**Отчет по лабораторной работе № 2** по курсу Вычислительные системы

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

Контакты e-mail: larchenkoao@gmail.com

Работа выполнена: «27» сентября 2022г. Преподаватель: Дубинин А.В. , каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан «20» декабря 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

# Тема: Работа с терминалом Bash операционной системы UNIX

# 

1. **Цель работы:**  Изучить основы с командной оболочкой BASH операционной системы UNIX

# 

# 

# 

1. **Задание** (*вариант №* )**:**  Продемонстрировать умение работать с командной оболочкой BASH

# 

# 

# 

# 

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

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

1) Продемонстрировать владение командами навигации, создания, удаления, копирования, перемещения фойлов и директорий: ls, pwd, cd, cat, mkdir, rmdir, touch, rm, mv, cp. А также показать знание абсолютного и относительного путей.

2) Продемонстрировать умение работать со структурами команд: echo$?, &&, | |, !. Умение различать аргументы.

3) Показать различие знаков для перенаправления потоков ввода и вывода: >, > >, 2>, 2>>, <, < <, < < < и умение применять их в коде.

4) Продемонстрировать навыки создания логичных конвейеров | .

5) Продемонстрировать умение пользоваться метасимволами: \*, ?, [ ], { } .

6) Продемонстрировать навыки управления правами: ls -l, chmod.

7)Показать навыки использования команд для управления процессами: fg, bg, jobs, disown, &, ps, kill, kill -9, ^C, ^Z, ^D.

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

1. **Замечания автора** по существу работы Во время работы с командной оболочкой я узнал несколько новых команд, не входящих в основной перечень: *!* - которая по коду вызывает команду из history (!456), а также *sudo useradd username*, однако с этой командной я долго не возился, ожидая её в следующих ЛР.

# 

# 

# 

# Выводы

# В процессе работы я познакомился с командной оболчкой BASH операционной системы UNIX, освоил её синтаксис и группу базовых команд. В процессе работы появились ошибки, которые помогли обратить внимание на определенные нюансы (в основном они связаны с работой конвейеров, например, как мы уже знаем все программы в конвейере запускаются одновременно, а поток вывода левее-стоящей функции перенаправляется в поток ввода право-стоящей, поэтому использование cat в конвейере может быть неуместным или даже ошибочным). В дальнейшем все ошибки были исправлены. Я изучил основы работы с командной оболочкой,продемонстрировал навыки владения ею, поэтому считаю, что справился с поставленной задачей!

# 

# 

# 

# 

# 

# 

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента