
Front matter

lang: ru-RU title: Текстовый редактор vi subtitle: ДР по ОС №9 author: Аникин Константин Сергеевич group: НПИбд-01-20

Formatting

toc-title: "Содержание" toc: true # Table of contents toc_depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4paper documentclass: scrreprt polyglossia-lang: russian polyglossia-otherlangs: english mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase indent: true pdf-engine: lualatex header-includes: - \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph. - \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph. - \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen - \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen - \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator - \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation - \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph - \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph - \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math - \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line - \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display - \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display - \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX) - \raggedbottom # or \flushbottom - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

- Получить теоретические и практические навыки работы с текстовым редактором vi

Задание

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Ознакомиться с редактором vi.
- Выполнить упражнения, используя команды vi.

Теоретическое введение

[\[1\]](#)

Наилучшим способом уяснить для себя все концепции редактора vi будет запустить его и отредактировать в нем некоторый файл.

vi filename

Редактор vi сейчас находится в командном режиме. Нажмём клавишу i, и редактор перейдёт в режим ввода текста. Вводим текст.

Для выхода из редактора vi без сохранения изменений, сделанных в файле, используется команда :q!.

Когда вводится команда :, курсор переходит на последнюю строку экрана, и таким образом редактор оказывается в режиме последней строки.

Чтобы сохранить файл, но не выходить из редактора vi, используется команда :w.

Команды для работы с редактором можно найти здесь [\[2\]](#)

Выполнение лабораторной работы

Часть 1

1. Создание папки и файла hello.sh (у меня структура папок организована немного по-другому, чем в описании работы) (рис. 1)

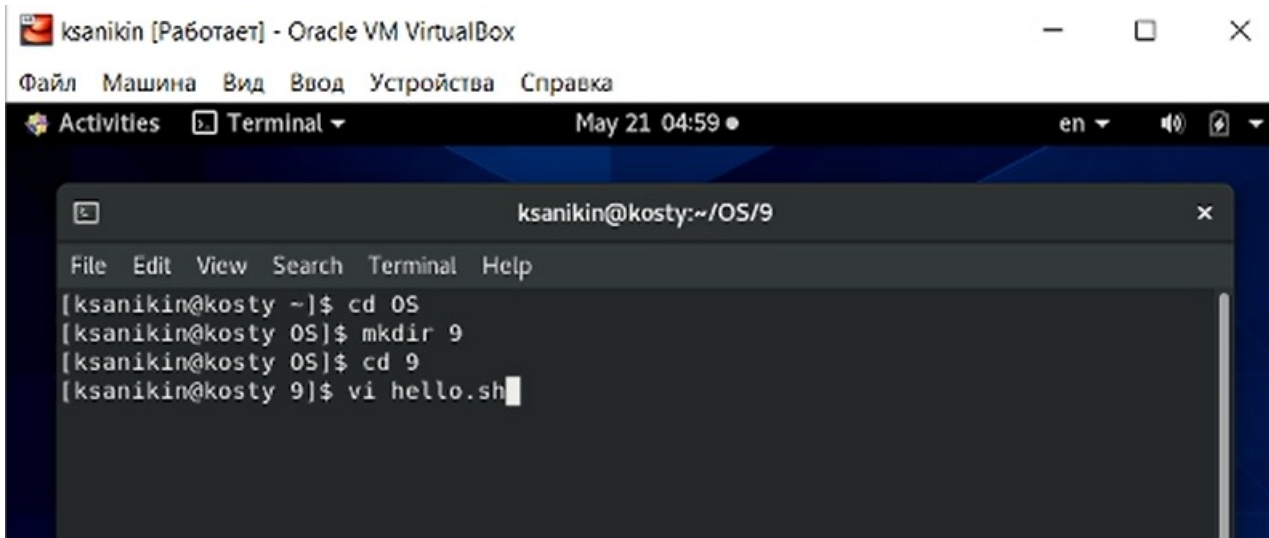


Рис. 1: Создание файла *hello.sh*

2. Ввод текста программы, данного в описании работы (рис. 2)

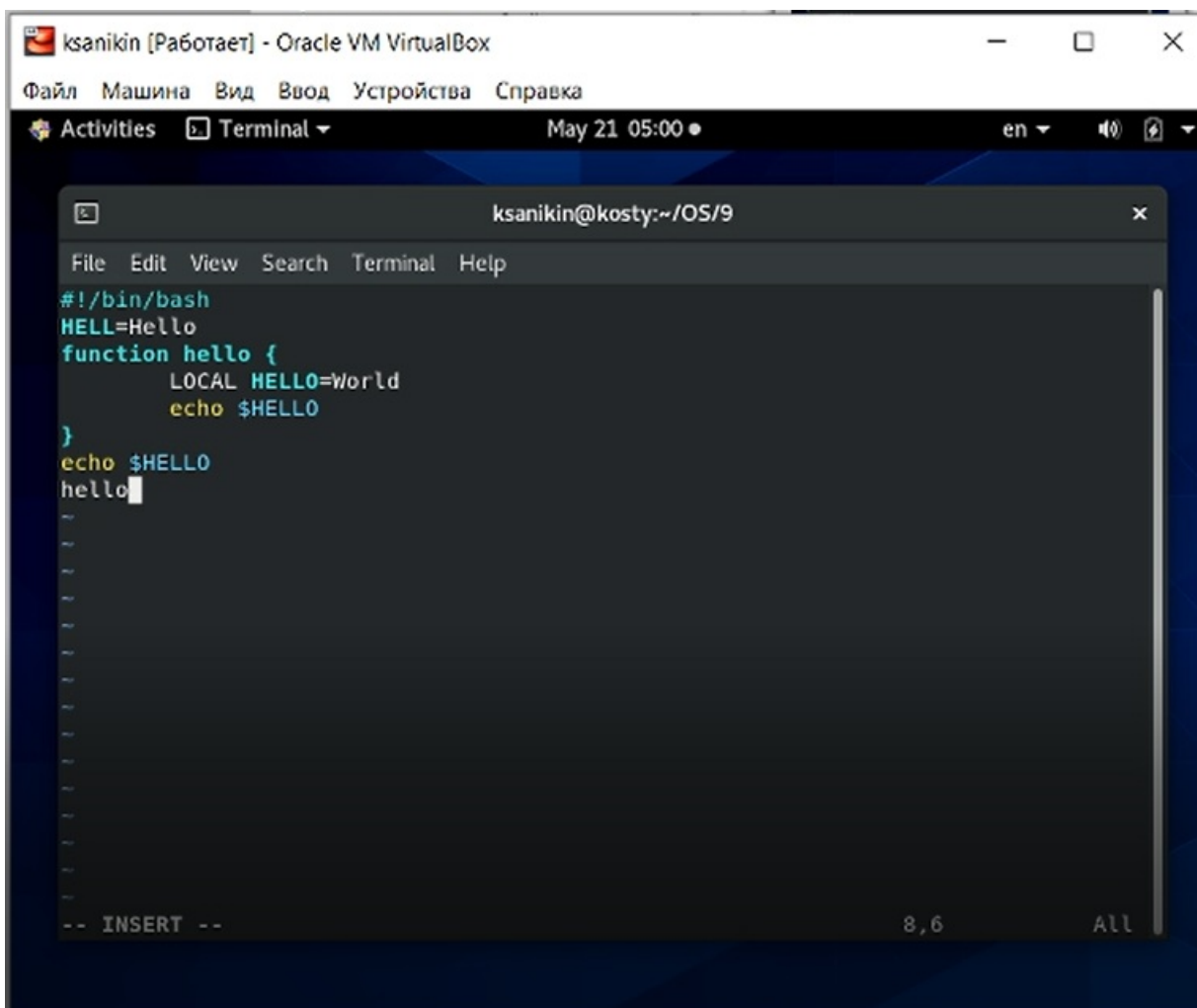


Рис. 2: Заполнение файла *hello.sh*

3. Сохранение изменений (рис. 3)

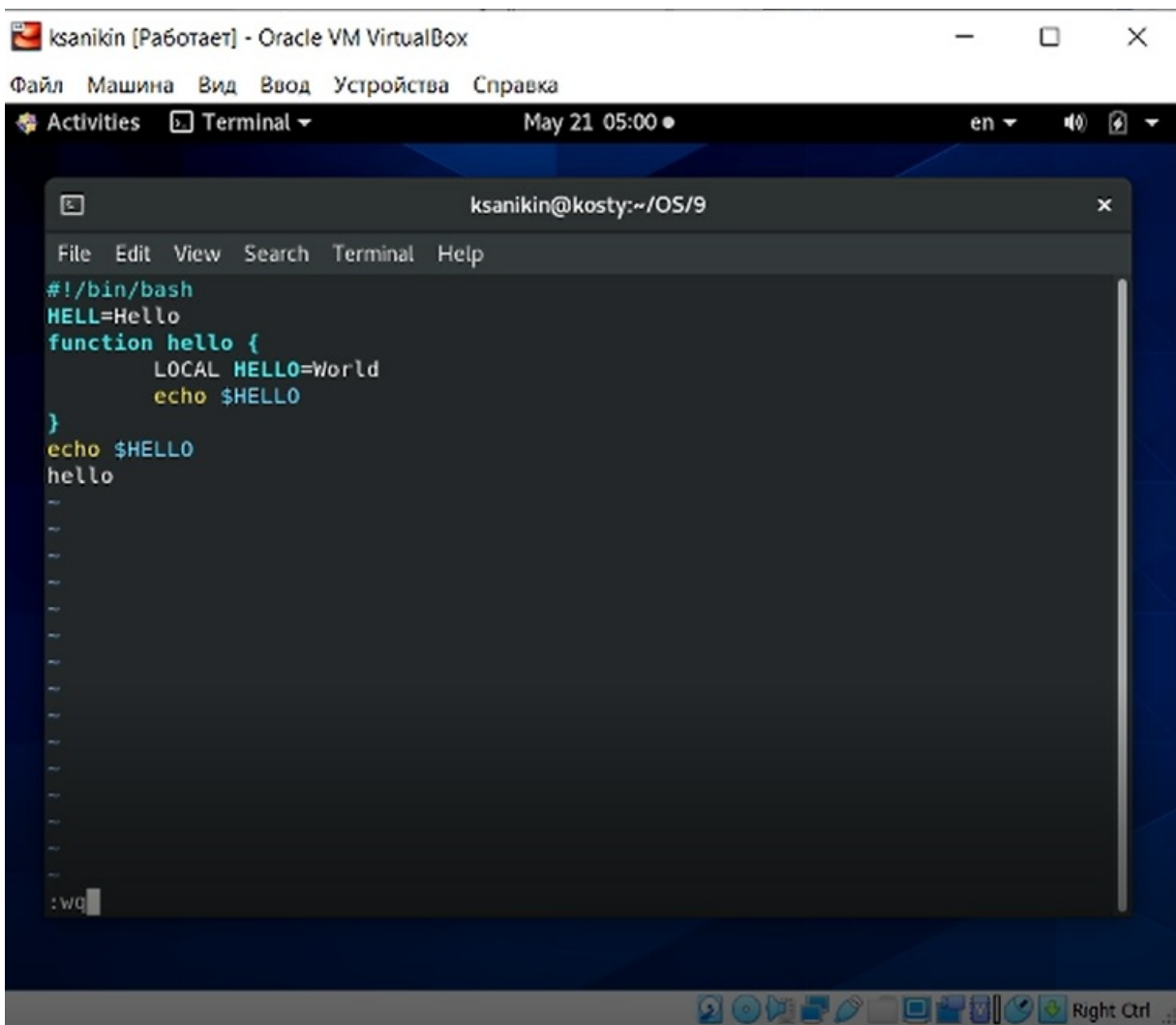


Рис. 3: Сохранение изменений в файле `hello.sh`

4. Изменение полномочий файла `hello.sh` (рис. 4)

```
[ksanikin@kosty 9]$ vi hello.sh
[ksanikin@kosty 9]$ chmod +x hello.sh
[ksanikin@kosty 9]$
```

Рис. 4: Добавление возможности исполнения файлу `hello.sh`

Часть 2

1. Добавление символа `O` в текст программы (рис. 5)

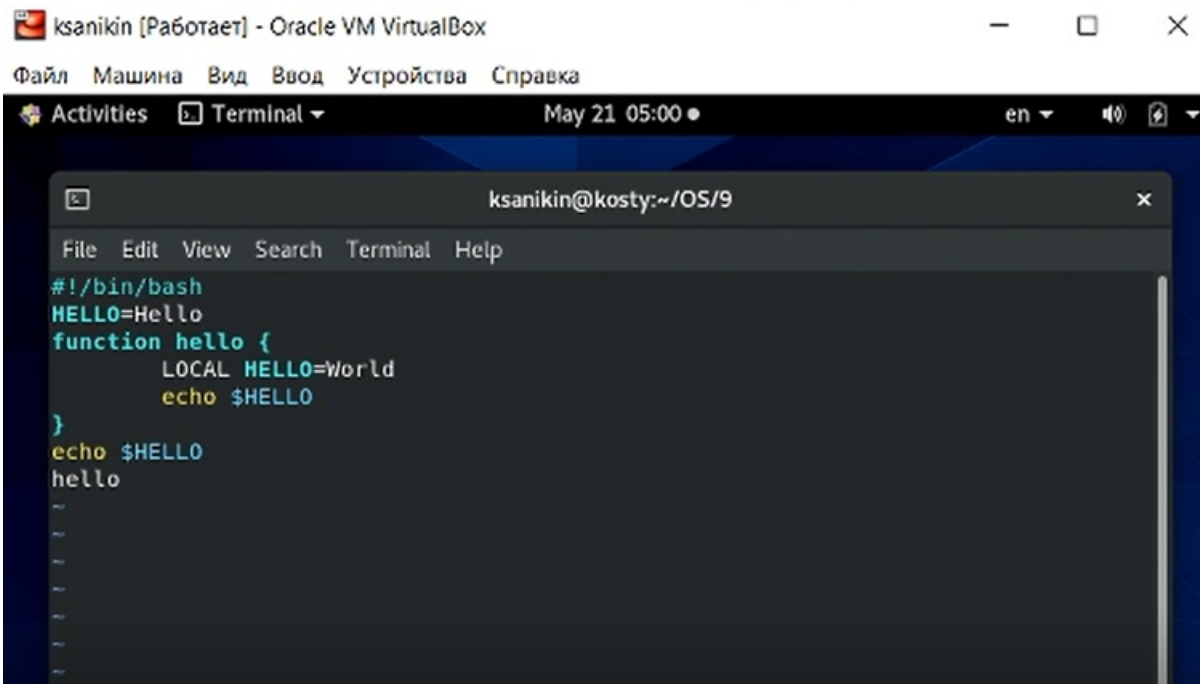


Рис. 5: Изменение первого HELLO на HELLO

2. Удаление LOCAL в тексте программы. Сделано в командном режиме через d0 (рис. 6)

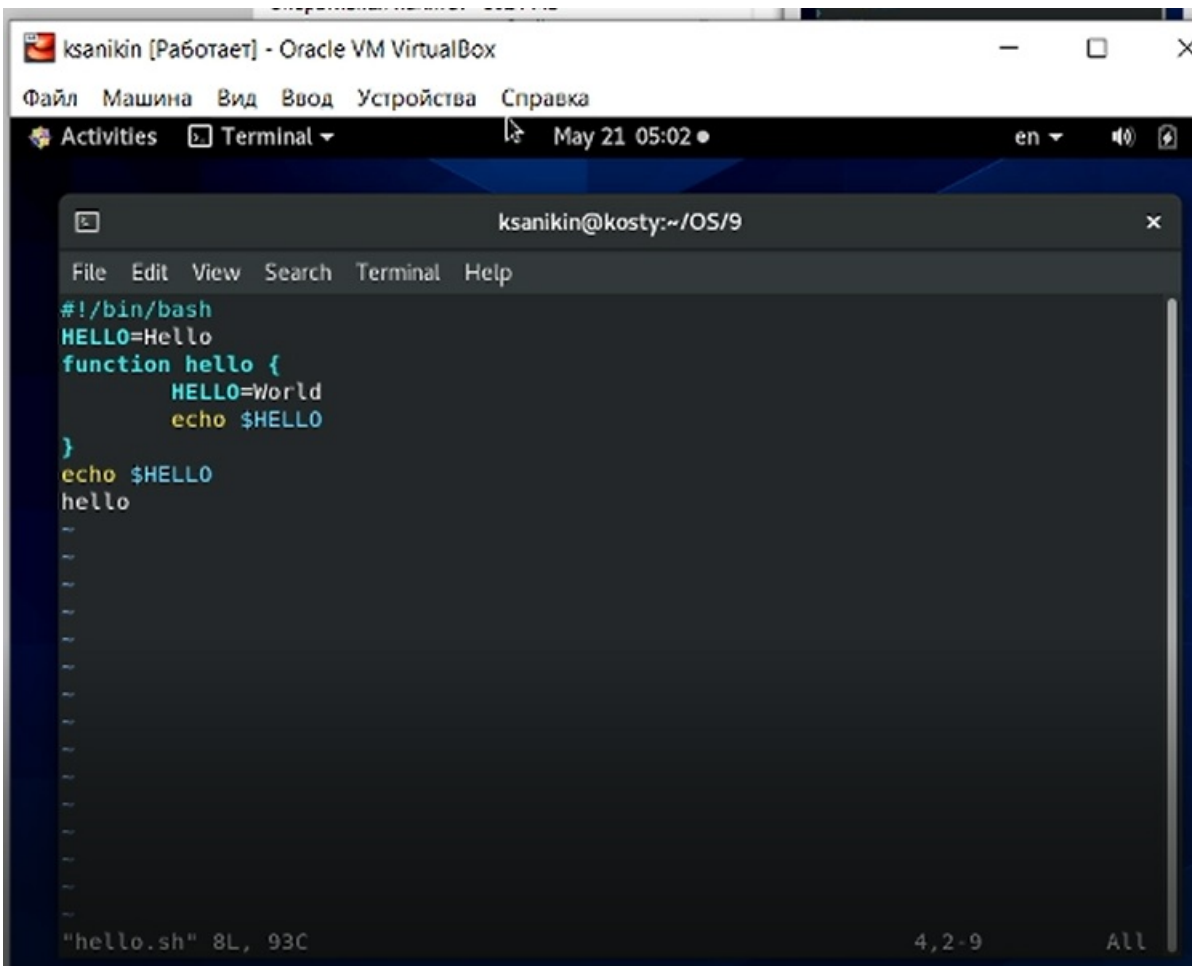
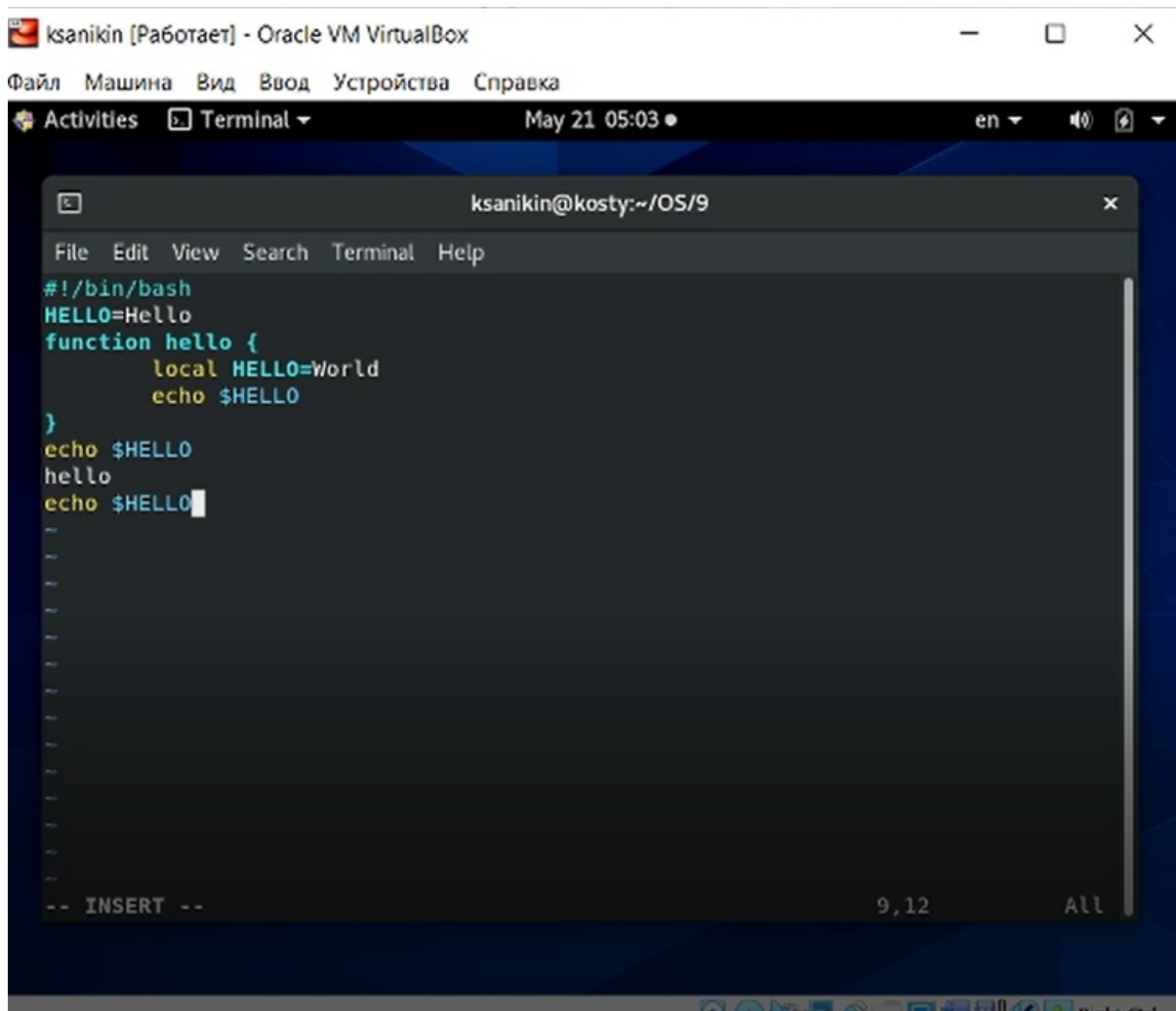


Рис. 6: Удаление LOCAL в командном режиме

3. Ввод local, перемещение к концу файла через G+\$, ввод echo \$HELLO (рис. 7)



The image shows a terminal window titled "ksanikin [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a status bar with "Activities", "Terminal", "May 21 05:03", "en", and a volume icon. The terminal itself has a title bar "ksanikin@kosty:~/OS/9" and a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The terminal shows the execution of the script. The first two lines are the shebang and the initial assignment. The function definition is on the next three lines. The function is then called twice, and the output is shown. The terminal status bar at the bottom indicates "9,12" and "All".

Рис. 7: Добавление `local` и `echo $HELLO`

4. Удаление последней строки в командном режиме, через `d0` (рис. 8)

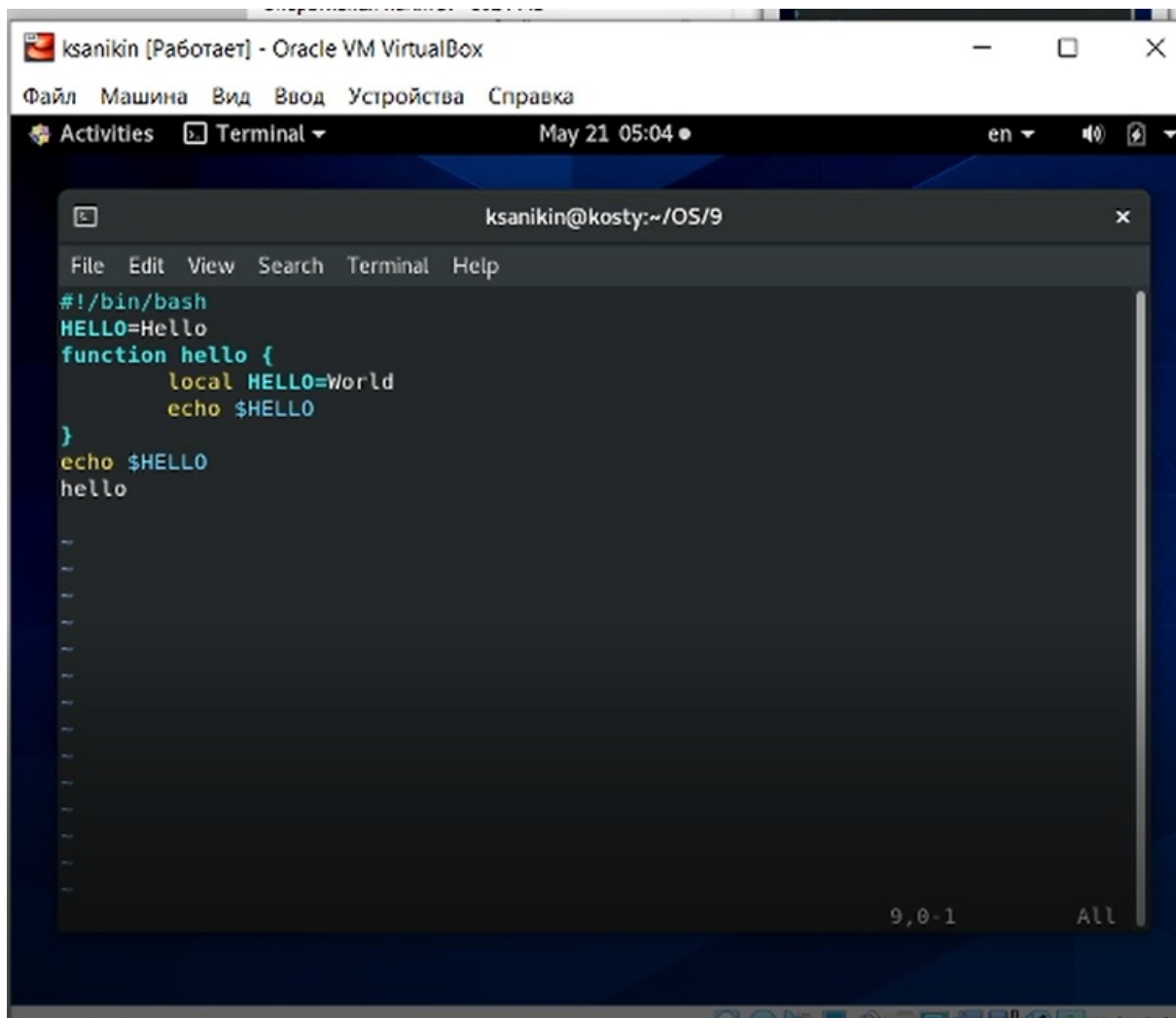


Рис. 8: Удаление последней строки

5. Отмена последнего действия через и (рис. 9)

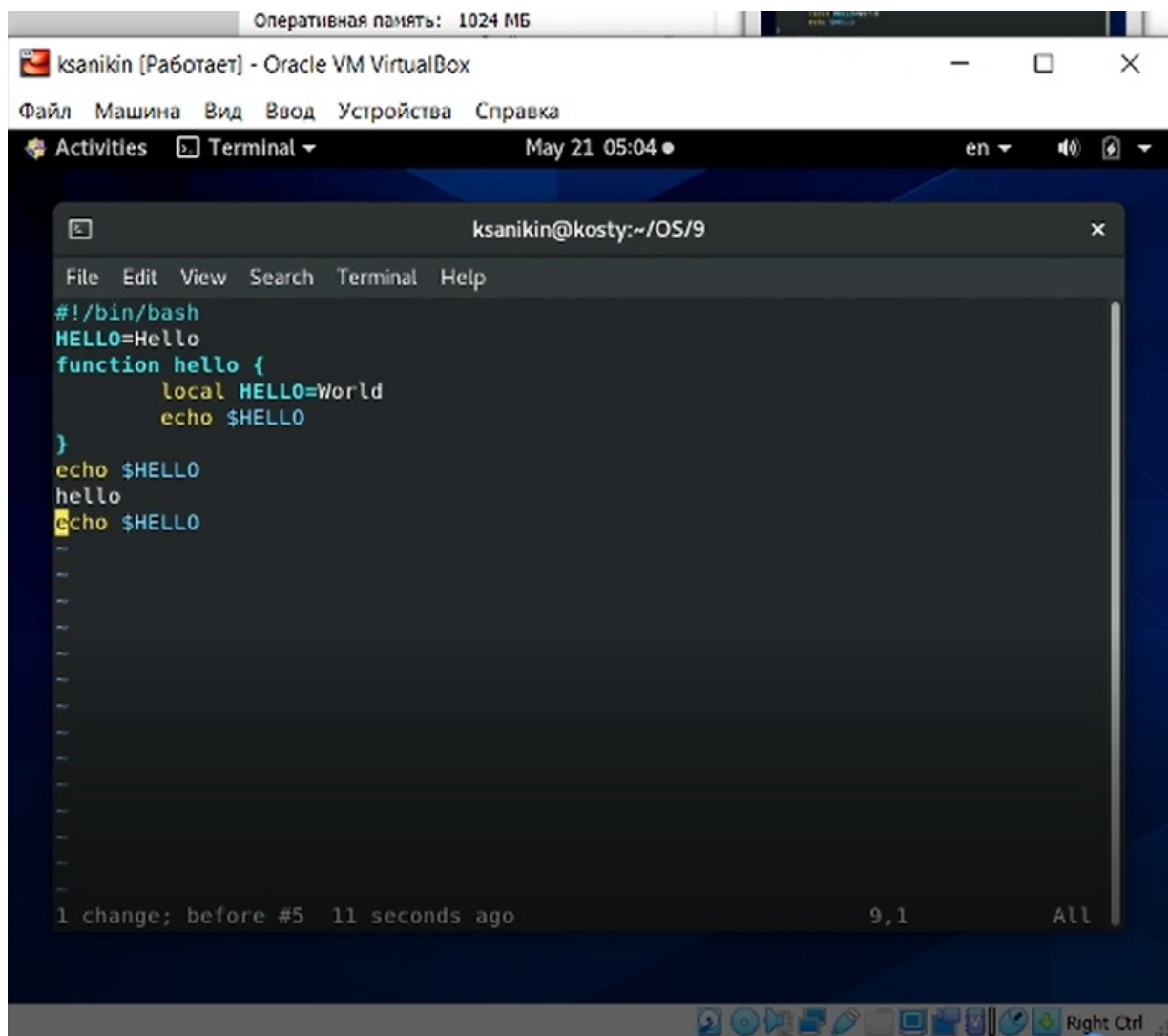


Рис. 9: Отмена последнего действия

6. Сохранение изменений (рис. 10)

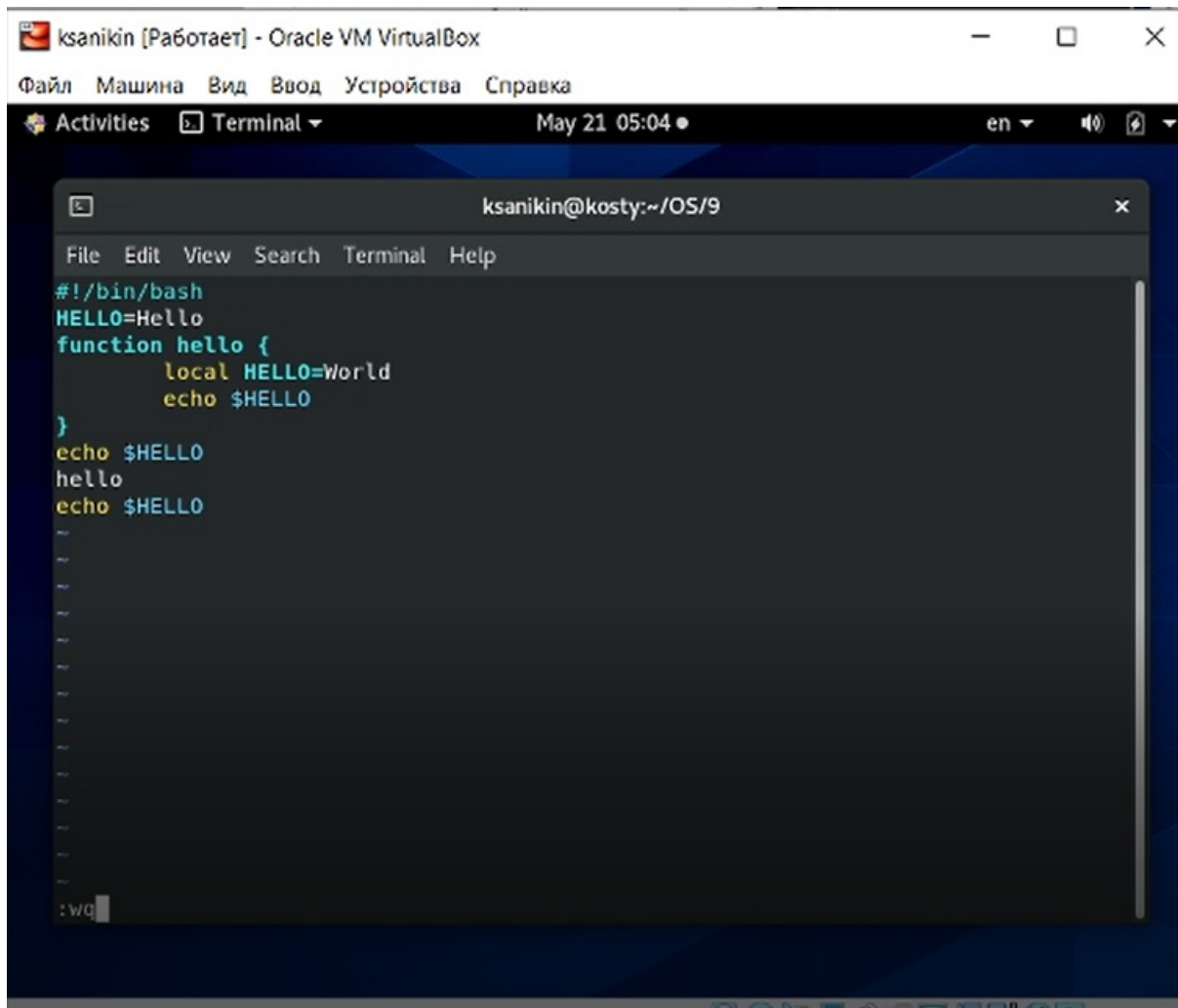


Рис. 10: Сохранение изменений

Выводы

Материал освоен полностью, работа выполнена без ошибок. Ознакомление с vi прошло успешно.

Библиографический список:

- [1]: [Работа с редактором vi](#)
- [2]: [Справочник по редактору vi](#)