

Отчет по лабораторной работе № по курсу _____

Студент группы _____, № по списку _____

Контакты www, e-mail, icq, skype _____

Работа выполнена: « ____ » 201 ____ г.

Преподаватель: _____ каф. 806 _____

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « ____ » 201 ____ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Операционная среда ОС UNIX

2. Цель работы: Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX

3. Задание (вариант № ____): Разработать bash- скрипт, который включает в себя следующий набор команд: cd, cp/mv, ls, cat, xargs, find, mkdir, rm, pwd, echo, pushd/popd. Данный скрипт должен включать в себя: примеры использования конвейеров, перенаправление стандартных потоков (> , < , >>)

4. Оборудование (лабораторное):

ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб, НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____. Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор _____ с ОП _____ Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____

Другие устройства _____

5. Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____

Система программирования _____ версия _____

Редактор текстов _____ версия _____

Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____

Система программирования _____ версия _____

Редактор текстов _____ версия _____

Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _____

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Алгоритм показывает имя пользователя и текущий путь. Создается каталог dir и совершаются переход в каталог dir. С помощью команды pushd . запоминается текущий каталог. Выводится текущий путь после перехода к каталогу dir. С помощью команды echo в файлы f1.txt и f2.txt вводится соответствующий текст (команда ls показывает, какие файлы расположены в каталоге dir). С помощью команды cat добавляется текст из файлов f1.txt и f2.txt в файл f3.txt, текст из файла f1.txt в f2.txt (при этом файл f1.txt удаляется), выводится содержимое файла f2.txt. С помощью команды ls | grep находятся файлы, в имени которых присутствует 'f', xargs выводит поочередно содержимое всех файлов, find находит в каталоге файл f3.txt, rm удаляет файл a1.txt. После выводится количество строк в файле, создается каталог dir1, запоминается каталог dir1, с помощью команды popd делается возврат в каталог, который был заполнен командой pushd. Далее поочередно содержимое каждого файла перемещается в файл с соответствующим названием с добавлением " rg" в имени файла. После удаляется каталог dir1 и с помощью команды touch создаётся файл b.txt. Совершается возврат в домашний каталог.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклейте листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#!/bin/bash
client=whoami
echo 'User: '$client
echo 'path: `pwd`'
rm -rf dir && mkdir dir && cd dir
pushd .
echo 'path_1': `pwd`
echo 'mai1'> f1.txt
echo 'mai2'> f2.txt
ls
cat f1.txt f2.txt >> f3.txt
cat f1.txt > f2.txt
cat f2.txt
cp f2.txt a1.txt
ls
ls | grep f
ls | xargs -ixxx cat xxx
find f3.txt
mv f3.txt f2.txt
rm a1.txt
ls | xargs -ixxx wc -l xxx
ls | xargs -ixxx mv xxx xxx_pr
rm -rf dir1 && mkdir dir1
pushd dir1
popd
popd
rm -rf dir1 && touch b.txt && ls
cd ~
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) 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

10. Замечания автора по существу работы _____

11. Выводы
Я изучил и освоил программное обеспечение ОС Unix и приобрел навыки, необходимые для выполнения работ в среде UNIX. разработал bash-скрипт, который включает в себя основной набор команд.

1 Выводы

Я изучил и освоил программное обеспечение ОС Unix и приобрел навыки, необходимые для выполнения работ в среде UNIX, разработал bash-скрипт, который включает в себя основной набор команд.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента