

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

Основы системного программирования

Лабораторная работа №2

Вариант 13

Выполнила: Калугина Марина

Группа: Р3302

г. Санкт-Петербург

2019 г.

Задание:

Написать два скрипта на языке shell, которые выводят списки:

- пользователей, которым запрещено заходить в систему;
- файлов в указанном каталоге, являющихся pipe, открытых на запись каким-либо процессом.

Код скриптов:

script1:

```
cat /etc/passwd | awk -F':' '{!(/sbin/nologin|bin/false)/}{print $1}' | sort
```

script2:

```
#!/bin/bash
flag=0
if [ -z $1 ]
then
    echo "Отсутствует имя директории"
    exit
fi
if [ -d $1 ]
then
    for c in $1/*
    do
        if [ -p $c ]
        then
            res=$(fuser -f $c 2>&1 | awk -F":" '{2,}$/{print $1}')
            if [ "$res" ]
            then
                echo -e "$res\n"
                flag=1
            fi
        fi
    done
else
    echo -e "Директорию, которую ты ищешь,\n\
Найти невозможно, но\n\
Ведь не счесть других."
    exit 1
fi
if [ $flag -eq 0 ]
then
    echo -e "Система так велика,\n\
И, должно быть, весьма полезна,\n\
Но в ней пайпов нет"
fi
```