**Отчет по лабораторной работе № 20 по курсу “Практикум на ЭВМ”**

Студент группы M8O-106Б-20 Почечура Артемий

Контакт e-mail: carbo59@yandex.ru

Преподаватель каф.806: Дубинин Алексей Владимирович

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

Отчет сдан\_\_\_\_\_\_\_ <<\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_>> 2020г., итоговая оценка\_\_\_\_\_

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

**1. Тема:** Стандартные утилиты Unix для обработки файлов

**2. Цель работы:** Изучение основных команд для обработки файлов ОС Unix

**3. Задание (вариант №):**

**4. Оборудование ПЭВМ студента:** ЭВМ MSI GL62M 7RDX, процессор Intel core I7 c ОП 8192 Мб

**5. Программное обеспечение ЭВМ студента:**

Операционная система семейства Unix, наименование Ubuntu, версия 20.04

Интерпретатор команд GNU Bash версия 4.4.20

Редактор текстов nano

**Утилиты операционной системы:** cmp, comm, diff, patch, grep, wc, dd, tee, tr, od, sed, awk, du, df, file, split, mktemp, find, sort, cut, paste, uniq, join.

**6. Идея, метод, алгоритм:**

**7. Сценарий выполнения работы:**

1) Прочитать справку по каждой из команд с помощью man;

2) Выбрать несколько ключей для каждой из команд (для неподробного разбора: 2-4 ключа, для подробного: 7-10 ключей);

3) Разобраться на практике, как работает каждая команда и её ключи;

4) Задокументировать все описательные моменты и работу в терминале в протокол.

**8. Распечатка протокола:-**

**9. Дневник отладки: -**

**10. Замечание автора по существу работы: -**

**11. Выводы:** с помощью команды diff мы получаем инструкцию преобразования одного файла в другой, а значит это можно очень эффективно задействовать на практике. Например, вместо 10 больший файлов, которые имеют незначительные отличия, хранить лишь один и девять инструкций для него.

С помощью sed можно очень удобно удалить строчки, в которых повторяется указанный текст.

Команда mktemp может пригодится, когда результат наших действий (например, скриптов) записывается в файл. В таком случае указывать файл будет некорректно, т.к. мы можем случайно перезаписать уже задействованный файл. А mktemp создаст для каждого результата отдельный файл, сгенерировав имя самостоятельно.

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