

Университет ИТМО

Кафедра ВТ

Системное программное обеспечение

Лабораторная работа №1

Вариант 7

Выполнил студент 2 курса
Группы Р3211 Романов Олег
Преподаватель: Жмылев С.А.

Санкт-Петербург
2017 год

```

#!/bin/ksh
IFS=
ERRFILE="$HOME/lab1_err"
ERROR="Ошибка! Смотри $ERRFILE"

function print_menu {
    echo "Выберите нужный пункт меню:
    1. Напечатать имя текущего каталога
    2. Сменить текущий каталог
    3. Выполнить введенную команду
    4. Создать каталог
    5. Удалить каталог вместе с его содержимым
    6. Выйти из программы"
}
function print_current_directory {
    echo "`pwd`" 2>>${ERRFILE} || print -u2 $ERROR
}
function change_current_directory {
    echo "Введите название каталога:"
    read -r catalog || exit 0
    cd "$PWD" "$catalog" 2>>${ERRFILE} || print -u2 $ERROR
}
function run_cmd {
    echo "Введите название команды:"
    IFS=" "
    read -r cmd args || exit 0
    ${cmd} `echo ${args} | awk -F':' '{ for(k=0; k<NF; ++k) {print $k}}' `
    2>>${ERRFILE} || print -u2 $ERROR
    IFS=
}
function create_directory {
    echo "Введите название каталога:"
    read -r catalog || exit 0
    mkdir -- "$catalog" 2>>${ERRFILE} || print -u2 $ERROR
}
function delete_directory {
    echo "Введите название каталога:"
    read -r catalog || exit 0
    echo "Удалить каталог '$catalog' со всем содержимым? (yes/no)"
    read -r cond 2>>${ERRFILE} || exit 0
    if [[ "$cond" = "yes" ]]
    then
        rm -rf -- "$catalog" 2>>${ERRFILE} || print -u2 $ERROR
    fi
}
while true
do
    print_menu && read -r menuItem || exit 0
    case $menuItem in
        1)
            print_current_directory;;
        2)
            change_current_directory;;
        3)
            run_cmd;;
        4)
            create_directory;;
        5)
            delete_directory;;
        6)
            exit 0;;
        *)
            echo "Нет такого пункта меню"
    esac
done

```