отчёта по лабораторной работе 9

Операционные системы

Саинт Амур Измаэль

Содержание

## Цель работы:

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. ## Ход работы: - Задание 1: 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».(рис. **¿fig:00picture1?**) (рис. **¿fig:00picture2?**) picture1 { # fig:00picture1 width=70%} picture2 { # fig:00picture1 width=70%} 4. Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе.(рис. **¿fig:00picture3?**) picture3 { # fig:00picture3 width=70%} 5. Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.(рис. **¿fig:00picture4?**) picture4 { # fig:00picture4 width=70%} 6. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия.(рис. **¿fig:00picture5?**) [picture5])(image/picture5.png) { # fig:00picture5 width=70%} 7. Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы.(рис. **¿fig:00picture6?**) picture6 { # fig:00picture6 width=70%} 1. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh».(рис. **¿fig:00picture7?**) picture7 { # fig:00picture7 width=70%} - Задание 2: 1. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab06/hello.sh».(рис. **¿fig:00picture8?**) (рис. **¿fig:00picture9?**) picture8 { # fig:00picture8 width=70%} picture9 { # fig:00picture9 width=70%} 2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки. (рис. **¿fig:00picture10?**) picture10 { # fig:00picture10 width=70%} 3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL наHELLO, дописав O. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.(рис. **¿fig:00picture11?**) picture11 { # fig:00picture11 width=70%} 4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word).(рис. **¿fig:00picture12?**) (рис. **¿fig:00picture14?**) picture12 { # fig:00picture12 width=70%} picture14 { # fig:00picture14 width=70%} 5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.(рис. **¿fig:00picture13?**) picture13 { # fig:00picture13 width=70%} 6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. (рис. -@fig:00picture15) (рис. -@fig:00picture16) ![picture15](image/picture15.png) { # fig:00picture15 width=70%} ![picture16](image/picture16.png) { # fig:00picture16 width=70%} 7. Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим. 8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d». 9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды.(рис. -@fig:00picture18) ![picture18](image/picture18.png) { # fig:00picture18 width=70%} 10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi.(рис. -@fig:00picture19) ![picture19](image/picture19.png) { # fig:00picture19 width=70%} \*\*Вывод:\*\* В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi. \*\*Контрольные вопросы:\*\* 1. Редактор vi имеет три режима работы: - командный режим − предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; - режим вставки − предназначен для ввода содержания редактируемого файла; - режим последней (или командной) строки − используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. 2. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!» 3. Команды позиционирования: - «0» (ноль) − переход в начало строки; - «$» − 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» «» − 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 » и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана. (рис. **¿fig:00picture4?**) picture4 { # fig:00picture4 width=70%} 1. 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.(рис. **¿fig:00picture0?**)