

## Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу «Фундаментальная информатика»

Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, № по списку 3

Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.ru

Работа выполнена: «17» сентября 2020г.

Преподаватель: каф. 806 Найденов Иван Евгеньевич

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. **Тема:** Операционная среда ОС UNIX
2. **Цель работы:** изучение и приобретение
3. **Задание (вариант №   ):** Приобретение основных навыков работы в ОС 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 Celeron(R) Dual-Core CPU T3300 с ОП \_\_\_\_\_ Мб, НМД \_\_\_\_\_ Мб. Монитор \_\_\_\_\_

5. **Программное обеспечение (студента):**  
Операционная система семейства linux, наименование ubuntu версия 14.04 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)  
Открываем терминал. Создаем каталог, в котором будет находиться еще один каталог. Создаем файл и будем проделывать операции над ним : редактировать, вставить текст, скопировать, переместить. Затем удалим один из каталогов.

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

План работы:

- 1) Создать главную директорию
- 2) Создать все файлы и директории, находящиеся в главной директории
- 3) Создать файл в одном из каталогов и вставить текст
- 4) Начать выполнять команды относительно файла

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

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

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ mkdir Year
elza@elza-R428-P428-R478:~$ cd Year
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year$ mkdir Seasons
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year$ cd Seasons
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$ mkdir winter summer spring autumn
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$ ls
autumn spring summer winter
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$ cd autumn
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ touch text1.txt
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat >text1.txt
Издревле русский наш Парнас
Тянуло к незнакомым странам,
И больше всех лишь ты, Кавказ,
Звенел загадочным туманом.
```

Здесь Пушкин в чувственном огне  
Слагал душой своей опальной:  
«Не пой, красавица, при мне  
Ты песен Грузии печальной».

```
И Лермонтов, тоску леча,
Нам рассказал про Азамата,
Как он за лошадь Казбича
Давал сестру вместо злата.
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat text1.txt | head -n3
Издревле русский наш Парнас
Тянуло к незнакомым странам,
И больше всех лишь ты, Кавказ,
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat text1.txt | grep ы
Тянуло к незнакомым странам,
И больше всех лишь ты, Кавказ,
Звенел загадочным туманом.
Ты песен Грузии печальной».
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat text1.txt
Издревле русский наш Парнас
Тянуло к незнакомым странам,
И больше всех лишь ты, Кавказ,
Звенел загадочным туманом.
```

Здесь Пушкин в чувственном огне  
Слагал душой своей опальной:  
«Не пой, красавица, при мне  
Ты песен Грузии печальной».

```
И Лермонтов, тоску леча,
Нам рассказал про Азамата,
Как он за лошадь Казбича
Давал сестру вместо злата.
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ nano text1.txt
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat text1.txt
Издревле русский наш Парнас
Тянуло к незнакомым странам,
И больше всех лишь ты, Кавказ,
Звенел загадочным туманом
```

```
И Лермонтов, тоску леча,
Нам рассказал про Азамата,
Как он за лошадь Казбича
Давал сестру вместо злата.
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat >> text1.txt
За грусть и жёлчь в своем лице
Кипенья желтых рек достоин,
Он, как поэт и офицер,
Был пулей друга успокоен.
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cat text1.txt
Издревле русский наш Парнас
```

Тянуло к незнакомым странам,  
И больше всех лишь ты, Кавказ,  
Звенел загадочным туманом

И Лермонтов, тоску леча,  
Нам рассказал про Азамата,  
Как он за лошадь Казбича  
Давал сестру вместо злата.  
За грусть и жёлчь в своем лице  
Кипенья желтых рек достоин,  
Он, как поэт и офицер,

Был пулей друга успокоен.

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cp text1.txt file2.txt
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ ls
```

```
file2.txt  text1.txt
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ less file2.txt
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ man mv
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons/autumn$ cd
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ pwd
```

```
/home/elza
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ cat > new.txt
```

```
hello world
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ mv new.txt /home/elza/Year
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ ls
```

```
examples.desktop  Year      Загрузки  Общедоступные
```

```
fontconfig        Видео     Изображения  Рабочий стол
```

```
text.txt.save     Документы  Музыка      Шаблоны
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~$ cd Year
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year$ ls
```

```
new.txt  Seasons
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year$ cd Seasons
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$ rm -r autumn
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$ ls
```

```
spring  summer  winter
```

```
elza@elza-R428-P428-R478:~/Year/Seasons$
```

**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

Работу можно было бы сделать пошире, т.е создать больше каталогов и файлов.

**11. Выводы**

Работа с терминалом дает нам возможность не переключаться постоянно между папками и файлами. В UNIX большинство всего настраивается из командной строки, таким образом многие задачи можно выполнить только там, никуда не заглядывая. Полученный навык понадобится в дальнейшем обучении в среде UNIX. Первый опыт использования данной системы, что очень радует.

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

---

---

---

---

---

Подпись студента \_\_\_\_\_