

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-109Б-22 Недосекин Александр Александрович,
№ по списку 13

Контакты e-mail, telegram, skype @ivan
aleksandrnedosekin1290@gmail.com
@Aleksandr_Nedosekin
89103565918

Работа выполнена: «12» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «19» _____сентября_____20_22_ г., итоговая
оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Операционная среда ОС UNIX
2. **Цель работы:** Изучение и освоение программного обеспечения ОС Linux и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде Unix
3. **Задание (вариант № номер варианта, если есть):** Приобретение основных навыков работы в ОС UNIX
4. **Оборудование (студента):**

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

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

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

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)

Задача: потыкать все команды и чтобы всё получилось

1. Почитать презентацию

2. Сделать

3. Запомнить

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

В работе со скриптом я планирую сначала создать родовое дерево семьи Рюриковых с помощью папок

Сначала создам папку *rurik*

Затем все остальные

Сделаю программу таковой, что всё это автоматически удалится

3 часа моей работы, куча ошибок и готово

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

Сюда вставляем листинг программы, если есть + примеры запуска. Для второй лабы в качестве листинга нужен протокол из терминала в следующем виде:

```
ls
lab2
cd lab2/
ls
events names rating score
mkdir test
cat > test/new_file.txt
abcde
cat test/new_file.txt
abcde
mkdir sea?men
touch dr.txt
pwd
/home/aleksandr
ls
deletes dr.txt goga iriska.save player10.py shell test1 Документы Изображения
Общедоступные Шаблоны
derevo example interesting lab3 'sea?men' snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
cd goga
goga$ ls -la
итого 44
drwxrwxr-x 3 aleksandr aleksandr 4096 сен 18 19:35 .
drwxr-x--- 23 aleksandr aleksandr 4096 сен 19 12:24 ..
-rwxrwxr-x 1 aleksandr aleksandr 187 сен 18 19:33 building
-rwxrwxr-x 1 aleksandr aleksandr 188 сен 18 19:35 building.save
drwxrwxr-x 2 aleksandr aleksandr 4096 сен 12 19:54 jojo
-rw----- 1 aleksandr aleksandr 1 сен 18 17:31 kloaka.save
-rwxrwxr-x 1 aleksandr aleksandr 92 сен 18 16:44 maks.txt
-rwxrwxr-x 1 aleksandr aleksandr 216 сен 18 16:58 maks.txt.save
-rw----- 1 aleksandr aleksandr 34 сен 18 17:56 startkit.txt.save
-rw----- 1 aleksandr aleksandr 59 сен 18 18:00 startkit.txt.save.save
-rw-rw-r-- 1 aleksandr aleksandr 0 сен 12 19:47 test.txt
-rw-rw-r-- 1 aleksandr aleksandr 44 сен 12 19:50 test.txtty
/goga$ cd
nano dr.txt
cat dr.txt
call
ls
12345 derevo example interesting lab2 player10.py shell test1 Документы Изображения
Общедоступные Шаблоны
deletes dr.txt goga kloaka.save lab3 'sea?men' snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий
стол'
aleksandr@aleksandr-NBM-WXX9:~$ nano dr.txtty
aleksandr@aleksandr-NBM-WXX9:~$ emacs dr.txt
aleksandr@aleksandr-NBM-WXX9:~$ mv player10.py goga
aleksandr@aleksandr-NBM-WXX9:~$ cp shell dr.txt
aleksandr@aleksandr-NBM-WXX9:~$ grep -v '.txt'
kuh
kuh
```

```
c^C
find lab2
lab2
cat shell > 12345
```

БAAAAAAAAAAAAAIII

```
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/oleg4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/yaropolk4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/visheslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatopolk5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/vsevolod5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/sydislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/boris5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/stanislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5/yan6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5/evstafiy6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/vseslav6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6/vseslav7
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/ilya51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vladimir51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/izyaslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/svyatoslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vsevolod51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vyacheslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/igor51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/ilya51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vladimir51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/izyaslav51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/svyatoslav51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vsevolod51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vyacheslav51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/igor51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6/vseslav7
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/vseslav6
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5/yan6
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5/evstafiy6
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/vsevolod5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/sydislav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/boris5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/stanislav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/visheslav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatopolk5
```

```
rm -rf /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/yaropolk4
rm -rf /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4
rm -rf /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/oleg4
rm -rf /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3
rm -rf /home/aleksandr/rurik1/igor2
rm -rf /home/aleksandr/rurik1
```

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	Вре м я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	18.09.2020	16:16	Я покушал	промолчу	Я устал

10. Замечания автора по существу работы

Здесь вы можете написать свои замечания касательно работы, которые считаете существенными. Например - “Работу считаю не актуальной по такой-то причине”

11. Выводы

Я поступал на ПМИ с физикой и поначалу понял, что ничего не понял. Однако методом проб, тестов и ошибок я осознал очень много. Данная лабораторная работа очень помогла мне освоить азы системы линукс и я даже смог написать bash script который сначала создает фамильное дерево Рюриковых, а затем удаляет

Сложность в том, что удаление должно происходить поочередно — с конца ветки к началу, иначе программа выдает ошибку(аля в директории что-то находится)

На самом деле был еще ряд ошибок, которые я исправлял, но не суть. Мой скрипт помог мне так же следить за логической цепочкой действий во время написания программы. скрипт находится ниже

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента _____

```
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/oleg4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/yaropolk4
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/visheslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatopolk5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/vsevolod5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/sydislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/boris5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/stanislav5
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5/yan6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5/evstafiy6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/vseslav6
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6/vseslav7
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/ilya51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vladimir51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/izyaslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/svyatoslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vsevolod51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vyacheslav51
mkdir -p /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/igor51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/ilya51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vladimir51
rmdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/izyaslav51
```

rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/svyatoslav51
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vsevolod51
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/vyacheslav51
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5/igor51
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6/vseslav7
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/bryachislav6
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5/vseslav6
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5/yan6
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5/evstafiy6
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/yaroslav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/vsevolod5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatoslav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/mstislav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/sydislav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/boris5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/stanislav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/visheslav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/izyaslav5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4/svyatopolk5
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/yaropolk4
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/vladimir4
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3/oleg4
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2/svyatoslav3
rmkdir /home/aleksandr/rurik1/igor2
rmkdir /home/aleksandr/rurik1