**Отчет по лабораторной работе №** X по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы: М8О-106Б-21 Петров Илья Олегович, № по списку: 16 Контакты e-mail, telegram, skype: [gtgtr3000@gmail.com](mailto:gtgtr3000@gmail.com)

Работа выполнена: «10» апреля 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин Алексей Владимирович Отчет сдан « » \_ 20 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

## Тема:

Стандартные утилиты UNIX для обработки файлов.

## Цель работы:

Изучить основные команды обработки текстовых файлов ОС UNIX. Поработать с нее менее 20 командами, составить лог использования данных команд.

1. **Задание** (*вариант №* **XXXXX): -------------------**

1. **Оборудование** (студента): ----------

## Программное обеспечение (лабораторное): ---------

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
2. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

Лог выполнения работы представлен в файле log.txt

В случае невозможности оперировать общим логом существует архив, в котором для каждой сессии выполнения работы существует свой лог (не более 2х команд на каждый файл).

1. **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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. или  дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Замечания автора** по существу работы: -------------
2. **Выводы**

Выполнив данную лабораторную работу, были изучены основные команды для работы с файлами в ОС UNIX. Для выполнения данной работы было настроено логгирование всех действий, выполняемых в консоли с помощью команды screen, которая автоматически выполнялась каждый раз при входе в систему. Это оказалось весьма удобной функцией, но, к сожалению, вместе с протоколом выполнения команд перемешалась их установка (при необходимости), просмотр документации через man, создание и редактирование файлов для выполнения некоторых команд. Это было замечено уже после выгрузки логов с машины под управлением Linux. Также отмечу, что данная команда может оказаться весьма полезной в случае, если вам необходимо фиксировать все действия пользователя в системе. Есть и минусы в таком подходе к выполнению данной ЛР, а именно сложность обработки исходных логов, так как в них попадают все спецсимволы, в следствие чего они становятся непригодными для чтения из текстовых редакторов и командной строки linux без дополнительной обработки.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента