

Структура научной презентации

Лабораторная работа №11

Атанесов Алекс.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

RUSSIA, Moscow

Информация

- Атанесов Александр Нмиколаевич
- Студент первого курса
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/NEGODAY7484>



Создание презентации

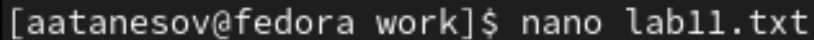
Выполнение лабораторной работы

1. Открываю папку work и создаю lab11.txt. (рис. (fig:001?))

```
[aatanesov@fedora ~]$ cd work  
[aatanesov@fedora work]$ touch lab11.txt
```

Рис. 1: Использую команду cd и touch


2. Открываю lab11.txt. (рис. (fig:002?))

A terminal window with a dark background. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command nano lab11.txt has been entered.

```
[aatanesov@fedora work]$ nano lab11.txt
```

Рис. 2: Использую команду nano

3. копирую текст песни . (рис. (fig:003?))

15

Трек – Marilyn Manson

Обзор

Текст песни

if you can hear this
Don't assume that I'm talking to you
Yesterday everything I thought I believed in died
But today is my birthday
Today is my birthday
I don't need you
I'll say it to myself
It doesn't mean I won't need somebody
Anyone with half a soul
Will hear this and they'll never leave me

if you don't know what forever feels like
I'll show you what it feels like without it
I'll show you what it feels like without it

This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in

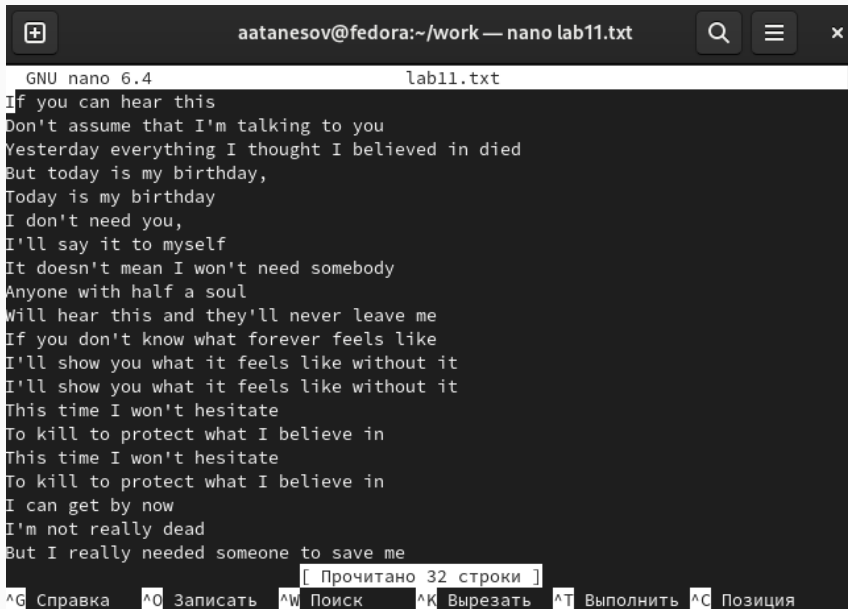
I can get by now
I'm not really dead
But I really needed someone to save me
Leaving me alone to die
Is worse than having the guts to kill me

if you don't know what forever feels like
I'll show you what it feels like without it
I'll show you what it feels like without it

This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in

Not letting you win
Won't satisfy me
I'll teach you about loss

4. Копирую текст в файл lab11.txt. (рис. (fig:004?))



```
GNU nano 6.4 lab11.txt
If you can hear this
Don't assume that I'm talking to you
Yesterday everything I thought I believed in died
But today is my birthday,
Today is my birthday
I don't need you,
I'll say it to myself
It doesn't mean I won't need somebody
Anyone with half a soul
Will hear this and they'll never leave me
If you don't know what forever feels like
I'll show you what it feels like without it
I'll show you what it feels like without it
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
I can get by now
I'm not really dead
But I really needed someone to save me
[ Прочитано 32 строки ]
^G Справка ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция
```

5. Создаю файл lab11.sh , делаю его исполняемым и открываю через редактор gedit. (рис. (fig:005?))

```
[aatanesov@fedora work]$ touch lab11.sh
[aatanesov@fedora work]$ gedit lab11.sh
[aatanesov@fedora work]$ chmod +x lab11.sh
[aatanesov@fedora work]$ gedit lab11.sh
```

Рис. 5: Использую команду touch, chmod, gedit

6. Пишу код для командного файла. (рис. (fig:006?))

```
1 #!/bin/bash
2 while getopts "i:o:p:Cn" optletter
3 do
4     case $optletter in
5         i) iflag=1; ival=$OPTARG;;
6         o) oflag=1; oval=$OPTARG;;
7         p) pflag=1; pval=$OPTARG;;
8         C) cflag=1;;
9         n) nflag=1;;
10        *) echo "Illegal option $optletter"
11    esac
12 done
13
14 if ((Cflag==1 && nflag==1))
15 then
16     grep -e "${pval}" -i -n "${ival}"
17     if ((oflag==1))
18     then
19         grep -e "${pval}" -i -n "${ival}" > "${oval}"
20     fi
21 fi
22
23 if ((Cflag==1 && nflag==0))
24 then
25     grep -e "${pval}" -i "${ival}"
26     if ((oflag==1))
27     then
28         grep -e "${pval}" -i "${ival}" > "${oval}"
29     fi
30 fi
31
32 if ((Cflag==0 && nflag==1))
33 then
34     grep -e "${pval}" -n "${ival}"
35     if ((oflag==1))
36     then
37         grep -e "${pval}" "${ival}" > "${oval}"
```

7. Вставляю текст, данный в лабораторной работе . (рис. (fig:007?))

```
[aatanesov@fedora work]$ bash lab11.sh -ilab11.txt -olab11-1.txt -pice
[aatanesov@fedora work]$ cat lab11.txt
If you can hear this
Don't assume that I'm talking to you
Yesterday everything I thought I believed in died
But today is my birthday,
Today is my birthday
I don't need you,
I'll say it to myself
It doesn't mean I won't need somebody
Anyone with half a soul
Will hear this and they'll never leave me
If you don't know what forever feels like
I'll show you what it feels like without it
I'll show you what it feels like without it
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
```

Рис. 7: Использую Буфер обмена

8. Компилирую файл и вывожу содержимое файла lab11.txt. (рис. (fig:008?))

```
[aatanesov@fedora work]$ ./lab11.sh -i ~/work/lab11.txt -o ~/work/lab11-1.txt -p it -C -n
7:I'll say it to myself
8:It doesn't mean I won't need somebody
9:Anyone with half a soul
12:I'll show you what it feels like without it
13:I'll show you what it feels like without it
14:This time I won't hesitate
16:This time I won't hesitate
24:I'll show you what it feels like without it
25:I'll show you what it feels like without it
26:This time I won't hesitate
28:This time I won't hesitate
[aatanesov@fedora work]$ cat ~/work/lab11-1.txt
7:I'll say it to myself
8:It doesn't mean I won't need somebody
9:Anyone with half a soul
12:I'll show you what it feels like without it
13:I'll show you what it feels like without it
14:This time I won't hesitate
16:This time I won't hesitate
24:I'll show you what it feels like without it
25:I'll show you what it feels like without it
26:This time I won't hesitate
```

Рис. 8: Используя команду bash, cat

9. Вывожу содержимое файла lab11-1.txt. (рис. (fig:009?))

```
[aatanesov@fedora work]$ cat ~/work/lab11-1.txt
7:I'll say it to myself
8:It doesn't mean I won't need somebody
9:Anyone with half a soul
12:I'll show you what it feels like without it
13:I'll show you what it feels like without it
14:This time I won't hesitate
16:This time I won't hesitate
24:I'll show you what it feels like without it
25:I'll show you what it feels like without it
26:This time I won't hesitate
28:This time I won't hesitate
```

Рис. 9: Использу команду cat

10. Воспроизвожу файл lab11-1.txt. (рис. (fig:010?))

```
[aatanesov@fedora work]$ ./lab11.sh -i ~/work/lab11.txt -o ~/work/lab11-1.txt -p it -n
7:I'll say it to myself
9:Anyone with half a soul
12:I'll show you what it feels like without it
13:I'll show you what it feels like without it
14:This time I won't hesitate
16:This time I won't hesitate
24:I'll show you what it feels like without it
25:I'll show you what it feels like without it
26:This time I won't hesitate
28:This time I won't hesitate
```

Рис. 10: Используя команду ./

11. вывожу содержимое файла lab11.txt. (рис. (fig:011?))

```
[aatanesov@fedora work]$ cat ~/work/lab11.txt
If you can hear this
Don't assume that I'm talking to you
Yesterday everything I thought I believed in died
But today is my birthday,
Today is my birthday
I don't need you,
I'll say it to myself
It doesn't mean I won't need somebody
Anyone with half a soul
Will hear this and they'll never leave me
If you don't know what forever feels like
I'll show you what it feels like without it
I'll show you what it feels like without it
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
This time I won't hesitate
To kill to protect what I believe in
I can get by now
I'm not really dead
But I really needed someone to save me
Leaving me alone to die
```


12. Создаю файл prog2.c. (рис. (fig:012?))

A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command being entered is touch prog2.c.

```
[aatanesov@fedora work]$ touch prog2.c
```

Рис. 12: Используя команду touch

13. Открываю файл через gedit. (рис. (fig:013?))

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is '[aatanesov@fedora work]\$' and the command entered is 'gedit prog2.c'.

```
[aatanesov@fedora work]$ gedit prog2.c
```

Рис. 13: Использую команду gedit

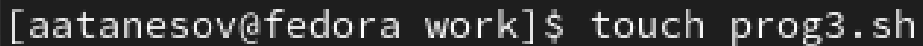
14. Пишу код в prog2.c. (рис. (fig:014?))

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    int number;
    printf("Введите число: ");
    scanf("%d", &number);

    if (number > 0) {
        printf("Число больше нуля.\n");
        exit(1);
    } else if (number < 0) {
        printf("Число меньше нуля.\n");
        exit(2);
    } else {
        printf("Число равно нулю.\n");
        exit(0);
    }
}
```

15. Создаю prog3.sh. (рис. (fig:015?))

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command being entered is touch prog3.sh.

```
[aatanesov@fedora work]$ touch prog3.sh
```

Рис. 15: Использую команду touch

16. Открываю файл через gedit. (рис. (fig:016?))

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command being entered is gedit prog3.sh.

```
[aatanesov@fedora work]$ gedit prog3.sh
```

Рис. 16: Использую команду gedit

17. Пишу код в файле. (рис. (fig:017?))

```
1 #!/bin/bash
2
3 opt=$1;
4 form=$2;
5 num=$3;
6 function Files() {
7   for ((i=1; i<=$num; i++)) do
8     file=$(echo $form | tr '#' "$i")
9     if [ $opt == "-r" ]
10    then
11      rm -f $file
12    elif [ $opt == "-c" ]
13    then
14      touch $file
15    fi
16    done
17  }
18 Files
```

18. Создаю файл prog4.sh. (рис. (fig:018?))

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command being entered is touch prog4.sh.

```
[aatanesov@fedora work]$ touch prog4.sh
```

Рис. 18: Использую команду touch

19. Открываю файл prog4.sh. (рис. (fig:019?))

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [aatanesov@fedora work]\$ and the command being entered is gedit prog4.sh.

```
[aatanesov@fedora work]$ gedit prog4.sh
```

Рис. 19: Использую команду gedit

20. Пишу код в файле. (рис. (fig:020?))

```
1 #!/bin/bash
2
3 files=$(find ./ -maxdepth 1 -mtime -7)
4 listing=""
5 for file in $files ; do
6     file=$(echo $file | cut -c 3-)
7     listing="$listing $file"
8 done
9 dir=$(basename $(pwd))
10 tar -cvf $dir.tar $listing
11 |
```

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Элементы презентации

- Даёт понять, о чём пойдёт речь
- Следует широко и кратко описать проблему
- Мотивировать свое исследование
- Сформулировать цели и задачи
- Возможна формулировка ожидаемых результатов

- Не формулируйте более 1–2 целей исследования

- Представляйте данные качественно
- Количественно, только если крайне необходимо
- Излишние детали не нужны

- Предлагаемое решение задач исследования с обоснованием
- Основные этапы работы

- Не нужны все результаты
- Необходимы логические связки между слайдами
- Необходимо показать понимание материала

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*

Рекомендации

- 10 слайдов
- 20 минут на доклад
- 30 кегль шрифта

- Один слайд — одна мысль

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)

- Один слайд — одна мысль
- Нельзя ссылаться на объекты, находящиеся на предыдущих слайдах (например, на формулы)
- Каждый слайд должен иметь заголовок

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли