## 0.1 Front matter

title: “Лабораторная работа 8” subtitle: “Текстовой редактор vi” author: “Аксенова Настя”

# 1 Цель работы

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

# 2 Задание

1. Сделать отчёт по лабораторной работе №9 в формате Markdown.
2. Познакомиться с операционной системой Linux.

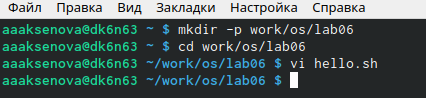
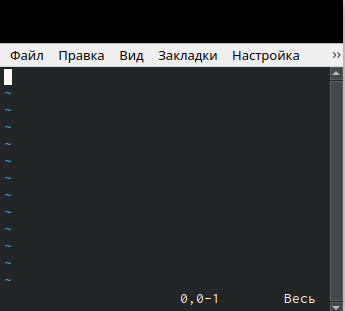
# 3 Выполнение лабораторной работы

Выполнение 1 задания:

1). Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды mkdir (опция -p позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути). (рис. **¿fig:001?**)

2). Командой «cd work/os/lab06» перешла в созданный каталог. (рис. **¿fig:001?**)

3). Вызвала vi и создала файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh». (рис. **¿fig:002?**)

4). Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (рис. 1).

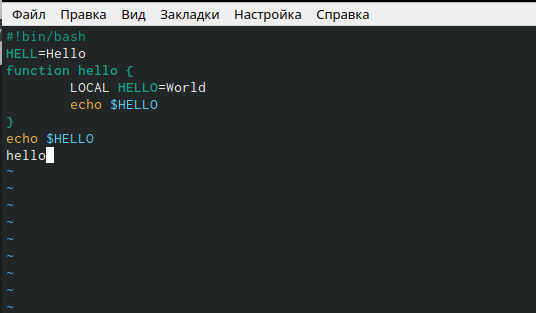


Figure 1: 3

5). Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста 6). Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия. (рис. 2) 7). Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаю клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы. (рис. 2)

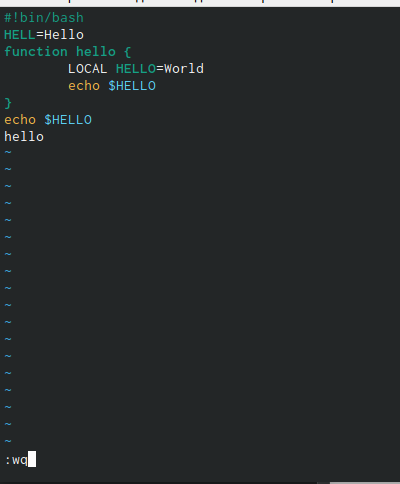


Figure 2: 4

8). Чтобы сделать файл исполняемым, использую команду «chmod +x hello.sh» (рис. 3)

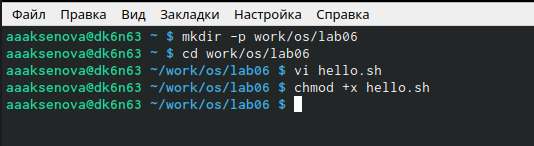


Figure 3: 5

Выполнение 2 задания:

1). Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab06/hello.sh» (рис. 4)

Figure 4: 6

Figure 4: 6

2). Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки 3). Перешла в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменила HELL на HELLO, дописав O. Нажала «esc» для возврата в командный режим. (рис. 5)

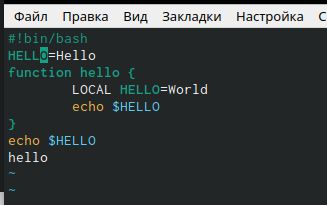


Figure 5: 7

4). С помощью стрелок установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word). (рис. 6)

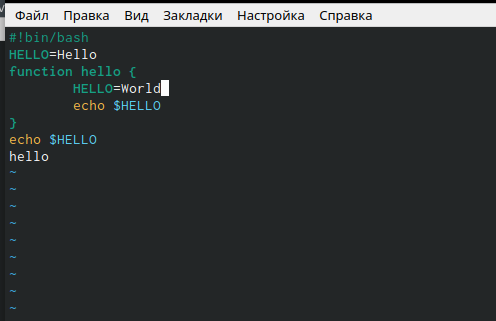


Figure 6: 8

5). Перешла в режим вставки, нажав клавишу «i», и набрала следующий текст: local. Нажала «esc» для возврата в командный режим. (рис. 7)

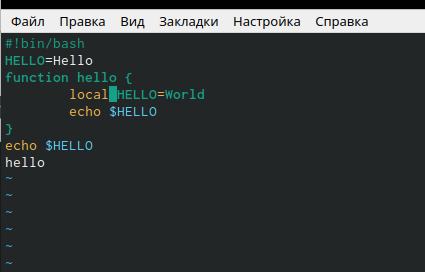
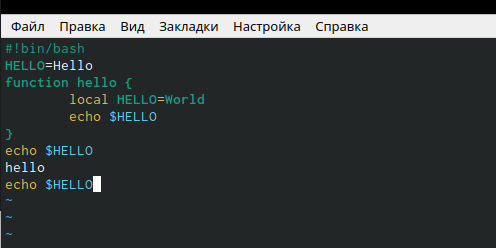
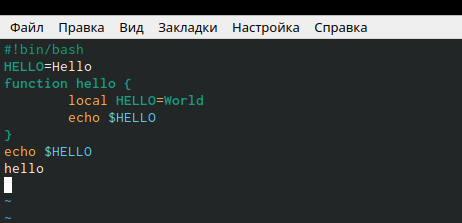
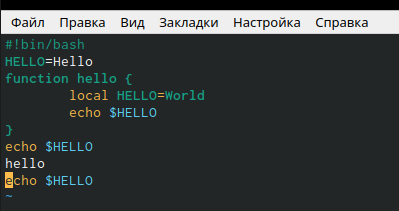


Figure 7: 9

6). Установила курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. (рис. **¿fig:010?**) 

7). Далее нажала «esc», чтобы перейти в командный режим.

8). Удалила последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d». (рис. **¿fig:011?**) 

9). Ввела команду отмены изменений «u» для отмены последней команды. (рис. **¿fig:012?**) 

10). Ввела символ «:» для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения, нажав «w» и «q» и вышла из vi.

##Ответы на 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). Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»

3). Команды 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). При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

5). Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

6). Команды 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 nслов;

«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.

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.

7). Чтобы заполнить строку символами », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы $.

8). Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».

9). Команды редактирования в режиме командной 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 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.

Опции 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.

10). Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана

11). Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all Нажав «:» help “название\_опции,” можно узнать назначение конкретной опции. 12). В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «–ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.

# 4 Выводы

В ходе лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.