|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отчёт по лабораторной работе** №20 по курсу Языки и методы программирования­  студента группы М08-107Б-18 Хренова Геннадия Николаевича , № по списку 24  Адреса www, e-mail, jabber, skype [khrenov.gena@yandex.ru](mailto:khrenov.gena@yandex.ru)  Работа выполнена: “24“ февраля 2019 г.  Преподаватель: аспирант каф.806 Ридли А. Н.  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан “ “ 2019г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: Программирование на интерпретируемых командных языках
2. **Цель работы**: Составить программу выолнения заданных действий над файлами в одном из интерпретируемых командных языков OC UNIX
3. **Задание** (*вариант №* 24): 3[6,9] удаление всех файлов с заданным суффиксом, к котором не было обращений указанное количество дней
4. **Оборудование** (*лабораторное*):

ЭВМ Pentium , процессор 2.7 ГГц , имя узла сети с ОП 4096 МБ

НМД 2 ГБ. Терминал адрес . Принтер

Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор intel core i3 , ОП 3072 , НМД 50 ГБ. Монитор

Другие устройства

1. **Программное обеспечение** (*лабораторное*):

Операционная система семейства Unix , наименование версия

Интерпретатор команд bash версия

Система программирования версия

Редактор текстов Emacs версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Unix , наименование Ubuntu версия 18.04LTS

Интерпретатор команд bash версия

Система программирования версия

Редактор текстов Emacs версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

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

начало

Чтение количества дней, суффикса

нет

Вы уверены в правильности ввода?

да

Удаление найденных файлов

конец

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

Для удаления всех файлов с заданным суффиксом, к котором не было обращений указанное количество дней используем команду **find** с некоторыми её ключами, а именно:

1) -type f позволяет найти все файлы директрории

2) -name позволяет искать файл по его имени. С помощью этого ключа мы сможем выделить файлы с указанным суффиксом, указав -name "\*.$suffix", где в suffix лежит интересующий нас суффикс, указанный ранее.

3) -atime позволяет найти файлы к которым не было обращений указанное количество дней.

Также есть похожие ключи -amin(не обращений указанное количество минут)

и -mtime(не было изменений указанное количество дней)

4) -delete позволяет удалять все найденные файлы

*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)

#!/bin/bash

while [[ $Y != y ]]

do

read -d , -p "количество дней= " day

read -p " суффикс=" suffix

echo 'Are you sure? (y/n)'

read Y

done

find -type f -atime +$day -name "\*.$suffix" -delete

**9.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. Замечание автора по существу работы
2. Выводы: В простейшем случае, скрипт — простой список команд, записанный в файл. Командный процессор должен знать, что он должен этот файл обработать, а не просто прочесть его содержимое. Для этого служит специальная конструкция : #!. Символ # задаёт комментарий, но также это означает, что после этого спецсимвола находится путь к интерпретатору для исполнения сценария. Благодаря скриптам и знаниям команд bash можно быстро выполнять любые действия над указанными файлами.

