**Отчет по лабораторной работе №21** по курсу Вычислительные системы

Студент группы M8О-106Б-22, **Ларченко Арсений Олегович**, № по списку **16**

Контакты e-mail: larchenkoao@gmail.com

Работа выполнена: «13» марта 2023г. Преподаватель: Дубинин А.В. , каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан «20» июня 2023 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

# Тема: Программирование на интерпритируемых командных языках

# 

1. **Цель работы:**  Составить программу выполнения заданных действий над файлами на Bash-скриптах

# 

# 

# 

1. **Задание** (*вариант № 27*)**:**  Рекурсивный обход, подсчет числа различных суффиксов файлов в указанных дирректориях и вывод их уникальных суффиксов.

# 

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

В указанной в качестве аргумента при запуске скрипта дирректории ищем уникальные суффиксы, выводим их колличество и сами эти суффиксы. При ошибке в аргументе выводим ошибку или просим пользователя повторить запрос.

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

Пользователь с запуском скрипта указывает дирректорию, для которой будет выполняться задание. Если это не файл, или дирректория пустая, или такой дирректории не существует программа выдает ошибку. При успешном вводе аргумента:

- программа создает временный файл(с помощью утилиты mktemp), в который в последующим будут складываться все уникальные суффиксы

- с использованием утилиты find, программа анализирует в указанной дирректории и всех поддирикториях, суффиксы файлов

- затем программа циклически просматривает наличие данного суффикса во временном файле, если не находит такой суффикс, то записывает его в файл.

- в качестве ответа программа выводит количество суффиксов в файле и сами эти суффиксы

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя**

1. **Замечания автора** по существу работы Все боль bash-скриптов — пробелы… Я познал все...

# 

# 

# 

# Выводы

# В процессе работы я закрепил навыки работы с утилитами bash-системы, научился писать самые простые скрипты. Столкнулся с препятсвием в виде пробелов в коде, но смог преодолеть эту приграду.

# В результате проделанной работы, реализовал разработанный мной алгоритм для решения поставленной задачи на bash-скриптах, который успешно работает, поэтому считаю, что с поставленной задаче справился успешно.

# 

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента