# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук

### *ОТЧЕТ*

### *ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №9*

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Мохаммад Амин Шоаибуллах Группа: НПИбд-02-20 ### **МОСКВА** ##### 2021 г

##### Цель работы:

Нам нужно Познакомьтися с операционной системой Linux. Получить Практические навыки работы с редактором vi, установленным По умолчанию почти во всех дистрибутивах.

Первый Задание: 1. Создаем в домашней папке каталог ~/work/os/lab06, используя команду «mkdir -p work/os/lab06», где опция -p позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути. 2. Командой «cd work/os/lab06» переходим в созданный каталог. 3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh» 1120f80c7874bcf42.png 26d12c15ea5d5b47f.png 4. Нажимаю клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе. 4ce6f71a2a223b4ad.png 5. Нажимаю клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.251.jpg 6. Нажимаю <:> для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.253.jpg 7. Нажимаю "w" (записать) и "q" (выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.254.jpg 8. Чтобы я сделаю файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh». WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.255.jpg второй Задание: 1. Вызовеаю vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab06/hello.sh». WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.256.jpg WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.257.jpg 2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.258.jpg 3. Перейдеаю в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL наHELLO, дописав O. Нажмем «esc» для возврата в командный режим. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.25974286a69c2d550ad.jpg 4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word). WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2511.jpg WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2510.jpg 5. Перейдеаю в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2512.jpg 6. Установлю курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2513.jpg WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2514.jpg 7. Далее нажимаею «esc», чтобы перейти в командный режим. 8. Удаляеаю последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d». 9. Введеаю команду отмены изменений «u» для отмены последней команды. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2515.jpg 10. Введаю символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.2516.jpg

### *Вывод:* В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась

с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором 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. 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; - «» − 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» «, необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши n «G», где n – номер строки, далее нажать «0» для перехода в начало строки. Теперь необходимо нажать «c» «. 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 setперед 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. WhatsApp-Image-2021-05-22-at-09.21.251.jpg 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. 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi WhatsApp-Image-2021-05-22-at-23.06.37.jpg