



Отчет по лабораторной работе №20 по курсу 1
Студент группы М80-101Б-22, № по списку 1
Контакты e-mail timur.buchkin@mail.ru
Работа выполнена: «14» февраля 2023 г.
Преподаватель: каф. 806 Крылов С. С.
Входной контроль знаний с оценкой ___
Отчет сдан «21» февраля 2023 г., итоговая оценка ___
Подпись преподавателя ___

1. Тема: Программирование на интерпретируемых командных языках.
2. Цель работы: Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых языков программирования ОС UNIX(Shell, Cshell, Bash, ...).
3. Задание: Копирование всех файлов, для которых установлена защита от записи от всех пользователей. Имена копий генерировать путём добавления указанного префикса. Файлы копии должны быть доступны для записи всем пользователям.
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: Windows, наименование: Windows 11, интерпретатор команд: WSL2(Linux/Ubuntu).
Система программирования: нет.
Редактор текстов: Vim, Sublime text 3.
Утилиты операционной системы: cp, basename, chmod.
6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями):
Идея:
Все подходящие файлы копируются в папку copiedFiles. Сначала проверяется есть ли она в папке, из которой запускается скрипт. Если нет, то она создаётся. Через параметры передаются директории, которые нужно проверить. Если параметров нет, проверяется директория, из которой запускается скрипт. Рекурсивно проходим по всем файлам папки, в том числе по всем файлам подпапок внутри проверяемой папки. Используя флаг -f проверяем является ли файл файлом и используя флаг -w - проверяем файл на защиту от записи. Все подходящие файлы, используя команду cp копируем с префиксом copied_ <имя файла> (Также представлен вариант программы, где копирование происходит с суффиксом <имя файла>_copied.<расширение(если есть)>). Потом, используя команду chmod ugo+w <имя скопированного файла>, устанавливаем файлу доступ для записи всем пользователям.
Алгоритм:
 - (а) Проверяем наличие папки, в которую будем копировать файлы. Если нет - создаём.
 - (b) Рекурсивно проходим по файлам всех нужных директорий.
 - (c) Если у файла установлена защита от записи, то копируем его в специальную папку с префиксом copied_, иначе - идём дальше.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
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.
10. Замечания автора по существу работы: Нет, ссылка на мой гитхаб со всеми лабораторными работами - <https://github.com/Timur-ux/Labs.git>
11. Выводы: В результате работы я получил опыт программирования на ИКЯ Bash.

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

Подпись студента: _ _ _