Front matter

title: "Отчет" subtitle: "Лабораторная работа №9" 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: scrreprt

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:

- parentracker=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 \float H\} # keep figures where there are in the text

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором Emacs.

Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.
- 4. Ответить на контрольные вопросы.

Основные команды emacs

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y). 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->).
- 7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-х C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).
- 8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
- 9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-g. 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены. 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Теоретическое введение

Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов.

Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs.

Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental(наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна.

Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя.

Определение 5. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода.

Определение 6. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

Выполнение лабораторной работы

1. Я ознакомилась с теоретическим материалом.

5.7. Отменяю последнее действие (C-/).(рис. [-@fig:010])

отмена поседнего действия { #fig:010 width=70% }

курсор в начале буфера { #fig:011 width=70% }

- 2. Я ознакомилась с редактором emacs.
- 3. Я выполнила упражнения.

Основные команды emacs

```
1. Устанавливаю emacs (рис. [-@fig:001]) и открываю ero.(рис. [-@fig:002])
установка emacs { #fig:001 width=70% }
запуск emacs { #fig:002 width=70% }
   2. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(рис. [-@fig:003])
открытие созданного файла { #fig:003 width=70% }
   3. Набираю текст.(рис. [-@fig:004])
набранный текст { #fig:004 width=70% }
   4. Сохраню файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
   5. Проделываю с текстом стандартные процедуры редактирования: 5.1. Вырезаю одной командой целую
     строку (C-k).(рис. [-@fig:005])
текст с вырезанной первой строкой { #fig:005 width=70% }
5.2. Вставляю эту строку в конец файла (C-y).(рис. [-@fig:006])
вставка строки в конец файла { #fig:006 width=70% }
5.3. Выделяю область текста (C-space).(рис. [-@fig:007])
выделение области текста { #fig:007 width=70% }
5.4. Копирую выделенную область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставляю область в конец файла.(рис. [-@fig:008])
вставка скопированного текста { #fig:008 width=70% }
5.6. Вновь выделяю эту область и на этот раз вырезаю её (C-w).(рис. [-@fig:009])
вырезка текста { #fig:009 width=70% }
```

Перемещаю курсор в конец строки (C-e). 6.3. Перемещаю курсор в начало буфера (M-<).(рис. [-@fig:011])

6. Учусь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Перемещаю курсор в начало строки (С-а). 6.2.

6.4. Перемещаю курсор в конец буфера (М->). 7. Управление буферами. 7.1. Вывожу список активных буферов на экран (C-х C-b).(рис. [-@fig:012]) список активных буферов { #fig:012 width=70% } 7.2. Перемещаюсь во вновь открытое окно (С-х о) со списком открытых буферов и переключаюсь на другой буфер. 7.3. Закрываю это окно (С-х 0). 7.4. Теперь вновь переключаюсь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).(рис. [-@fig:013]) переключение между буферами { #fig:013 width=70% } 8. Управление окнами. 8.1. Делю фрейм на 4 части: сначала на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2).(рис. [-@fig:014]) разделенный фрейм { #fig:014 width=70% } 8.2. В каждом из четырёх созданных окон открываю новый буфер (файл) и ввожу несколько строк текста.(рис. [-(a)fig:015]) новые буферы и текст в них { #fig:015 width=70% } 9. Режим поиска 9.1. Переключаюсь в режим поиска (С-s) и нахожу несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. [-@fig:016]) поиск слова text { #fig:016 width=70% } 9.2. Переключаюсь между результатами поиска, нажимая C-s.(рис. [-@fig:017]) переключение между результатами поиска { #fig:017 width=70% } 9.3. Выхожу из режима поиска, нажав C-g.(рис. [-@fig:018]) выход из режима поиска { #fig:018 width=70% } 9.4. К сожалению выполнение этого пункта мне не удалось, так как не распознается данная комбинация клавиш.

9.5. Пробую другой режим поиска, нажав M-s o.(puc. [-@fig:019])

режим поиска { #fig:019 width=70% }

Выводы

Выполняя данную лабораторную работу я приобрел навыки работы с редактором emacs и операционной системой Linux.

Список литературы {.unnumbered}

::: {#refs} :::