
Front matter

lang: ru-RU title: Structural approach to the deep learning method author: | Leonid A. Sevastianov\inst{1,3} \and Anton L. Sevastianov\inst{1} \and Edik A. Ayrjan\inst{2} \and Anna V. Korolkova\inst{1} \and Dmitry S. Kulyabov\inst{1,2} \and Imrikh Pokorny\inst{4} institute: | \inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation \and \inst{2}LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{3}BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and \inst{4}Technical University of Košice, Košice, Slovakia date: NEC--2019, 30 September -- 4 October, 2019 Budva, Montenegro

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- 'makeatletter'
- 'beamer@ignorenonframefalse'
- 'makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
1 vi hello.sh
```

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым

```
1 chmod +x hello.sh
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла

```
1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

1. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
2. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
3. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
4. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
5. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
6. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
7. Удалите последнюю строку.
8. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
9. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

Выполнение лабораторной работы

Задание 1.

1. 2. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06 и перейдем в него.

```
cd ~/work/os
mkdir lab06
cd lab06
```


3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh:

```
vi hello.sh
```

```
1 #!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

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

hello { #fig:001 width=70% }

6. Нажмем  для перехода в режим последней строки и появятся следующие (рис. 1.18.002):

[illegible]

```
:wq| { #fig:002 width=70% }
```

3 / 5

8. Теперь в терминале сделаем файл исполняемым(рис. [-@fig:003]):

```
chmod +x hello.sh
```

```
[aepetrov@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh { #fig:003 width=70% }
```

Задание 2.

1. Вызовем vi на редактирование файла:

```
vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

2. Установим курсор в конец слова HELL во второй строке.
3. Нажмем i, чтобы перейти в режим вставки и заменим HELL на HELLO
4. Теперь сделаем то же самое, установим курсор на четвертую строку и сотрем LOCAL.
5. Перейдем опять в режим вставки и наберем local на том месте, где было LOCAL, потом нажмем esc, чтобы вернуться в командный режим.
6. Теперь установим курсор на последней строке файла. Скопируем echo HELLO(перейдем в предпоследнюю строку и нажмем Y). Теперь вернемся в последнюю строку, перейдем в ее конец и нажмем P, чтобы вставить текст после курсора(рис. [-@fig:004]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO { #fig:004 width=70% }
```

7. Теперь нажмем ESC, чтобы перейти в командный режим.
8. Сотрем последнюю строку.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO { #fig:005 width=70% }
```

9. Нажмем u для отмены изменений(рис. [-@fig:005]). { #fig:005 width=70% }

10. Перейдем в режим последней строки(нажав 😊). Запишем wq.

Выводы

Благодаря этой лабораторной работе мы научились пользоваться редактором vi и его горячим клавишам, которых достаточно много.