

# Лабораторная работа №11

---

Leonid A. Sevastianov<sup>1,3</sup> \and Anton L. Sevastianov<sup>1</sup> \and Edik A. Ayrjan<sup>2</sup> \and Anna V. Korolkova<sup>1</sup> \and Dmitry S. Kulyabov<sup>1,2</sup> \and Imrikh Pokorny<sup>4</sup>

NEC-2019, 30 September – 4 October, 2019 Budva, Montenegro

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation \and <sup>2</sup>LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and <sup>3</sup>BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and <sup>4</sup>Technical University of Košice, Košice, Slovakia

## Цель работы

---

## Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopt grep, написал командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

- -i inputfile – прочитать данные из указанного файла; – -o outputfile – вывести данные в указанный файл;
- -р шаблон – указать шаблон для поиска;
- -С – различать большие и малые буквы;
- -н – выдавать номера строк. (рис. 1)

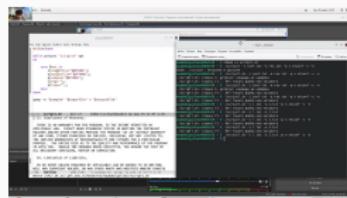


Figure 1: Программа 1

Написал на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды ?, выдать сообщение о том, какое число было введено. (рис. 2 3)

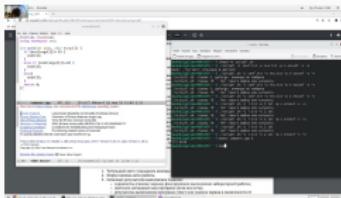


Figure 2: Программа 2

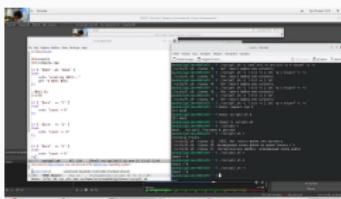


Figure 3: Программа 2

Написал командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до ? (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы. (рис. 4)

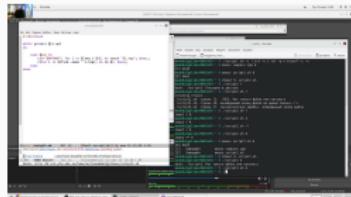


Figure 4: Программа 3

Написал командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find). (рис. 5)

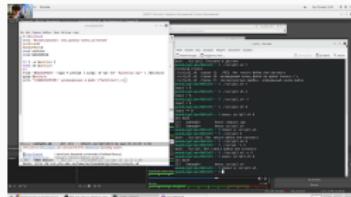


Figure 5: Программа 4

## Выводы

---

## Выводы

Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляемых конструкций и циклов.