

Отчет по лабораторной работе № по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы M8О-110Б-22 Филиппов Владимир Михайлович, № по списку 23

Контакты www, e-mail, icq, skype @zloyaloha

Работа выполнена: « 12 » сентября 20 22 г.

Преподаватель: _____ каф. 806 Днепров Иван Сергеевич

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » 20 22 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Операционная среда ОС UNIX

2. Цель работы: Научиться работать в операционной среде ОС UNIX. Приобрести навыки, необходимые для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX

3. Задание (вариант №): _____

4. Оборудование (лабораторное):
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____ . Принтер _____
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
Процессор AMD Ryzen PRO 5650U с ОП 8192 Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____
Другие устройства _____

5. Программное обеспечение (лабораторное):
Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____
Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
Операционная система семейства UNIX _____, наименование Ubuntu Linux _____ версия 20.04.5 LTS
интерпретатор команд bash _____ версия _____.
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _____

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

- 1) Запустить компьютер
- 2) Запустить виртуальную машину
- 3) Открыть терминал
- 4) Написать требуемые команды, опробовать их действие
- 5) Задокументировать выполненную работу. Заполнить отчёт.
- 6) Выключить виртуальную машину

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

№	Команда	Краткое описание
1	cat file1	Просмотр файла
2	cat > file1	Создание файла
3	cp file1 file2	Копирование содержимого file1 в file2
4	ls	Просмотр содержимого директории
5	rm file1	Удаление file1
6	mkdir dir	Создание директории dir
7	rmdir	Удаление директории dir
8	pwd	Показывает текущую директорию
9	cd [путь до директории]	Перемещение по директориям
10	man	Показывает информацию о команде
11	pkill	Убийство процесса
12	chmod	Изменение прав файла
13	ps	Вывод всех процессов

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклейте листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

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. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы Ubuntu Linux довольно сильно отличается от Windows 11, которым я пользовался ранее. Начиная от графической оболочки, заканчивая установкой программ - все иное.

11. Выводы

Во время выполнения данной лабораторной работы я впервые опробовал UNIX подобную систему. Этот опыт был довольно занимательным. Я опробовал некоторые команды в терминале, разобрался в работе перенаправления потоков ввода и вывода, написал свой первый bash-скрипт. В целом, я доволен проделанной работой. Уверен, что эти навыки действительно пригодятся мне в будущем.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента _____