

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт космических и информационных технологий
Кафедра «Вычислительной техники»

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1
«Командная оболочка bash»
Вариант-1

Преподаватель

подпись, дата

С.А. Тарасов
инициалы, фамилия

Студент КИ20-07Б, 032049287
номер группы, зачетной книжки

подпись, дата

А.С. Базаров
инициалы, фамилия

Красноярск 2022

Содержание

Содержание	2
Введение	3
Ход работы	3
Заключение.....	4

Введение

Цель работы: изучить язык командной оболочкой Bourne shell и его базовые конструкции, познакомиться с утилитами командной строки и окружением в операционной системе Linux.


Задание: Найти и завершить все процессы, не являющиеся лидерами сессий, PID которых \geq первому аргументу командной строки.

Выполненное задание должно представлять из себя скрипт, принимающий на вход аргументы командной строки и печатающий вывод на консоль. Запуск скрипта должен следующим образом:

```
./lab1.sh <argument 1> <argument 2> ... <argument n>
```

Ход работы

В данном варианте я записал скрипт, убивающий все процессы, pid которых меньше аргумента командной строки. Данный скрипт показан на рисунке 1.



```
1 #!/bin/bash
2
3 N=$1
4 for pid in $(ps -A -o pid=)
5 do
6     if [ "$pid" -gt "$N" ]
7     then
8         if [ "$(ps -o ppid= -p $pid)" -gt "1" ]
9         then
10             kill -9 $pid
11         fi
12     fi
13 done
```

Рисунок 1 – Скрипт задания.

Заключение

В Linux я изучил и использовал командную оболочку Bourne Shell с его базовыми конструкциями и утилитами командной строки.