**Отчёт по лабораторной работе** № по курсу

студент группы М8О-107Б-18 Гамов Павел Антонович № по списку

Адрес (e-mail) pagamov@gmail.com

Работа выполнена: “ “ 2018г.

Преподаватель: асп. Каф. 806 Ридли А.Н.

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “ “ 2018 г итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ Pentium , процессор2.7 ГГц , имя узла сети с ОП 4096 МБ

НМД 2 ГБ. Терминал bash адрес . Принтер

Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор 2.7 GHz Intel Core i5, ОП 8 GB (1867 MHz LPDDR3), НМД 256 ГБ. Монитор встроенный

Другие устройства

1. Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.04.1 LTS

Интерпретатор команд bash версия 4.3.48

Система программирования версия

Редактор текстов Emacs версия 7.4

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

1. Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.04.1 LTS

Интерпретатор команд bash версия 4.3.48

Система программирования версия

Редактор текстов GNU Emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных /home/pavel

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)
2. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго** **до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)
2. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб.  или  дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
| 1 | дом | .2018 |  |  |  |  |

1. Замечание автора по существу работы:
2. Выводы
3. **Недочеты**, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента

#!/bin/bash

if [ -n "$1" ]; then

path=$1

else

echo "start here? y/n"

read otvet

if [ $otvet = 'y' ] || [ $otvet = 'Y' ]; then

path=$(pwd)

elif [ $otvet = 'n' ] || [ $otvet = 'N' ]; then

echo "print path"

read path

while true; do

read path

if [ -d $path ]; then

break

else

continue

fi

done

else

path=$(pwd)

fi

fi

#go path

currentplace=$(pwd)

cd $path

#get name

if [ -n "$2" ]; then

if [ -f $2 ]; then

echo "set new name"

while true; do

read name

if [ -f $name ]; then

continue

else

break

fi

done

else

name=$2

fi

else

echo "set name"

while true; do

read name

if [ -f $name ]; then

continue

else

break

fi

done

fi

#starting to work

count=0

memory=0

for file in `find $path -type f`

do

if [ "$file" != "$path/script" ]; then

memory=$(( $memory + `du $file | awk '{print $1}'`))

count=$(( $count + 1 ))

fi

done

#printing mem and count

echo "найдено $count файлов общим размером $memory"

echo "хотите вывести кол-во файлов или некий размер? 1/2"

otvet=0

number=-1

read otvet

if [ $otvet -eq 1 ]; then

echo "введите размер"

while true; do

read number

if [ $number -gt $count ]; then

number=$count

echo "$count"

break

elif [ $number -lt 0 ]; then

echo "введите положительное число"

else

break

fi

done

tmp=$(mktemp)

for file in `du -a $path | awk '{print $1 " " $2}' | sort -n | awk '{print $2}' | tail -r | tail -n +2 | tail -r | awk '!/script/'`; do

if [ -f $file ] && [ $number -gt 0 ]; then

cat $file >> $tmp

number=$(( $number - 1 ))

fi

done

mv $tmp $path'/'$name

elif [ $otvet -eq 2 ]; then

echo "введите размер"

while true; do

read number

if [ $number -gt $memory ]; then

number=$memory

break

elif [ $number -lt 0 ]; then

echo "введите положительное число"

else

break

fi

done

tmp=$(mktemp)

allmemory=0

for file in `du -a $path | awk '{print $1 " " $2}' | sort -n | awk '{print $2}' | tail -r | tail -n +2 | tail -r | awk '!/script/'`; do

if [ -f $file ] && [ $allmemory -lt $number ]; then

cat $file >> $tmp

number=$(( $number - 1 ))

fi

allmemory=$(( `du $file | awk '{print $1}'` + $allmemory ))

done

mv $tmp $path'/'$name

fi

cd $currentplace