

# **Лабораторная работа №10**

**Дисциплина: Операционные системы**

Денис Вячеславович Ким

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

4.1	Создание каталога . . . . .	8
4.2	Создание файла . . . . .	9
4.3	Ввод текста . . . . .	9
4.4	Переход в командный режим . . . . .	10
4.5	Изменение права доступа к файлу . . . . .	10
4.6	Вызов на исполнение файла . . . . .	11
4.7	Установка курсора в конец слова и редактирование . . . . .	11
4.8	Удаление слова . . . . .	12
4.9	Набор нового текста . . . . .	12
4.10	Вставка текста . . . . .	13
4.11	Удаление строки . . . . .	13
4.12	Отмена команды . . . . .	14

# Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	7
-----	---	---

# 1 Цель работы

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

## **2 Задание**

В ходе данной работы предстоит взаимодействовать с редактором vi, изучить команды и провести манипуляции с файлом.

## 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux	
Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

## 4 Выполнение лабораторной работы

Создайте каталог с именем `~/work/os/lab10` и переходим в него: (рис. 4.1).

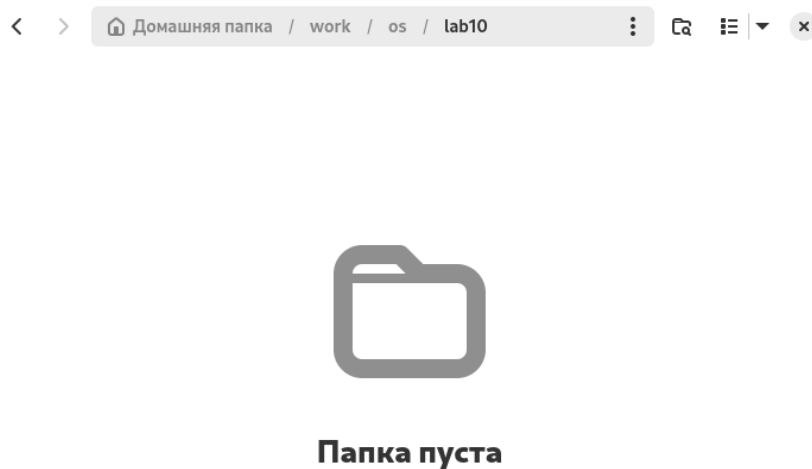


Рис. 4.1: Создание каталога

Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh`: (рис. 4.2).





Рис. 4.2: Создание файла

Нажимаем клавишу i и вводим заданный текст: (рис. 4.3).

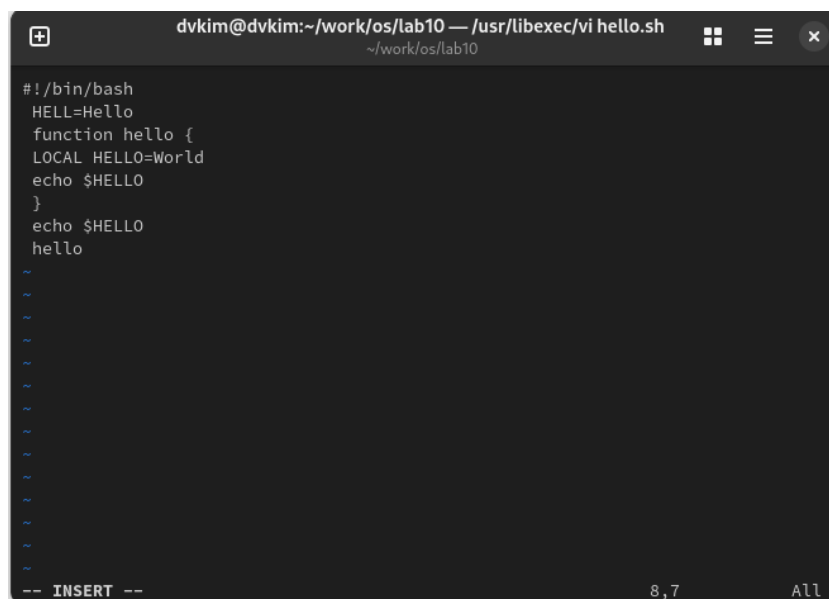


Рис. 4.3: Ввод текста

Нажимаем Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Затем нажимаем : для перехода в режим последней строки. Сохраняем текст и выходим: (рис. 4.4).



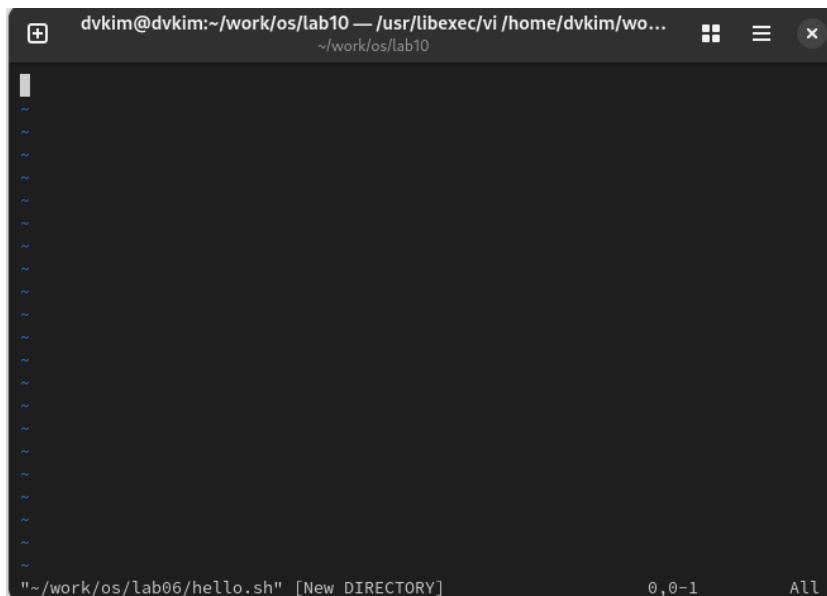


Рис. 4.6: Вызов на исполнение файла

Устанавливаем курсор в конец слова HELLO второй строки. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим: (рис. 4.7).

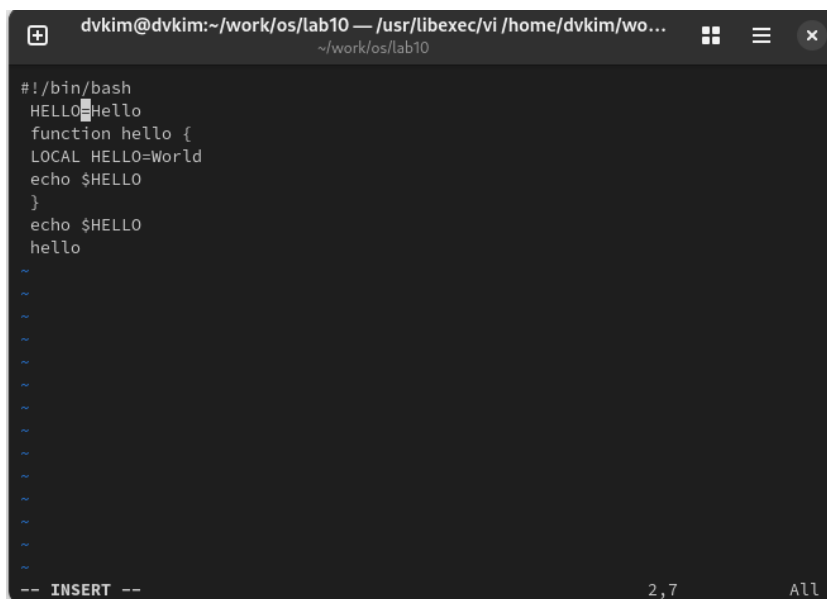


Рис. 4.7: Установка курсора в конец слова и редактирование

Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL: (рис. 4.8).

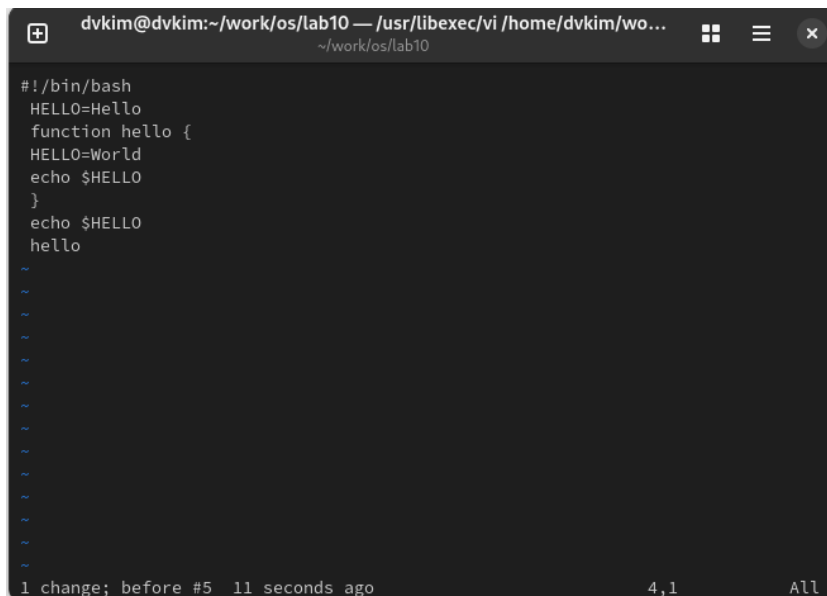


Рис. 4.8: Удаление слова

Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Escape для возврата в командный режим: (рис. 4.9).

## Набор нового текста

Рис. 4.9: Набор нового текста

Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Переходим в командный режим: (рис. 4.10).

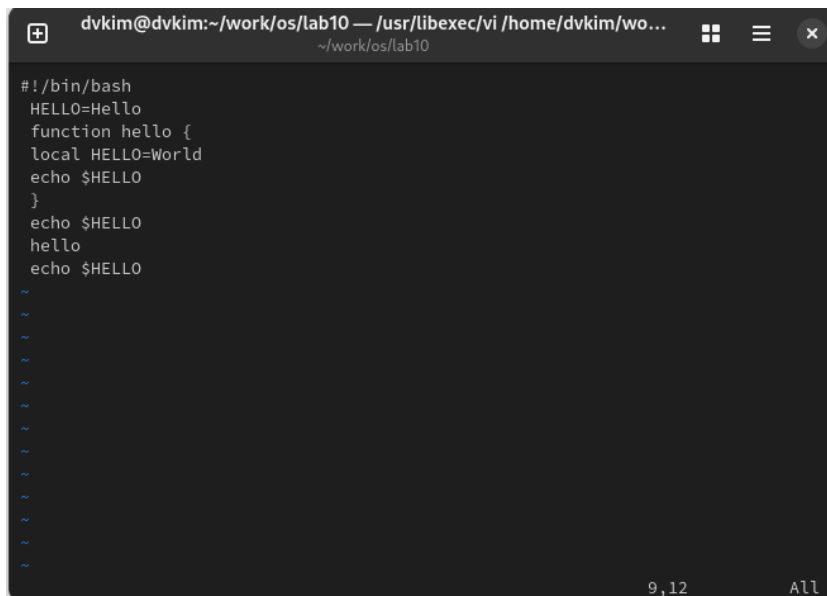


Рис. 4.10: Вставка текста

Удаляем последнюю строку: (рис. 4.11).

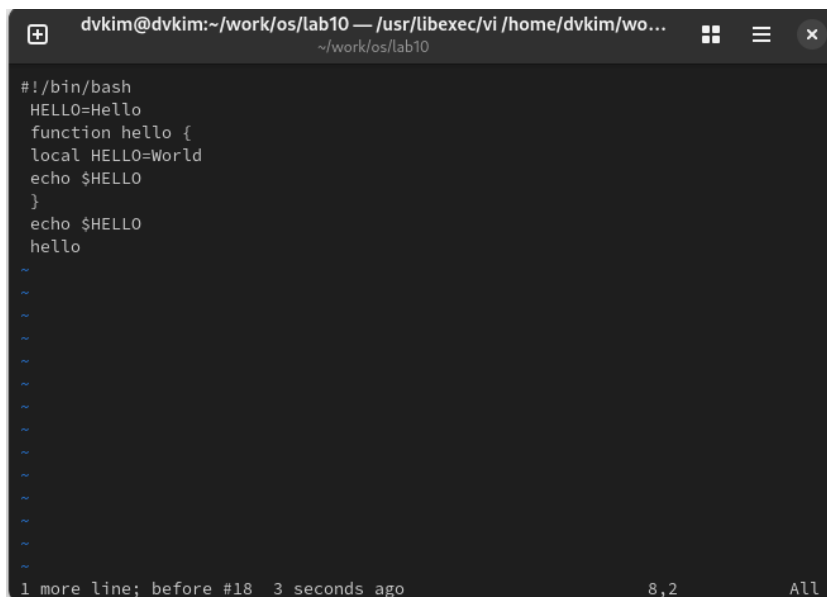
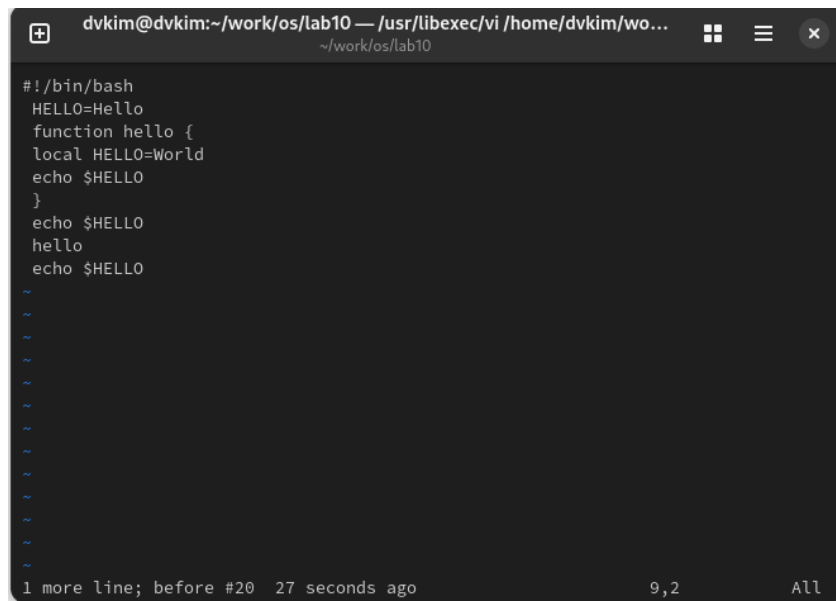


Рис. 4.11: Удаление строки

Отменяем последнюю команду. Записываем изменения и выходим из vi: (рис. 4.12).



```
dvkim@dvkim:~/work/os/lab10 — /usr/libexec/vi /home/dvkim/wo...  
~/work/os/lab10  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
1 more line; before #20 27 seconds ago 9,2 All
```

Рис. 4.12: Отмена команды

## **5 Выводы**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился работать с редактором vi.

## Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.