
Front matter

title: "Лабораторная работа № 9" subtitle: "Текстовой редактор emacs" author: "Pavlova Polina"

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: - 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

Лабораторная работа № 9

Текстовой редактор emacs

Pavlova Polina

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задание

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-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно 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-x C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 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 (M-%), 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

Emacs представляет собой мощный экраннй редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp. Для запуска Emacs необходимо в командной строке набрать emacs (или emacs & для работы в фоновом режиме относительно консоли). Для работы с Emacs можно использовать как элементы меню, так и различные сочетания клавиш. Например, для выхода из Emacs можно воспользоваться меню File и выбрать пункт Quit , а можно нажать последовательно Ctrl-x Ctrl-c (в обозначениях Emacs: C-x C-c).

Выполнение лабораторной работы

Открыть emacs.(рис.1.1)



Рис.1.1 Открытие emacs

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)(рис.1.2-1.3)



Рис.1.2 Создание файла lab07.sh



Рис.1.3 Создание файла lab07.sh

Наберите текст.(рис.1.4)



Рис.1.4 Набор текста

Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)(рис.1.5)



Рис.1.5 Сохранение файла

Вырезать одной командой целую строку (C-k).(рис.1.6)



Рис.1.6 Вырезание строки

Вставить эту строку в конец файла (C-y).(рис.1.7)



Рис.1.7 Вставка строки в конец файла

Выделить область текста (C-space).(рис.1.8)



Рис.1.8 Выделение области текста

Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).(рис.1.9)



Рис.1.9 Вывод списка активных буферов

Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.(рис.1.10-1.11)



Рис.1.10 Просмотр списка открытых буферов



Рис.1.11 Выбор другого буфера

Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).(рис.1.12)



Рис.1.12 Переключение между буферами, без вывода списка на экран

Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)(рис.1.13)



Рис.1.13 Деление фрейма на 4 части

В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.(рис.1.14)



Рис.1.14 Ввод нескольких строк в созданных окнах

Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(рис.1.15)



Рис.1.15 Нахождение слова shadow в тексте

Перейдите в режим поиска и замены (M-%), 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.(рис.1.16)



Рис.1.16 Замена слова

Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?(рис.1.17)



Рис.1.17 Режим поиска M-s o

Выводы

Были получены практические навыки работы с редактором Emacs.

Ответы на контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Он написан на языке высокого уровня Elisp

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Буфер — объект, представляющий какой-либо текст

Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Да.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

По умолчанию при открытии Emacs создает два буфера — scratch и Messages

7. Как поделить текущее окно на две части?

C-x 3

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Для настройки Emacs используется специальный файл, который обычно находится в каталоге пользователя и называется .emacs

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Emacs. Благодаря горячим клавишам работа становится быстрее