

Основы интерфейса взаимодействия Unix

Работу выполнил:
Смольняков Данил Евгеньевич
НБИбд-02-24

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

- Работа с Unix — необходимая задача для тестирования и разработки.
- Умение работать с git и GitHub важно для IT-специалистов.

Цель работы

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

Техническое обеспечение

- Виртуальная машина: VirtualBox или QEMU.
- Операционная система: Linux (дистрибутив Fedora).
- Требования: Intel Core i3-550, 4 ГБ ОЗУ, 80 ГБ свободного места.

Домашний каталог

- Определение домашнего каталога.

```
desmoljnyakov@desmoljnyakov:~$ pwd  
/home/desmoljnyakov
```

Использование команды man

- Использование команды man для рекурсивного просмотра.

```
root@1) Команды пользователя
ИМЯ
pwd — вывести имя текущего/рабочего каталога

СИНТАКСИС
pwd [ПАРАМЕТР]...

ОПИСАНИЕ
Вывести полное имя текущего рабочего каталога.

-L, --logical
    использовать PWD из среды окружения, даже если она содержит символичные
-P, --physical
    избегать всех символических ссылок

--help отобразить эту справочную информацию и завершить работу

--version
    вывести информацию о версии и завершить работу

Если ни один из параметров не указан, подразумевается -P.

Используемая вами оболочка может иметь собственную версию pwd, которая может
получить подробную информацию о поддерживаемых ею параметрах, обратитесь к документации.

АВТОРЫ
Программа написана Джином Мейерингом (Jim Meyering).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ
Онлайн-справка GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Сообщайте обо всех ошибках перевода по адресу <https://translationproject.org/

АВТОРСКИЕ ПРАВА
Copyright © 2024 Free Software Foundation, Inc. Лицензия GPLv3
<https://gnu.org/licenses/gpl.ru.html>.
Это свободное программное обеспечение: вы можете изменять и распространять
той мере, в которой это разрешено законом.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ
getcwd(3)

Полная документация на <https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd>,
также доступна локально посредством info '(coreutils) pwd invocation'

ПЕРЕВОД
```

Использование истории команд

- Использование истории команд с помощью команды `history`.

```
196 sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
197 sudo dnf install browserpass
198 chezmoi update
199 chezmoi diff
200 chezmoi apply
201 nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
202 sudo dnf install pass pass-otp gopass
203 gpg --list-secret-keys
204 pass init tipokin147in@gmail.com
205 pass git init
206 pass git remote add origin git@github.com:aURaSC/study_2023-2024_os-intro.git
207 pass git push -u origin main
208 sudo dnf update git
209 sudo -i
210 pass git init
211 pass git push -u origin main
212 pass insert tipokin147in@gmail.com/aURaSC
213 pass tipokin147in@gmail.com/aURaSC
214 sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
215 sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
216 gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles-template" --private
217 chezmoi init git@github.com:aURaSC/dotfiles.git
218 chezmoi diff
219 chezmoi apply -v
220 chezmoi add --template ~/.zshrc
221 chezmoi add ~/.zshrc
222 chezmoi cd
223 ps aux | grep sway
224 sway msg exit
225 foot
226 export WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
227 export XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/$(id -u)
228 foot
229 sudo reboot
230 cd ~
231 mkdir letters
232 mkdir letters memos disk
233 rm -r letters memos disk
234 rm newdir
235 mkdir newdir
236 rm newdir
237 rm -r newdir
238 ls ~/newdir
239 man ls
240 man cd
241 man pwd
242 history
```

Запуск нескольких команд в одной строке

- Запуск нескольких команд в одной строке с помощью команды:
`cd ~; ls.`

```
desmol jnyakov@desmol jnyakov:~$ cd ~; ls
bin          my_public-key.asc  pandoc-crossref  test-repo  Документы  Музыка  Шаблоны
git-extended pandoc             pandoc-crossref-Linux-X64  work      Загрузки  Общедоступные
LICENSE      pandoc-3.6.3-linux-amd64  README.md        Видео     Изображения  'Рабочий стол'
```


Ответы на вопросы:

- 1. Командная строка — это интерфейс для ввода текстовых команд в операционной системе.
- 2. Абсолютный путь можно узнать с помощью команды `pwd`.
- 3. Тип файлов и их имена можно узнать с помощью команды `ls -F`.
- 4. Скрытые файлы отображаются с помощью команды `ls -a`.
- 5. Удаление файла — `rm файл`, удаление каталога — `rm -r каталог`.
- 6. История команд выводится с помощью команды `history`.
- 7. Модификация команд из истории выполняется с помощью конструкции `!номер:s/старое/новое`.
- 8. Запуск нескольких команд в одной строке: `команда1; команда2`.
- 9. Символы экранирования — `\` (например, `cd /home/user/\ my\ folder`).
- 10. Вывод команды `ls -l` включает права доступа, владельца, размер и дату изменения.
- 11. Относительный путь — путь относительно текущего каталога (например, `cd ../folder`).
- 12. Информация о команде — `man команда`.
- 13. Автодополнение — клавиша `Tab`.

Заключение

- Основы интерфейса были изучены.
- Приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.