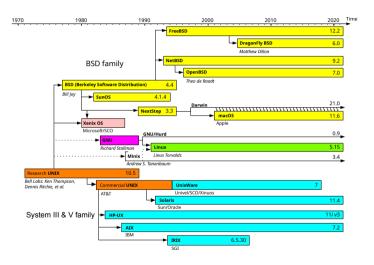
Основы работы с Unix

Инструментарий Современного Программиста

Иван Трепаков

NSU Sys.Pro

История Unix



Следует писать программы, которые

Следует писать программы, которые

• делают что-то одно и делают это хорошо

Следует писать программы, которые

- делают что-то одно и делают это хорошо
- взаимодействуют с другими программами

Следует писать программы, которые

- делают что-то одно и делают это хорошо
- взаимодействуют с другими программами
- поддерживают стандартный ввод/вывод

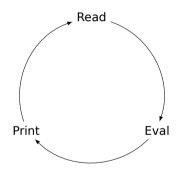
- Терминал (terminal emulator)
 - GNOME Terminal
 - xterm
 - alacritty
 - kitty
 - PuTTY

- Терминал (terminal emulator)
 - GNOME Terminal
 - xterm
 - alacritty
 - kitty
 - PuTTY
- Командная оболочка (command-line interface, cli или shell)
 - bash (Bourne-Again SHell)
 - sh (Bourne shell)
 - zsh (Z shell)
 - fish (friendly interactive shell)

- Терминал (terminal emulator)
 - GNOME Terminal
 - xterm
 - alacritty
 - kitty
 - PuTTY
- Командная оболочка (command-line interface, cli или shell)
 - bash (Bourne-Again SHell)
 - sh (Bourne shell)
 - zsh (Z shell)
 - fish (friendly interactive shell)
- Интерпретатор команд

- Терминал (terminal emulator)
 - GNOME Terminal
 - xterm
 - alacritty
 - kitty
 - PuTTY
- Командная оболочка (command-line interface, cli или shell)
 - bash (Bourne-Again SHell)
 - sh (Bourne shell)
 - zsh (Z shell)
 - fish (friendly interactive shell)
- Интерпретатор команд
- Read-Eval-Print Loop (REPL)

Read-Eval-Print Loop



```
Аргументы
```

```
$ echo Hello World!
Hello World!
$ echo Hello
             World!
Hello World!
$ echo "Hello
             World!"
Hello
      World!
$ echo 'Good
             day!'
Good
      day!
$ echo See\ \ \ you\ \ later
     you later
See
```

Аргументы \$ echo Hello World! Hello World! \$ echo Hello World! Hello World! World!" \$ echo "Hello Hello World! \$ echo 'Good day!' Good day! \$ echo See\ \ \ you\ \ later See vou later

Подстановка

```
$ echo "$PATH"
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin
$ echo '$PATH'
$PATH
$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin
$ export TEST="a b c"
$ echo $TEST
a b c
$ echo "$TEST"
a b c
```

Вывод команд

```
$ echo "Today: date"
```

Today: date

\$ echo "Today: \$date"

Today:

\$ echo "Today: \$(date)"

Today: Wed Aug 14 05:42:35 UTC 2024

Подстановка

```
$ echo "$PATH"
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin
$ echo '$PATH'
$PATH
$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/bin
$ export TEST="a b c"
$ echo $TEST
a b c
$ echo "$TEST"
a b c
```

Стандартный ввод/вывод

Файловая система

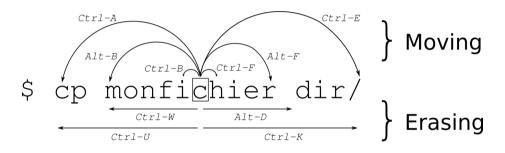
Зарезервированные директории

- / корневая директория
- ~ домашняя директория пользователя (например, /home/user/)
- . текущая директория
- .. родительская директория

Команды

- pwd
- ls
- cd
- mkdir
- cp
- mv
- rm
- find

Горячие клавиши



Q&A