# Отчет по лабораторной работе №9

## Российский Университет Дружбы Народов

### Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

*Дисциплина: Операционные системы*

Студент: Алхатиб Осама

Группа: НПИбд-02-20

2021г.

### Цель работы

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

### Последовательность выполнения работы

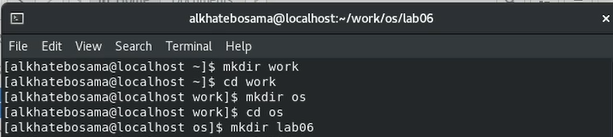
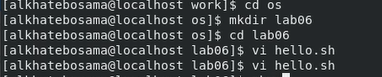
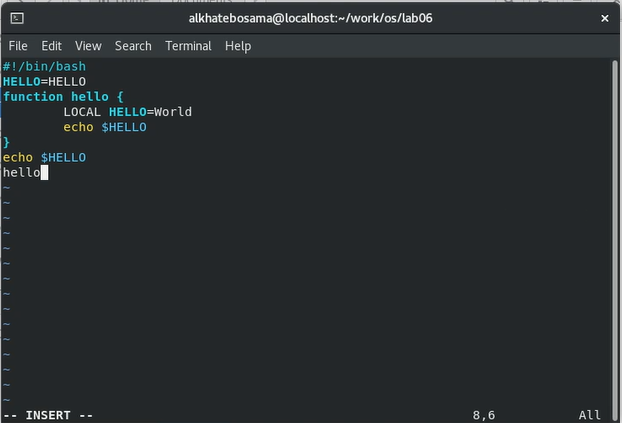
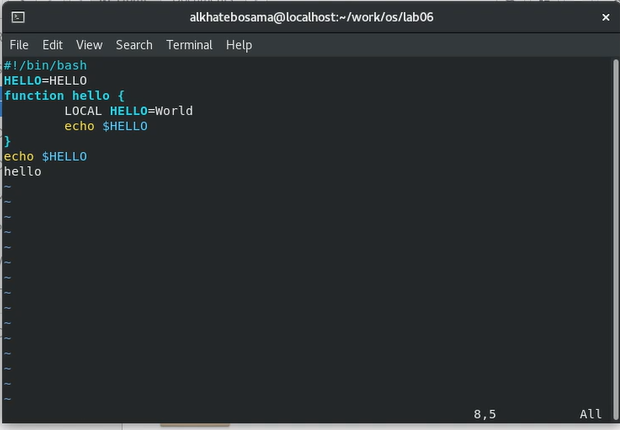
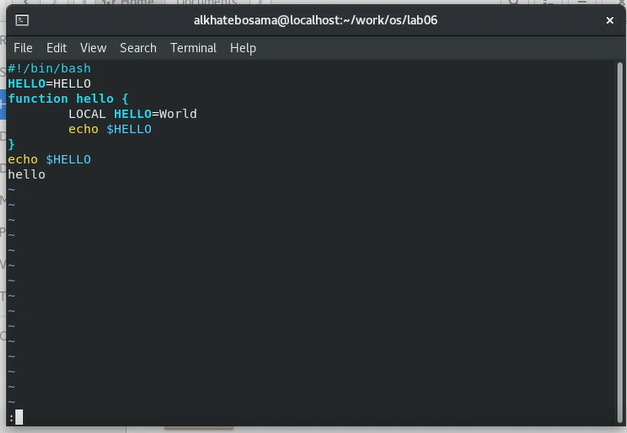
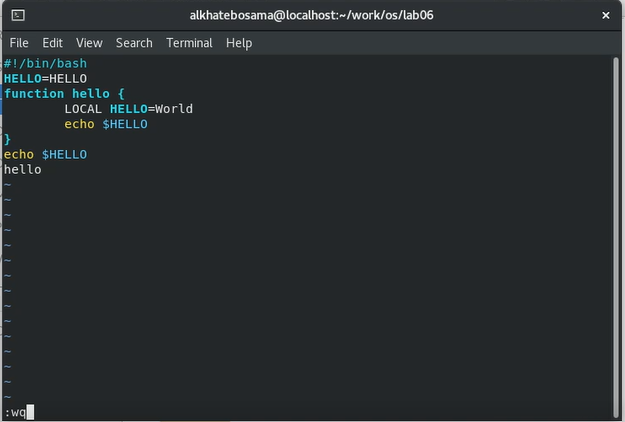
1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

### Введение

* 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 изме- нения в файл;
* набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
* 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;

### Ход работы:

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

1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перешел во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh
   1. 
   2. 
4. Нажав клавишу i, ввел следующий текст: 
5. Нажав клавишу Esc, перешел в командный режим, после завершения ввода текста. 
6. Нажал «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
7. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.  
8. Сделал файл исполняемым.
   1. 

|  |
| --- |
| 1. Вызвал vi на редактирование файла. 1.  2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки. 1.  3. Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим. 4. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL. 5. Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим. 6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. 7. Нажал Esc для перехода в командный режим. 8. Удалил последнюю строку. 9. Ввел команду отмены изменений u для отмены последней команды. 10. Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi. |

### Вывод

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

## Ответы на контрольные вопросы:

1.Краткая характеристика режимов работы редактора vi: \* 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме. 3. Краткую характеристика команд позиционирования: \* 0 (ноль) — переход в начало строки; \* $ — переход в конец строки; \* G — переход в конец файла; \* n G — переход на строку с номером n. 4. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами. 5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавишы G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх. 6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка 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. Поиск текста \* / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; \* ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст. 7. Чтобы заполнить строку символами $ можно использовать клавиши ni(вставить текст n раз). 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.». 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: 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 имяфайла; \* : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; \* : 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. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу $ (переход в конец строки). 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. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке. 13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: