

Отчёт по лабораторной работе №8

Дисциплина: операционные системы

Лебедева Алёна Алексеевна

Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Контрольные вопросы	4
Выводы	6

Цель работы

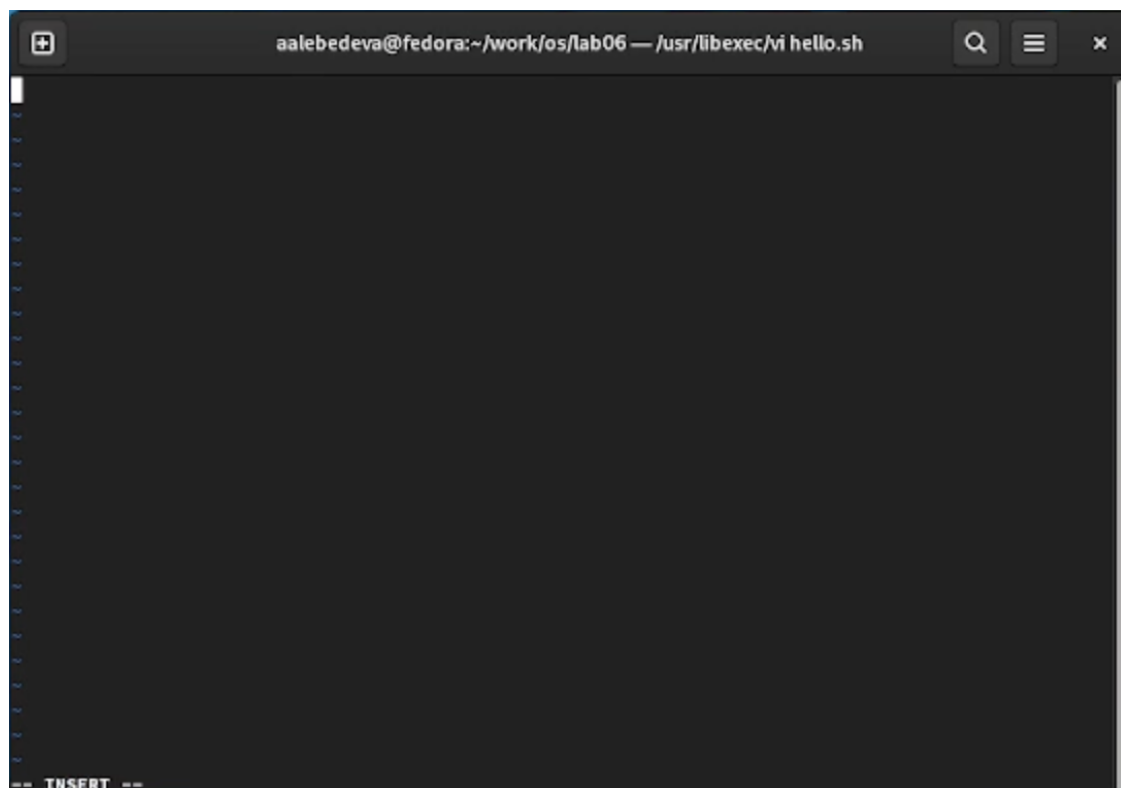
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Задание

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

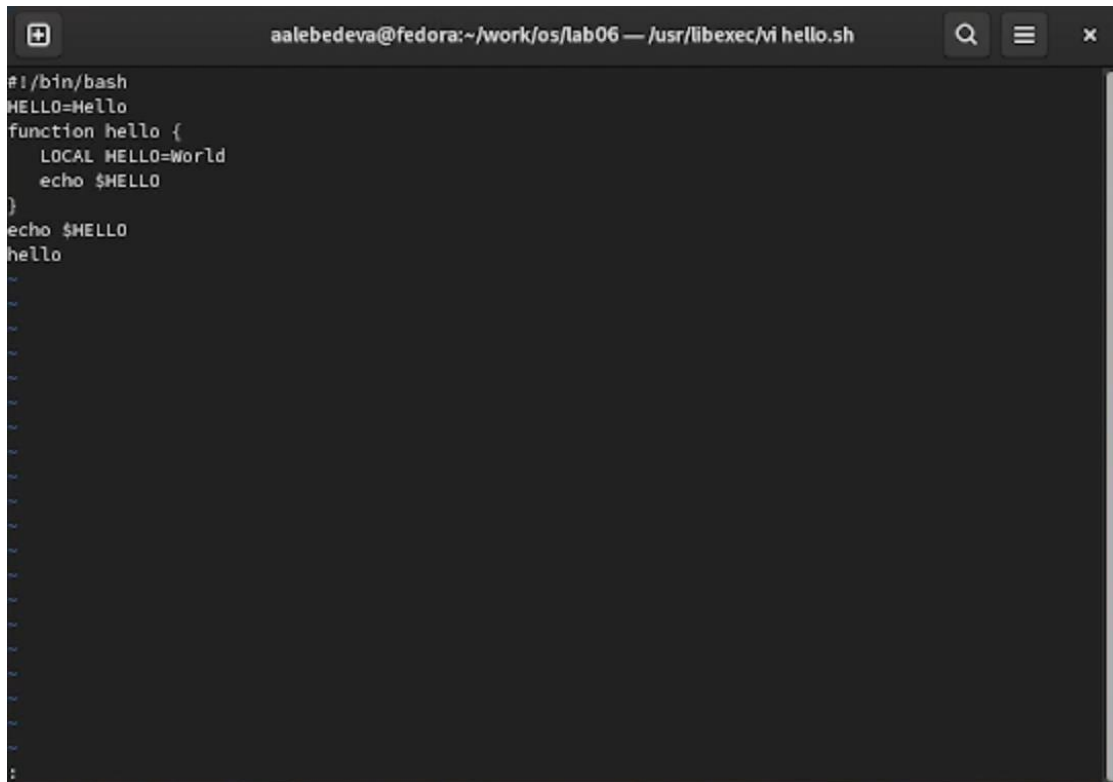
Выполнение лабораторной работы

1. Создаем в домашней папке каталог `work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab06`.
2. Командой `cd work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab06` переходим в созданный каталог
2. Вызываем vi и создаем файл `hello.sh` с помощью команды `vi hello.sh` (рис. [-@fig:001])



vi hello.sh

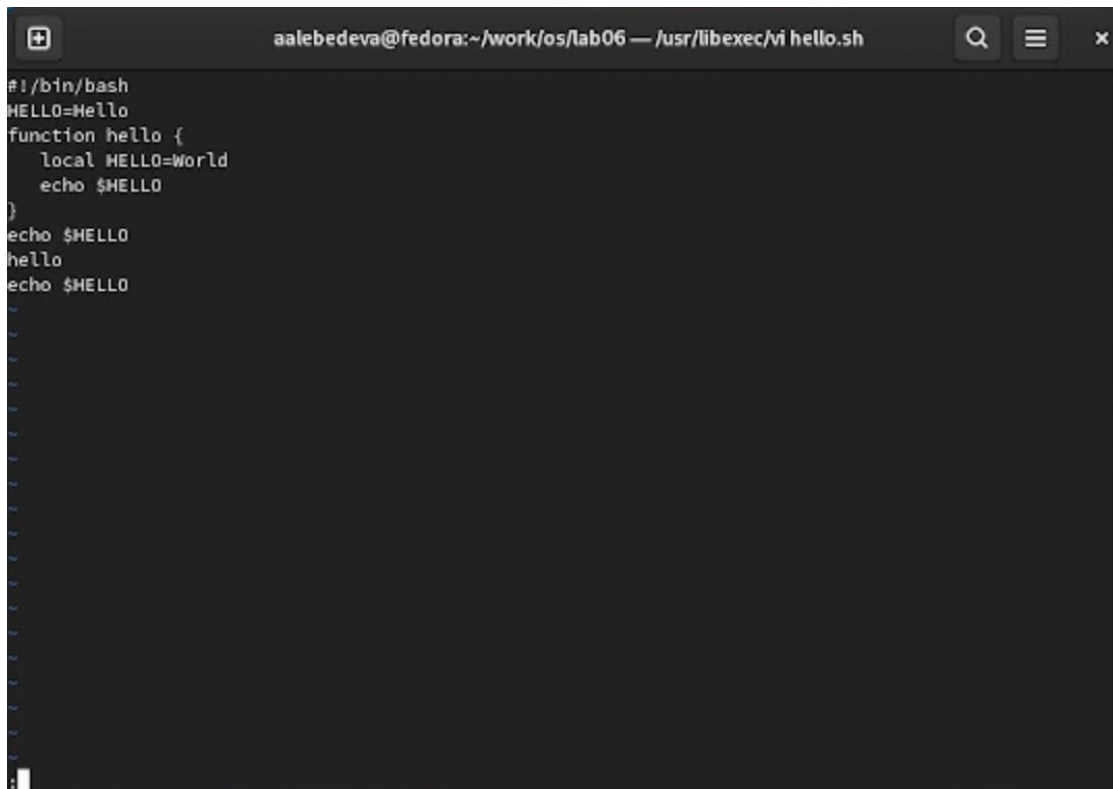
3. Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (рис. [-@fig:002])



```
aalebedeva@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#1/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

текст

4. Нажимаем клавишу «Esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия. Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «Enter» для сохранения текста и завершения работы
5. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh»
6. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/2020-2021/os-intro/laboratory/lab09/hello.sh». Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELLO второй строки. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELLO на HELLO, дописав O. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word). Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «Esc» для возврата в командный режим. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. [-@fig:003])



```
aalebedeva@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

редактирование файла

7. Далее нажимаем «Esc», чтобы перейти в командный режим. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d». Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi

Контрольные вопросы

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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!» 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. При использовании прописных W и B подразделителями понимаются то, что W вставляет текст после курсора; «A» – вставляет текст в конец строки; «i» – вставляет текст перед курсором; n«i» – вставляет текст n раз; «I» – вставляет текст в начало строки. Вставка строки «o» – вставляет строку под курсором; «O» – вставляет 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 «r» – вставить текст из буфера после курсора; «R» – 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; «g» – 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. Чтобы заполнить строку символами

, необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши «G», где n – номер строки, далее нажать «0» для перехода в начало строки. Теперь необходимо нажать «c» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!». 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 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. 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. 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. В режиме

командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.