

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Лабораторная работа №4

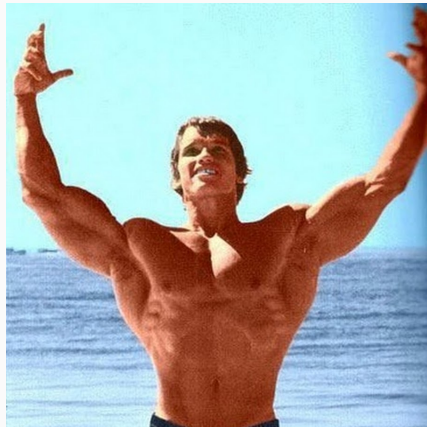
Толстых М. А.

28 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Толстых Максим Алексеевич
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Терминал
- Базовые команды работы с консолью

- Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

- Ознакомиться и разобрать на практике основные команды для работы с командной строкой
- Выполнить упражнения
- Ответить на контрольные вопросы

Выполнение лабораторной работы №4

```
[matolstikh@fedora ~]$ pwd  
/home/matolstikh
```

Определили полное имя домашнего каталога.

Команда ls

```
[matolstikh@fedora tmp]$ ls
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-chromyd.service-dTHMTC
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-colored.service-CcHENS
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-dbus-broker.service-HsBHMl
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-geoclue.service-BbrEfr
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-low-memory-monitor.service-tmI
x8
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-NodeManager.service-zCwVL
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-power-profiles-daemon.service-
V6TFF
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-rtkit-daemon.service-WBMSp
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-switcheroo-control.service-2Yf
T7
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-logind.service-2as8dQ
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-oomd.service-mE20J
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-resolved.service-CXgk
systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-upower.service-HRLdy
tmp-6452123F-1a0b-4f61-9b0b-Sec4e5785155
[matolstikh@fedora tmp]$
```

```
[matolstikh@fedora tmp]$ ls -l
total 8
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-chromyd.service-dTHMTC
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:29 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-colored.service-CcHENS
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-dbus-broker.service-HsBHMl
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:31 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-geoclue.service-BbrEfr
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-low-memory-monitor.service-tmI
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-NodeManager.service-zCwVL
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-power-profiles-daemon.service-V6TFF
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-logind.service-2as8dQ
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-oomd.service-mE20J
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-resolved.service-CXgk
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-upower.service-HRLdy
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-system-logind.service-2as8dQ
```

```
[matolstikh@fedora tmp]$ ls -la
total 8
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-chromyd.service-dTHMTC
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:29 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-colored.service-CcHENS
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-dbus-broker.service-HsBHMl
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:31 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-geoclue.service-BbrEfr
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-low-memory-monitor.service-tmI
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-NodeManager.service-zCwVL
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-power-profiles-daemon.service-
V6TFF
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-rtkit-daemon.service-WBMSp
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-switcheroo-control.service-2Yf
T7
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-logind.service-2as8dQ
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-oomd.service-mE20J
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-systemd-resolved.service-CXgk
drwx-----, 3 root root 60 60 25 19:28 systemd-private-45b10284fba46b2be94b4564b71ef54-upower.service-HRLdy
tmp-6452123F-1a0b-4f61-9b0b-Sec4e5785155
.X8-lock
```

Команды mkdir и rmdir

```
[matolstikh@fedora ~]$ mkdir newdir  
[matolstikh@fedora ~]$
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ cd newdir/  
[matolstikh@fedora newdir]$ mkdir morefun  
[matolstikh@fedora newdir]$
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ mkdir letters memos msk  
[matolstikh@fedora ~]$ ls  
letters  desk    work    документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
memos   newdir  notes   Зарплата   Музыка        'Рабочий стол'  
[matolstikh@fedora ~]$
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ man ls
```

```
reverse order write sorting  
-R, --recursive  
list subdirectories recursively
```

```
-S      sort by file size, largest first  
--sort=WORD  
sort by WORD instead of name (-N), size (-S), time (-t),  
version (-v), extension (-X), width
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ man cd
```

```
-l      List the names of all readline functions.  
-p      Display readline function names and bindings in such a  
        way that they can be re-read.  
-P      List current readline function names and bindings.  
-s      Display readline key sequences bound to macros and the  
        strings they output in such a way that they can be re-  
        read.  
-S      Display readline key sequences bound to macros and the  
        strings they output.  
-v      Display readline variable names and values in such a way  
        that they can be re-read.  
-V      List current readline variable names and values.  
-f filename  
        Read key bindings from filename.  
-q function  
        Query about which keys invoke the named function.  
-u function  
        Unbind all keys bound to the named function.
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ man pwd
```

```
-L, --logical
    use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical
    avoid all symlinks

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
```

Команда history

```
736 mkdir letters memos misk
737 ls
738 rmdir letters memos misk
739 ls
740 rm newdir
741 ls
742 rm -p ~/newdir/morefun
743 rm ~/newdir/morefun
744 rmdir ~/newdir/morefun
745 ls
746 cd newdir/
747 ls
748 rmdir newdir
749 cd ..
750 rmdir newdir
751 ls
752 man ls
753 man cd
754 man pwd
755 man mkdir
756 man rmdir
757 man rm
758 history
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ mkdir -p newdir/morefun
[matolstikh@fedora ~]$ ls
newdir  Ваканс  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work    документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[matolstikh@fedora ~]$ cd newdir/
[matolstikh@fedora newdir]$ ls
morefun
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ rm -rf newdir
[matolstikh@fedora ~]$ ls
work    документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Ваканс  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

```
[matolstikh@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-2023_os-intro/project-personal
```

```
[matolstikh@fedora ~]$ cd newdir/
```


Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.