**Отчет по лабораторной работе № 3** по курсу Вычислительные системы

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

Контакты e-mail: larchenkoao@gmail.com

Работа выполнена: «25» декабря 2022г. Преподаватель: Дубинин А.В. , каф. 806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан «26» декабря 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

# Тема: Работа с терминалом Bash операционной системы UNIX

# 

1. **Цель работы:**  Продолжить изучение командной оболочкой BASH операционной системы UNIX

# 

# 

# 

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

умение взаимодействовать с удалённой машиной

# 

# 

# 

# 

# **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 подключение к удаленному серверу с помощью команды sftp, в ней:

- Продемонстрировать умение передавать файлы на удалёную машину и получать файлы с удалённой машины через команд put и get;

- Продемонстрировать использование команд с восклицательным знаком и команд lcd, lls, lpwd.

2) Показать умение подключаться на удаленный сервер и запускать на нем bash с помощью команды ssh;

3) Произвести копирование файлов с применением команды scp;

4) Продемонстрировать навыки работы с архивами с помощью команды tar;

5) Продемонстрировать навыки работы с жатыми файлами с помощью команды gzip;

6) Продемонстрировать навыки работы с командой iconv и знания в области кодировок ЭВМ;

7)Показать умение преобразовывать файлы с помощью команд dos2unix и unix2dos;

8) Продемонстрировать создание конвейера с ssh.

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

д

1. **Замечания автора** по существу работы Запомнил разницу между командами, начинающимися с ! и с l

в sftp и понял их принцип работы.

# 

# 

# Выводы

# В процессе работы я продолжил изучение командной оболчкой BASH операционной системы UNIX, научился работать с удалённой машиной и выполнять команды на ней, а также работать с кодировками. В процессе работы появились вопросы, связанные с командами sftp, например !cd и lcd, но ознакомившись с принципом их работы, я понял, что ! запускает терминал на локальной машине и сразу после выполнения команды закрывает его, а команды, начинающиеся с l, выполняюся в текущем терминале локальной машины. В заключении, можно сказать, что я изучил новые команды BASH, продемонстрировал навыки владения ими, поэтому считаю, что справился с поставленной задачей!

# 

# 

# 

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента