

# Лабораторная работа

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

---

Дудырев Г. А.

04 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Приобретение навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

Первым делом научимся перемещаться между каталогами, для этого используется команда `cd`, а также научимся получать полное имя каталога, для этого воспользуемся командой `pwd`

```
[gadudihrev@fedora ~]$ cd  
[gadudihrev@fedora ~]$ pwd  
/home/gadudihrev
```

Далее я изучил команду `ls` и ее опции. `ls` - выводит содержимое каталога. Опции команды `ls`:  
`-a` - выводит изначально скрытые объекты, `-F` - выводит тип объекта, `-l` - выводит подробную информацию

```
[gadudihrev@fedora tmp]$ ls -aFl
итого 16
drwxrwxrwt. 19 root      root      460 map  4 14:53 ./
dr-xr-xr-x.  1 root      root      158 мая  5 2022 ../
drwxrwxrwt.  2 root      root       40 map  4 14:13 .font-unix/
drwxrwxrwt.  2 root      root       80 map  4 14:13 .ICE-unix/
drwx-----.  3 root      root       60 map  4 14:13 systemd-private-afa1bca46374433688
5f1df22a737f26-chronyd.service-K9cZjx/
drwx-----.  3 root      root       60 map  4 14:13 systemd-private-afa1bca46374433688
5f1df22a737f26-colord.service-rsBgNR/
drwx-----.  3 root      root       60 map  4 14:13 systemd-private-afa1bca46374433688
5f1df22a737f26-dbus-broker.service-wWvQv/
drwx-----.  3 root      root       60 map  4 14:13 systemd-private-afa1bca46374433688
```

Рис. 1: Работа команды `ls`, опция `-aFl`

После мы научились создавать и удалять каталоги, команда `mkdir` - создает файлы, команды `rmdir` и `rm -r` - удаляют каталоги.

```
[gadudihrev@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[gadudihrev@fedora ~]$ ls
letters  misk  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
memos    newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

```
[gadudihrev@fedora ~]$ rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
[gadudihrev@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[gadudihrev@fedora ~]$ ls
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис. 2: Создание и удаление каталогов

Также существует возможность узнать подробную информацию о команде и ее опциях, для этого используется команда `man`

```
[gadudihrev@fedora ~]$ man ls
[gadudihrev@fedora ~]$ cd work
[gadudihrev@fedora work]$ ls -R
.:
study

./study:
2022-2023

./study/2022-2023:
'Операционные системы'

'./study/2022-2023/Операционные системы':
os-intro
```

Рис. 3: Команда `man`

Команда `history` используется для вывода ранее выполненных команд. Выводимые на экран списки нумеруются

```
[gadudihrev@fedora ~]$ history
1  su
2  sudo
3  sudo su
4  touch test.asm
5  nasm -f elf test.asm
6  ld -m elf_i386 test.o -o test
7  ./test
```

Рис. 4: Команда `history`

Теперь модифицируем команду из буфера обмена команд

```
[gadudihrev@fedora ~]$ !216:s/a/l
ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 10 map 4 14:33 work
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Видео
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Документы
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 244 map 3 23:19 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Изображения
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Музыка
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 gadudihrev gadudihrev 0 янв 10 21:18 Шаблоны
```

Рис. 5: Модификация команды



Были получены навыки работы с системой посредством командной строки.