Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы М80-101Б-22, № по списку \_1\_\_

Контакты e-mail timur.buchkin@mail.ru

Работа выполнена: «22 » \_\_сентября\_\_\_\_\_\_\_2022\_\_г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов С. С.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан «24 » \_\_сентября\_\_2022\_\_г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Тема: Операционная система OC UNIX

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

3. Задание (вариант № ): Продемонстрировать навыки работы с терминалом в OC UNIX: утилиты pwd, who, whami, ps, ls, cd, mkdir, cp, mv, rm, rmdit, chmod, cat, touch, tee, sudo, конвейеры, умение писать bash-скрипты

4. Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: 2,5 GHz 8-ядерный процессор Intel Core i5. Монитор: Универсальный монитор PnP

5. Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства: Linux, наименование: Ubuntu версия 22.04 LTS, интерпретатор команд: Terminal

Система программирования: нет

Редактор текстов: нет

Утилиты операционной системы: pwd, who, whoami, ls, cd, mkdir, cp, mv, rm, rmdir, chmod, cat, touch, ps, bash, sh, grep

Прикладные системы и программы: нет

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере: home/raison

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

Открыть терминал. Проверить исходную директорию(pwd). Просмотреть все, а потом только первые три файла текущей директории(ls -l, ls -l | head -3). Создать файл f1.txt, в который записать текст с терминала(cat > f1.txt). Скопировать содержимое файла f1.txt в файл f2.txt(cp f1.txt f2.txt). Проверить, что содержимое файла f2.txt совпадает с содержимым файл f1.txt(cat f2.txt). Конкатенировать f1.txt и f2.txt в f3.txt(cat f1.txt f2.txt > f3.txt) и проверить содержимое файла f3.txt. Удалить файлы f2.txt, f3.txt(rm f2.txt, rm f3.txt). Создать директории Lab, Course(mkdir lab, mkdir course). Скопировать f1.txt в lab и удалить f1.txt из исходной директории(cp f1.txt lab, rm f1.txt). Создать файл names.txt в папке lab, в который записать несколько имен(cat | sudo tee -a names.txt). Проверить отображение имен с использованием конвейеров head, sort, tail и показать, что конвейеры выполняются слева-направо. Создать bash-скрипт с расширением .bash(echo ‘Some text’ > scr.bash). Поменять его расширение на .sh(cp scr.bash scr.sh). Запустить оба файла через команду bash(bash scr.bash, bash scr.sh). Проверить, что обе команды работают и выдают одинаковый результат. Удалить все файлы из папки lab(sudo rm \*). Подняться на каталог выше(cd ..). Удалить папку lab(rm lab).

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 сторого до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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: Не вышло протоколировать терминал через команду script, в итоге я просто скопировал содержимое терминала в протокол, ссылка на мой гитхаб со всеми лабораторными работами - https://github.com/Timur-ux/Labs.git.

11. Выводы: Используя встроенные утилиты OC UNIX, можно удобно манипулировать файловой системой и проводить обработку информации.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: Недочётов нет

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_