**Front matter**

title: "Лабораторная работа №8" subtitle: "Текстовой редактор vi" author: "Камкина Арина Леонидовна"

**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}{H} # keep figures where there are in the text

**Цель работы**

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

**Задания**

**Задание 1. Создание нового файла с использованием vi**

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

2. Перейдите во вновь созданный каталог.

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

vi hello.sh

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде

двоеточия.

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и

завершения работы.

8. Сделайте файл исполняемым 1 chmod +x hello.sh

**Задание 2. Редактирование существующего файла**

1. Вызовите vi на редактирование файла

vi ~/work/os/lab06/hello.sh

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный

режим.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст:

echo $HELLO.

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

8. Удалите последнюю строку.

9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите

из vi.

**Выполнение лабораторной работы**

1. Создала и перешла в каталог lab06 [Создание и переход в каталог](file:///app/image/1.png) { #fig:001 width=70% }

2. Вызвала vi и создала файл hello.sh, затем вставила в него текст (рис. [-@fig:002])

vi hello.sh { #fig:002 width=70% }

3. Сделела файл исполняемым (рис. [-@fig:003])

chmod +x hello.sh { #fig:003 width=70% }

4. Вызвала vi на редактирование файла (рис. [-@fig:004])

Вызов на редактирование файла { #fig:004 width=70% }

5. Заменила HELL на HELLO (рис. [-@fig:005])

HELL на HELLO { #fig:005 width=70% }

6. Заменила LOCAL на local (рис. [-@fig:006])

LOCAL на local { #fig:006 width=70% }

7. Добавила в конец echo $HELLO, затем удалила её и затем отменила последнее действие (рис. [-@fig:007])

echo $HELLO { #fig:007 width=70% }

**Выводы**

Получила практические навыки работы с vi.

**Контрольные вопросы**

1. Редактор vi имеет три режима работы:

◦ командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;

◦ режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;

◦ режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из

редактора.

2. q!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | ◦ | '0' (ноль) — переход в начало строки; |
|  | ◦ '$' — переход в конец строки; | |

◦ 'G' — переход в конец файла;

◦ 'nG' — переход на строку с номером n.

4. Совокупность символов без пробела.

5. Чтобы перейти в конец, нам надо нажать "G", а чтобы перейти в начало, нам надо последовательно нажать

"1" и "G"

Встав6. ка текста

• а — вставить текст после курсора;

• А — вставить текст в конец строки;

• i — вставить текст перед курсором;

• n i — вставить текст n раз;

• I — вставить текст в начало строки.

Вставка строки

• о — вставить строку под курсором;

• О — вставить строку над курсором.

Удаление текста

• x — удалить один символ в буфер;

• d w — удалить одно слово в буфер;

• d $ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки;

• d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;

• d d — удалить в буфер одну строку;

• n d d — удалить в буфер n строк.

Отмена и повтор произведённых изменений

• u — отменить последнее изменение;

• . — повторить последнее изменение

Копирование текста в буфер

• Y — скопировать строку в буфер;

• n Y — скопировать n строк в буфер;

• y w — скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера

• p — вставить текст из буфера после курсора;

• P — вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста

• c w — заменить слово;

• n c w — заменить n слов;

• c $ — заменить текст от курсора до конца строки;

• r — заменить слово;

|  |  |
| --- | --- |
| • | R — заменить текст. |
| 7. | Надо перевести курсор в начало нужной строки и нажать "c" и "$" и потом заполнить "$". |

8. Нажатие клавиши "u" в командном режиме.

9. Копирование и перемещение текста:

• : n,m d — удалить строки с n по m;

• : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k;

• : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k;

• : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

Запись в файл и выход из редактора:

• : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;

• : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;

• : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

• : w q — записать изменения в файл и выйти из vi;

• : q — выйти из редактора vi;

• : q ! — выйти из редактора без записи;

• : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней

записи;

10. Нажатием "$" в текущей строке.

11.

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

• : set all — вывести полный список опций;

• : set nu — вывести номера строк;

• : set list — вывести невидимые символы;

• : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

12. Если режим вставки, то снизу пишется Insert, если режим командной строки, то снизу двоеточие, иначе это

командный режим.