**Отчет по лабораторной работе № 1** по курсу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы: **М8О-101Б-23**, **Терентьев Михаил Андреевич**, № по списку: **22**, Контакты **mihateren2003@gmail.com ,** telegram **@mihteren** Работа выполнена: « 11 » сентября 2022 г.

Преподаватель: **каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич**, Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « 26 » сентября 2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

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

1. **Тема:** Операционная система OC Unix
2. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения OC Unix и приобретение навыков, необходимых для курсовых и лабораторных работ в среде OC Unix.
3. **Задание** (*вариант №* )**:** Научиться использовать основные функции OC Unix
4. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП Мб, НМД Мб. Терминал адрес . Принтер Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор **Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz** с ОП 8 ГБ , ТТН **512 ГБ** Встроенный монитор 13,2", FHD (1366 x 768) 16:9, частота обновления: 60 Гц

Другие устройства П***рограммное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:***

Операционная система семейства **Linux** , наименование **Linux Ubuntu** версия 22.04.3 интерпретатор команд **bash** версия **5.1** Система программирования версия Редактор текстов **cat** версия Утилиты операционной системы ls, cat, cd, pwd, mkdir, cp, mv, rm, chmod, whoami, rmdir, touch

Прикладные системы и программы

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере home/

1. **Идея, метод, алгоритм**  решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиям.
2. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
3. Определение имени пользователя, номера группы, терминала, сетевого имени машины. Работа с основными командами.
4. Работа с файлами: создание, копирование, объединение и удаление файлов.
5. Работа с каталогами: создание директорий и работа с ними
6. Работа с утилитой gnuplot: построение дву- и трёхмерных графиков

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

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

terentevma@bublik:~$ shelr record

Provide some title for your record: /home/terentevma/.local/share/shelr/1694452995/meta

-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

=> Your session started

=> Please, do not resize your terminal while recording

=> Press Ctrl+D or 'exit' to finish recording

-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

Script started, output log file is '/home/terentevma/.local/share/shelr/1694452995/typescript', timing file is '/dev/stderr'.

terentevma@bublik:~$ date

Mon Sep 11 20:23:22 MSK 2023

terentevma@bublik:~$ pwd

/home/terentevma

terentevma@bublik:~$ ls

1.txt MAI lab

terentevma@bublik:~$ cd MAI

terentevma@bublik:~/MAI$ cd ..

terentevma@bublik:~$ ls

1.txt MAI lab

terentevma@bublik:~$ cp 1.txt 2.txt

terentevma@bublik:~$ mv 2.txt 3.txt

terentevma@bublik:~$ rm 1.txt

terentevma@bublik:~$ sudo rwho

[sudo] password for terentevma:

terentevma@bublik:~$ sudo rwho -a

terentev bublik:pts/1 Sep 11 18:13 2:07

terentevma@bublik:~$ sudo ruptime

bublik up 2:08, 0 users, load 0.01, 0.03, 0.00

terentevma@bublik:~$ ls

3.txt MAI lab

terentevma@bublik:~$ cat 3.txt

123123

terentevma@bublik:~$ shelr exit

Usage: shelr command [arg]

COMMANDS:

Recording:

record - record new shellcast

record --sound - record new shellcast with sound

Publishing:

push last - publish last record

push last --private - publish private record

push RECORD\_ID - publish record with given id

Getting record as json:

dump last - dump last record as json to current dir

dump RECORD\_ID - dump any record as json to current dir

Replaying:

list - print list of records

play last - play last local record

play RECORD\_ID - play local record

play RECORD\_URL - play remote record

play dump.json - play local file dumped with `shelr dump`

Setup:

setup API\_KEY [API\_URL] - set your API key and API site

backend [ttyrec|script] - setup recorder backend

Visit: http://shelr.tv/ for more info.

terentevma@bublik:~$ exit

exit

Script done.

-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

=> Session finished

Replay : shelr play last

Publish : shelr push last

terentevma@bublik:~$

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.**

В ходе лабораторной работы я создавал файлы и директории, менял права доступа с помощью с помощью команд теминала Linux , а также использовал gnuplot для построения графиков. Таким образом, я изучил и освоил программное обеспечение ОС Unix.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_

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