



Отчет по лабораторной работе № 21 по курсу алгоритмы и структуры данных

Студент группы М8О-106Б-22 Медведев Вадим Дмитриевич, № по списку 17

Контакты www, e-mail, icq, skype kingxl111@mail.ru

Работа выполнена: « 13 » марта 2023 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202 __ г., итоговая оценка ____

Подпись преподавателя _____

- Тема:** Программирование на интерпретируемых языках _____
- Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX (Shell, Cshell, Bash), согласованном с преподавателем. _____
- Задание (вариант № 17):** Составить программу для объединения файлов, которые имеют меньший размер по сравнению с исходным файлом, а также определенный суффикс, который может быть получен в качестве параметра при запуске скрипта, либо же указан в конфигурационном файле _____
- 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 _____
- 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 решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

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

По умолчанию программа сравнивает размер файла, который следует непосредственно за ключами, или, если ключей нет, размер самого первого файла. За суффиксом следует входной сравниваемый файл. В случае, когда параметры считываются из файла конфигурации, за ключами следует непустая последовательность файлов, которые необходимо объединить в один. В конфигурационном файле содержится суффикс и абсолютный путь к файлу, по которому будет производиться сравнение. В качестве параметров она может принимать:

- 1) Путь к сравниваемому файлу
- 2) Файлы, подлежащие объединению
- 3) Ключ -o, который позволяет вам записать результат работы скрипта в файл. По умолчанию результат выводится в стандартный выходной поток, на консоль.
- 4) Ключ -help, который выводит информацию об использовании скрипта в стандартный выходной поток
- 5) Ключ -l, который в конце конкатенации выводит количество строк в конечном файле
- 6) Ключ -c, который символизирует, что программа будет считывать параметры из файла конфигурации

Формат команды:

```
cmd -help  
cmd -l -s "suffix" compare-file file1 ... файл?* -o имя  
cmd -l -c file1 ... файл?* -o новое имя  
cmd -help
```

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. **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 ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

9. **Замечания автора** по существу работы: _____

10. **Выводы:** В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился составлять пусть и не слишком сложные, но полноценные bash-скрипты. На основе знаний о том, как выглядит структура таких скриптов, как происходит их выполнение, впоследствии можно будет написать, например, свою собственную утилиту, которая будет выполнять какие-нибудь полезные или частые последовательности действий.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____