Балтийский государственный технический университет  
«ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

Кафедра О7 «Информационные системы и программная инженерия»

**Практическая работа №6**по дисциплине «Операционные системы»  
на тему «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ BASH»

Выполнил:  
Студент *Альков В.С.*  
Группа *И407Б*  
  
Преподаватель:  
*Шимкун В.В.*

Санкт-Петербург  
2022 г.

**Цель работы** - освоить программирование на языке командного интерпретатора bash.

**Задание**: написать скрипт, выполняющий синхронизацию содержимого указанных в качестве аргументов каталогов: файл, отсутствующий (или более старый) в первом каталоге, копируется в него из второго. Вывести на стандартный вывод протокол выполненных действий.

Листинг программы:

#!/bin/bash

basename="test"

Help()

{

echo "Использование: $basename [Ключ]... ИСТОЧНИК НАЗНАЧЕНИЕ"

echo "Выполняет синхронизацию каталогов ИСТОЧНИК и НАЗНАЧЕНИЕ"

echo -e "\t--help\tпоказать эту справку и выйти."

exit

}

GetHelpMsg()

{

echo "По команде «$basename --help» можно получить дополнительную информацию."; exit

}

while [ -n $1 ]

do

case "$1" in

--help) shift; Help;;

-\*) echo "$1 не является ключом";;

\*) break;;

esac; shift

done

if [ $# -eq 0 ]

then Help

elif [ $# -eq 1 ]

then echo "$basename: Пропущен операнд"; GetHelpMsg

fi

dir1=$2; dir2=$1

if [ ! -d $dir1 ]

then echo "$basename: $dir1: Нет такого файла или каталога"; exit

elif [ ! -d $dir2 ]

then echo "$basename: $dir2: Нет такого файла или каталога"; exit

fi

for file2 in $dir2/\*

do

if [ -f $file2 ]

then

cp -uv $file2 $dir1

fi

done