

Отчет по лабораторной работе № 1 - 2 по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы: М8О-101Б-22, Кабанов Антон Алексеевич, № по списку: 7, контакты: anton1258kab@gmail.com

Работа выполнена: «13» сентября 2022 г.

Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич

Входной контроль знаний с оценкой:

Отчет сдан «5» октября 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя:

1. **Тема:** Операционная среда ОС Unix
2. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX
3. **Задание (вариант № 7):** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX на рабочих станциях в окнах текстовых терминалов (информационные команды, просмотр и редактирование файлов, навигация в иерархической файловой системе ОС UNIX, манипуляции с файлами, использование сервисных функций)
4. **Оборудование:**

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор **AMD Ryzen 5500U (6-ядерный, @2.1 ГГц)** с ОП **15345 Мб**, ТТН **479.9 Гб**. Монитор **встроенный, IPS, 2160x1440, @60 Гц**.

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства **GNU/Linux**, наименование **Manjaro Linux** версия **5.15.76-1-MANJARO**, интерпретатор команд **bash** версия **5.1.16**.

Система программирования: **C**

Редактор текстов: **emacs, vim (neovim)**

Утилиты операционной системы: **pwd, who, ls, cd, mv, cp, rm, rmdir, mkdir, cat, whoami, man**

Прикладные системы и программы: **touch, echo, pacman, chmod, date, lsblk, gnuplot, emacs, nvim**

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере:
/home/void/Документы/FI-labs

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями) Освоить (ввести в терминал и посмотреть на работу) следующие команды ОС UNIX:

- `cd` – переход в домашний каталог из текущего (рабочего) [`cd <каталог>` – переход в соответствующий каталог];
- `ls` - печать в стандартный вывод содержимого рабочего каталога [`ls -a` – вывод списка файлов, включая скрытые;
- `ls -l` – вывод списка файлов с некоторым описанием («long listing format»)];
- `pwd` – вывод полного пути текущего рабочего каталога;
- `who` – вывод пользователей, которые вошли в систему;
- `whoami` – вывод имени (логина) текущего пользователя;
- `tty` – вывод имени файла терминала, подключенного к стандартному вводу;
- `hostname` – вывод имени локальной системы (компьютера);
- `ps` – вывод информации о наборе активных процессов;
- `cp [SOURCE] [TARGET]` – копирование файлов или директорий;
- `rm [FILE]`– удаление файлов или директорий;
- `cat` – конкатенация (связывание) файла(-ов) и печать в стандартный вывод;
- `echo` – вывод строки текста;
- `mv [SOURCE] [DIRECTORY]`– перемещение (переименование) файла;
- `mkdir` – создание директории;
- `rmdir` – удаление директории;
- `chmod` - изменение режима работы файла (изменение режима доступа к нему, выполнения/чтения/записи).

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

- Выполненполучение информации о файле.ие вышеперечисленных команд в терминале;
- Перемещение по файловой системе;
- Создание директорий и файлов;
- Перемещение директорий и файлов;

- Получение информации о файле.

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем): Протокол

9. **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/дом	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	лаб	13.09	15:00	Невозможно удалить файл с помощью команды формата "rm [ЦЕЛЬ]"	Необходимо использовать команду вида "rm -rf [ЦЕЛЬ]"	-

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

11. **Выводы:** Я освоил программное обеспечение ОС UNIX, понял, как осуществлена работа в терминале, работа с файловой системой ОС UNIX.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -

Подпись студента: