

Front matter

title: "Отчет" subtitle: "Лабораторная работа №7" author: "Иван Подоляк НПМбд-02-21"

Generic otions

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5
papersize: a4 documentclass: screpr

I18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name:
english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions:
Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lotTitle: "Список
таблиц" lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

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

Задание

Задание по mc

1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. Выполните 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 ит.п.)
3. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
4. Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файл в созданный каталог.
5. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
6. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files ит.д.).

Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый 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. Прodelайте стекстом 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 (например C 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 системой 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.

Выполнение лабораторной работы

Задание по mc

1. Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. [-@fig:001])

рис. 1 { #fig:001 width=70% }

2. Запускаю из командной строки ms,изучаю его структуру и меню.(рис. [-@fig:002])

рис. 2 { #fig:002 width=70% }

3. Выполняю несколько операций в ms,используя управляющие клавиши (операции с панелями(рис. [-@fig:003]); выделение(рис. [-@fig:004])/отмена выделения файлов(рис. [-@fig:005]),копирование/перемещение файлов(рис. [-@fig:006]), получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги ит.п.)

рис. 3 { #fig:003 width=70% }

рис. 4 { #fig:004 width=70% }

рис. 5 { #fig:005 width=70% }

рис. 6 { #fig:006 width=70% }

4. Выполняю основные команды меню левой (или правой) панели.(рис. [-@fig:007]) (рис. [-@fig:008])

рис. 7 { #fig:007 width=70% }

рис. 8 { #fig:008 width=70% }

5. Используя возможности подменю Файл ,выполняю: – просмотр содержимого текстового файла;(рис. [-@fig:009])

рис. 9 { #fig:009 width=70% }

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (рис. [-@fig:010])

рис. 10 { #fig:010 width=70% }

- создание каталога; (рис. [-@fig:011])

рис. 11 { #fig:011 width=70% }

- копирование в файлов в созданный каталог. (рис. [-@fig:012])

рис. 12 { #fig:012 width=70% }

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (файла с расширением .cpp,содержащего строку main);(рис. [-@fig:013])

рис. 13 { #fig:013 width=70% }

- выбор и повторение одной из предыдущих команд; (рис. [-@fig:014])

рис. 14 { #fig:014 width=70% }

- переход в домашний каталог; (рис. [-@fig:015])

рис. 15 { #fig:015 width=70% }

- анализ файла меню и файла расширений. (рис. [-@fig:016]) (рис. [-@fig:017])

рис. 16 { #fig:016 width=70% }

рис. 17 { #fig:017 width=70% }

7. Вызываю подменю Настройки. Смотрю операции,определяющие структуру экрана ms.(рис. [-@fig:018])

рис. 18{ #fig:018 width=70% }

Задание по встроенному редактору mc

- 1. Создаю текстовой файл text.txt.(рис. [-@fig:019])

рис. 19{ #fig:019 width=70% }

- 2. Открываю этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
- 3. Вставляю в открытый файл небольшой фрагментт екста,скопированный из любого другого файла или Интернета.(рис. [-@fig:020])

рис. 20{ #fig:020 width=70% }

- 4. Прodelываю с текстом следующие манипуляции,используя горячие клавиши: 4.1. Удаляю строку текста. 4.2. Выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку 4.3. Выделяю фрагмент текста и перенешу его на новую строку. 4.4. Сохраняю файл. 4.5. Отменяю последнее действие. 4.6. Перехожу в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перехожу в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраняю и закрываю файл. (рис. [-@fig:021])

рис. 21{ #fig:021 width=70% }

- 5. Открываю файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++) и используя меню редактора,включаю подсветку синтаксиса. (рис. [-@fig:022])

рис. 22{ #fig:022 width=70% }

Выводы

Выполняя данную лабораторную работу я приобрел навыки работы с Midnight Commander и файловой системой Linux.

Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs} :::