|  |
| --- |
| Университет итмо, кафедра вт |
| Лабораторная работа №2 по дисциплине «Основы системного программирования» |
| Вариант 3 |
| Группа Р3302 |
| **Выполнила: Орлова Кристина Александровна** |
| **Преподаватель: Жмылёв Сергей Александрович** |

|  |
| --- |
| *23.11.18* |

Задание

Написать два скрипта на языке shell, которые выводят списки:

· имён файлов в текущем каталоге, являющихся косвенными ссылками на указанный файл. Список отсортировать по времени изменения метаинформации;

· пользователей принадлежащих указанной группе.

Если не указано другого, все списки должны быть отсортированы по алфавиту.   
Вся необходимая информация должна передаваться в скрипты через аргументы командной строки.

Исходный код

Скрипт А

*#!/usr/bin/ksh*

*LANG=en\_US.UTF-8*

*filename=`echo "$1" | gsed 's/\*/star/'`*

*if [ "$filename" == "star" ]*

*then*

*ls -lt | awk '$1 ~ /^l/' | gsed 's/.\+[0-9]\{2\} \(.\+\) -> .\+/\1/'*

*else*

*for linkId in `ls -lti | awk '$2 ~ /^l/ {print $1}'`*

*do*

*name=`ls -li | nawk -v linkId=$linkId '$1 == linkId' | gsed 's/.\+-> \(.\+\)/\1/' | gsed 's/\*/star/'`*

*if [ "($name)" == "($filename)" ] # this is a fix for a strange bug with -p*

*then*

*gfind -inum "$linkId" | sed s/\\\.\\\///*

*fi*

*done*

*fi*

Скрипт В

*#!/usr/bin/ksh*

*LANG=en\_US.UTF-8*

*group=$1*

*for username in `getent passwd | awk -F: '{print $1}' | sort`*

*do*

*if [ `groups "$username" | egrep "$group" | wc -l` -eq 1 ] # it's correctly to use egrep "(^$group$|^$group | $group$| $group )"*

*then*

*echo "$username "*

*fi*

*done*

Выводы

1. Косвенная ссылка – она же символьная.

2. Для сортировки списка результатов команды ls по времени изменения метаинформации нужно использовать ключ t.

3. С помощью getent passwd можно получить информацию о зарегистрированных в системе пользователях, включая их имя, фамилию, отчество, а также путь к их домашнему каталогу.

4. С помощью getent group можно получить информацию о существующих в системе группах пользователей.