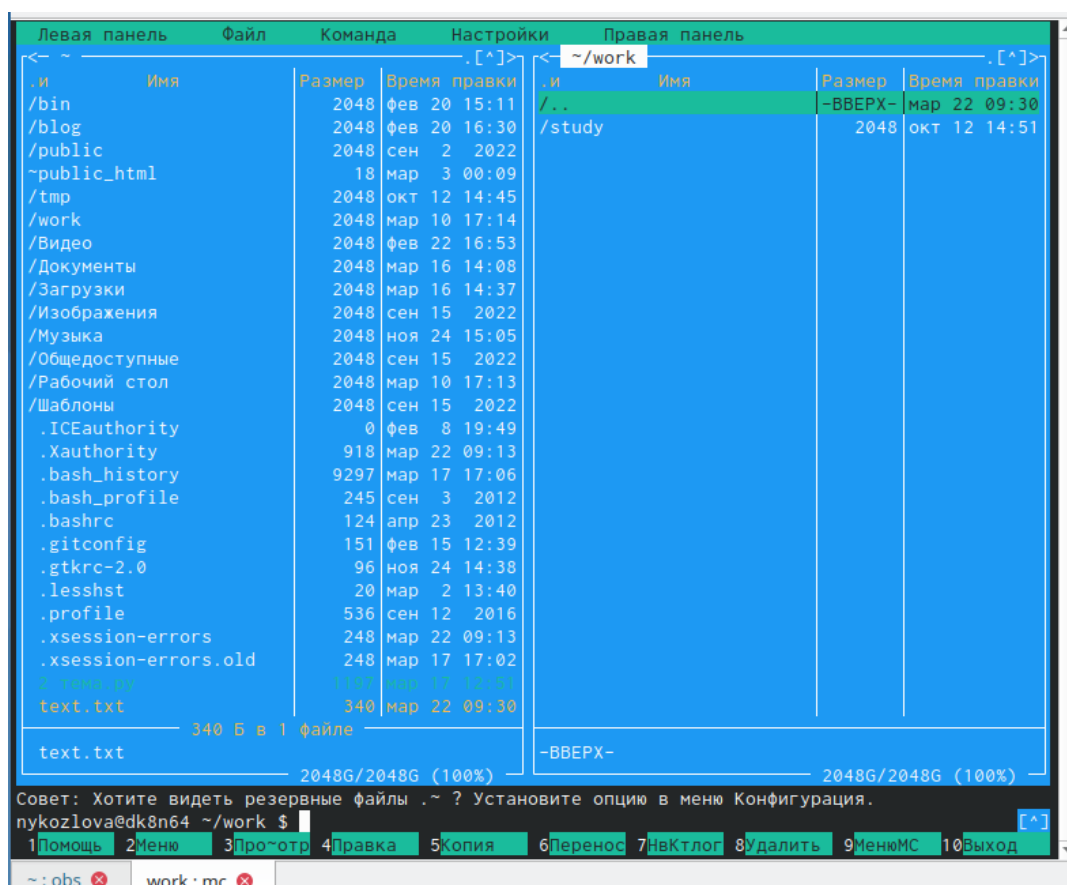


Рис. 3.7: Выполняю по инструкции

#Ответы на контрольные вопросы

1. Экран МС делится на четыре части. Почти весь экран занят двумя панелями. По умолчанию, вторая строка снизу является командной, а в самой нижней отображается назначение функциональных клавиш. Самая верхняя строка - строка меню. Она может быть не видна, но при нажатии клавиши F9 или при щелчке мыши эта строка отображается в верхней части экрана. МС позволяет одновременно наблюдать содержимое двух каталогов. Одна из панелей является текущей (в этой панели находится выделитель). Практически все команды оперируют на текущей панелью. Хотя некоторые

- файловые операции. такие как Rename или Copy, по умолчанию используют каталог неактивной панели в качестве каталога назначения (при выполнении подобных команд всегда появляется запрос на подтверждение)
2. Операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell. так и с помощью меню (комбинации клавиш) т.е. например, создание каталогов, копирование файлов. вывод информации о файле
 3. Структура меню левой (или правой) панели т.е. характеристика команд:
 - список Файлов (этот режим используется для просмотра списка файлов).
 - быстрый просмотр (в этом режиме панель переключается в режим вьюера. который показывает содержимое текущего файла; если выбрать эту панель (нажав клавиш Tab или при помощи мыши), то здесь можно пользоваться стандартными командами вьюера). информация (в этом режиме отображается информация, связанная с текущим файлом и, по возможности, информация о текущей файловой системе).
 - дерево (этот режим идентичен Функции отображения дерева каталогов)
 - порядок сортировки (существует восемь типов сортировки файлов: по имени. по расширению. по времени последней модификации файла. по времени последнего доступа к файлу. по времени модификации индексного дескриптора. по размеру. по значению индексного дескриптора и без порядка). В диалоговом окне Sort order можно выбрать тип сортировки. а также указать, что сортировку следует производить в обратном порядке).
 - фильтр (эта команда позволяет указать шаблон для файлов, которые должны отображаться; вне зависимости от шаблона, каталоги и ссылки к каталогам отображаются всегда).
 4. Структура меню Файл т.е. характеристика команд:
 - просмотр - позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
 - просмотр вывода команды - функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
 - прав- открывает текущий файл для его редактирования.
 - копирование - осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное

пользователем во всплывающем окне место права доступа - (изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам)

- жесткая ссылка - позволяет создать жесткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. - символическая ссылка - позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
- группа владения - позволяет задать или изменить владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов
- права (расширенные)
- позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. - переименование позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. - создание каталога - позволяет создать каталог. - удалить
- позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. - выход - завершает работу тс.

5. Структура меню Команда тс, характеристика команд: - дерево каталогов отображает структуру каталогов системы. - поиск файла - выполняет поиск файлов по заданным параметрам. - переставить панели - меняет местами левую и правую панели. - сравнить каталоги - сравнивает содержимое двух каталогов. ~ размеры каталогов

- отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога компактно не отображается) история командной строки - выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд. - каталоги быстрого доступа - при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. - восстановление файлов - позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. - редактировать файл расширений определенного синтаксиса действия при запуске файлов с определенным расширением например. какое программное обеспечение запускать для файлов с расширением .so или .docx). - редактировать

файл меню позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2. - редактировать Файл расцветки оптимальную для пользователя расцветку имен файлов в зависимости от их Типа

6. Структура меню Настройки тс, характеристика команд: - конфигурация

- позволяет скорректировать настройки работы с панелями. - внешний вид и настройки панелей
- определяет элементы строки меню, командная строка. подсказки прочеет. отображаемые при вызове тс. а также геометрию расположения . - биты символов -
- задаёт
- политическое
- позволяет установить вывод окна с запросом подтверждения записи файлов, а также при выходе из программы. - распознавание клавиш - диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. - виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. Характеристика встроенных команд тс. • F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки • F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или копирования • F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) • F4 Вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели • F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели • F6 Перенос одного или нескольких отмеченных в первой (активной) • F7 Создание подкаталога в каталоге... отображаемом в активной панели F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов • F9 Вызов меню тс • F10 Выход из тс

8. Характеристика команд встроенного редактора tc. M-Enter копирует подсвеченное имя файла или каталога в командную строку. C-Enter то же самое, что M-Enter, но работает только на консоли Linux. M-Tab пытается выполнить операцию ввода (completion) имени файла, названия имени пользователя или имени машины (в зависимости от того, что вы начали набирать и какой элемент команды вводите). C-x t, C-x C-t копирует командную строку имени помеченных файлов (или подсвеченное имя, если нет помеченных) из активной панели (C-x t) или пассивной панели (C-x C-T). C-x p, C-x C-p первая комбинация клавиш копирует в командную строку имя текущего каталога, а вторая - имя каталога, отображаемого в пассивной панели. C-d эта команда (the quote command) используется для того, чтобы вставить символы, которые каким-то образом интерпретируются самим Midnight commander-ом (например, символ '+'). M-p, M-P эти комбинации используются для перемещения по истории команд. M-p вызывает перемещение на команду назад по списку ранее запускавшихся команд, а M-P - перемещение на одну команду вперед. M-h выводит историю текущей строки ввода (для командной строки • историю команд).
9. Характеристика средств tc, которые позволяют создавать меню, определяемых пользователем. Перейти в строку меню панелей tc можно с помощью функциональной клавиши k9 в строке меню имеются пять меню: левая панель. Файл. Команда. Настройки и Правая панель. Полупункт меню Быстрый просмотр позволяет и просмотра содержимого панели полупункт меню информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать вывести список файлов и каталогов указанием размера и времени правки: - ускоренный
- позволяет задать число столбцов. на котором пагивляется панель при выводе списка имен файлов или каталогов без дополнительной информации: ~ расширенный помимо названия файла или каталога вывести сведения о правах доступа владельца, группе, размере, времени правки: - определен-

нии пользователя - позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые ЗАСАТом пользователь • Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел

10. Средств тех, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: все команды, содержащиеся в меню в левой(правой) панели, файле, команде, настройках.

4 Выводы

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

Список литературы