

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №8

Хватов Максим Григорьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	6
2.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение работы	9
5	Выводы	11
6	Отвпеты на контрольные вопросы	12
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Выполненное Задание 1	9
4.2	Выполненное Задание 2	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

2.1 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`
4. Набрать код из листинга
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

2.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите `vi` на редактирование файла
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 и для отмены последней команды.
 10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

Все команды с объяснениями можно посмотреть на сайте <https://jino.ru/journal/articles/profravim/>

4 Выполнение работы

Зайдем в каталог с 8-ой лабораторной работой и создадим файл `hello.sh`. Запустим терминал и впишем команду `vi hello.sh`. Войдём в режим редактирования, нажав `i` Введём код: `#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO`

нажимаем клавишу `Esc` и переходим в командный режим. Нажимаем `:wq` и выходим в терминал, записав изменения в файл. Делаем файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`

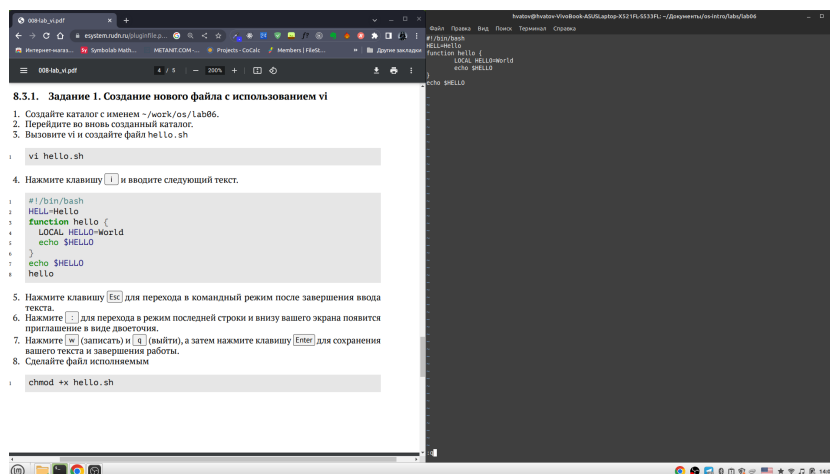


Рис. 4.1: Выполненное Задание 1

Снова вызываем редактор `vim` на том же файле и с помощью стрелок переходим к нужной строке. входим в режим редактирования с помощью клавиши `i` и изменяем `HELL` на `HELLO`. Нажимаем `ESc` и возвращаемся в командный режим. Переходим к слову `LOCAL` и стираем его с помощью команды

d5h, предварительно перейдя в режим редактирования. Переходим к последней строке файла с помощью стрелок и пишем `echo $HELLO` Возвращаемся в командный режим с помощью `Esc` и удаляем строку с помощью команды `dd` Отменяем последнее действие с помощью команды `u` Нажимаем клавишу `:` и переходим в режим последней строки, записываем изменения с помощью команды `w`, а `q` для выхода из редактора.

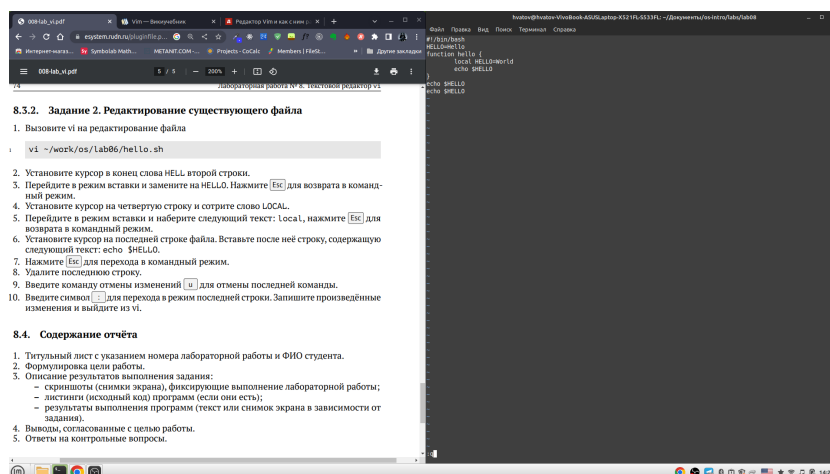


Рис. 4.2: Выполненное Задание 2

5 Выводы

Я получил практические навыки работы с редактором vim и более подробнее ознакомился с ОС Linux

6 Ответы на контрольные вопросы

1. Режим командный - для выполнения команд внутри редактора Режим вставки - для работы с содержимым в тексте
2. Командой :q!
3. 0 - пререход в начало строки \$ - переход в конец строки G - переход в конец файла nG - переход на строку с номером n
4. Последовательность символов в режиме вставки
5. С помощью команды :
6. Команды для удаления текста, вставка строки, вставка текста, копирование текста, замена текста из буфера
7. Ввести символ для вставки и выполнить команду nI, где n-кол-во символов для вставки
8. С помощью команды u
9. $\text{[символ]}, \text{[символ]} d$ — удалить строки с [символ] по [символ] ; $- : \text{[символ]}, \text{[символ]} m \text{[символ]}$ — переместить строки с [символ] по [символ] , начиная со строки [символ] ; $- : \text{[символ]}, \text{[символ]} t \text{[символ]}$ — копировать строки с [символ] по [символ] в строку [символ] ; $- : \text{[символ]}, \text{[символ]} w$ имя-файла — записать строки с [символ] по [символ] в файл с именем имя-файла. $- : w$ — 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;
10. С помощью команды перехода в конец строки
11. Нужно войти в командный режим и набрать \$vimtutor

12. При запуске vi мы находимся сразу в командном режиме, а дальше можно прееключать их с помощью клавиш
13. Я не понимаю, что имеется ввиду

Список литературы