федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский УНИВЕРСИТЕТ информационных технологий, механики и оптики

**Факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МНОГОПОТОЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Выполнил: Чудаков М.И.

Группа: P3419

Преподаватели: Доронин О.В.

Санкт-Петербург 2019

**Задание**

Написать интерактивную программу (скрипт) на языке shell, которая выводит список действий с номерами и ожидает ввода номера пункта, после чего начинает выполнение заданных в этом пункте команд. Скрипт должен корректно обрабатывать ситуацию окончания входного потока данных и позволять работать с относительными и абсолютными именами файлов и каталогов, которые могут содержать: пробелы и символы табуляции; символы '\*', '?', '[', ']', '-', '~', '$' или состоять только из них.

**Вариант 3**

1. Напечатать имя текущего каталога
2. Сменить текущий каталог
3. Напечатать содержимое текущего каталога
4. Создать прямую ссылку на файл
5. Удалить символическую ссылку на файл
6. Выйти из программы

**Исходный код**

**#!/bin/sh**error\_path=**"lab1\_err"**cont=0  
**while [** $cont **-ne** 6 **]  
 do** echo **"1 - Print name of the current directory"** echo **"2 - Change directory"** echo **"3 - Print content of the current directory"** echo **"4 - Create file link"** echo **"5 - Delete file link"** echo **"6 - Exit"** read cont  
 **case** $cont **in** 1)  
 echo **"The current directory is:"** pwd  
 **;;** 2)  
 echo **"Enter directory"** read directory  
 cd **"$directory"** *2>> $error\_path* **||** echo **"Directory does not exist"****;;** 3)  
 ls  
 **;;** 4)  
 echo **"Enter file name"** read fileName  
 echo **"Print link name"** read linkName  
 ln **"$fileName" "$linkName"** *2>> $error\_path* **||** echo **"File does not exist"****;;** 5)  
 echo **"Enter link name"** read linkName  
 rm **"$linkName"** *2>> $error\_path* **||** echo **"Link does not exist"****;;** 6)  
 echo **"Exit"  
 ;;** \*)   
 echo **"This command does exist, repeat please"  
 ;;  
 esac  
done**

**Вывод**

В ходе лабораторной работы мы ознакомились с командами shell. А именно: echo, mv, chmod, read, ls, test, exit. Результатом лабораторной стала программа на языке shell, с функционалом выданного варианта.