

Лабораторная работа 10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Ежова А. М.

31 марта 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

Информация

- Ежова Алиса Михайловна
- студентка НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/AlisaEzhova>

Вводная часть

- Данная лабораторная работа актуально для студентов, кто хочет получить практические навыки работы с редактором vi.

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

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

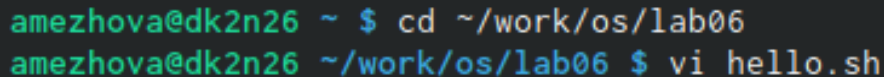
- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

- 1) Создала каталог с именем `~/work/os/lab06` и перешла в него. Далее вызвала `vi` и создала файл `hello.sh`:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'amezhova@dk2n26 ~'. The first command is '\$ cd ~/work/os/lab06' and the second is '\$ vi hello.sh'.

```
amezhova@dk2n26 ~ $ cd ~/work/os/lab06  
amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 1: Консоль

2) Нажала клавишу “i” и ввела текст:

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

Рис. 2: Текст

- 3) Нажала клавишу “Esc” для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 4) Нажала “:” для перехода в режим последней строки.

- 5) Нажала “w” и “q”, а затем нажала клавишу “Enter” для сохранения моего текста и завершила работу:

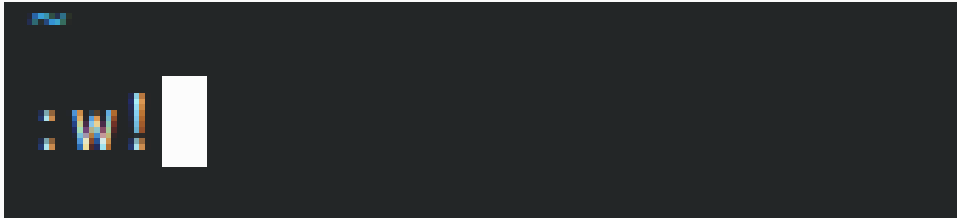


Рис. 3: Команда w

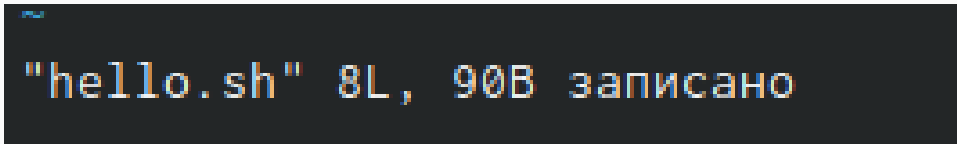
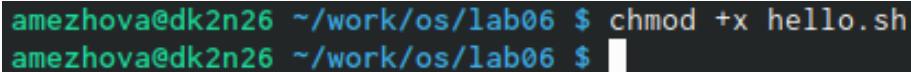


Рис. 4: Команда w выполнена

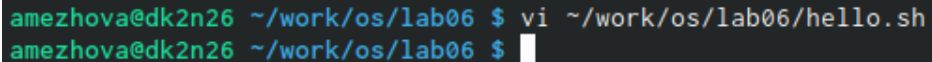
6) Сделал файл исполняемым:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'amezhova@dk2n26' in green, followed by the path '~/work/os/lab06' in blue, and a '\$' symbol in blue. The command 'chmod +x hello.sh' is entered in orange. The second line shows the same prompt and path, followed by a '\$' symbol and a white cursor block.

```
amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh  
amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 5: Исполняемый файл

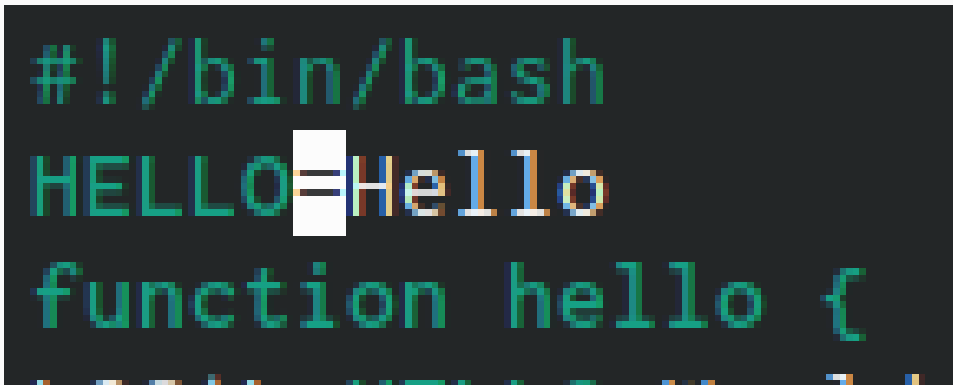
7) Вызвала “vi” на редактирование файла:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 \$'. The command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh' is entered. The prompt changes to 'amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 \$' followed by a white cursor block.

```
amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
amezhova@dk2n26 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 6: Команда для редактирования

- 8) Установила курсор в конце слова “HELL” второй строки, перешла в режим вставки и заменила на “HELLO”:



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
```

Рис. 7: Замена hello

9) Установила курсор на четвертую строку и стерла слово "LOCAL":

```
function hello {  
HELLO=World  
echo $HELLO
```

Рис. 8: Удаление слова local

10) Перешла в режим вставки и набрала "local":

```
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}
```

Рис. 9: Набор слова local

- 11) Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO:

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

12) Удалила последнюю строку:

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

~

13) Ввела команду отмены изменений “u” для отмены последней команды:

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

14) Ввела символ ":" для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из "vi".

- В ходе выполнения лабораторной работы №8, я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.