

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Шония Ника Гигловна

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	12
Список литературы	13

Список таблиц

Список иллюстраций

Цель работы

Научиться работать с шаблонами и шрифтами

Задание

1. Менеджер паролей pass
2. Управление файлами конфигурации

Теоретическое введение

Шаблоны используются для изменения содержимого файла в зависимости от среды.

Используется синтаксис шаблонов Go.

Файл интерпретируется как шаблон, если выполняется одно из следующих условий:

- имя файла имеет суффикс `.tmpl`;

- файл находится в каталоге `.chezmoitemplates`.

Данные шаблона

Полный список переменных шаблона:

`chezmoi data`

Источники переменных:

- файлы `.chezmoi`, например, `.chezmoi.os`;

- файлы конфигурации `.chezmoidata.$FORMAT`. Форматы (`json`, `jsonc`, `toml`, `yaml`) читаются из раздела `data` конфигурационного файла.

Выполнение лабораторной работы

1. Менеджер паролей pass Установка pass

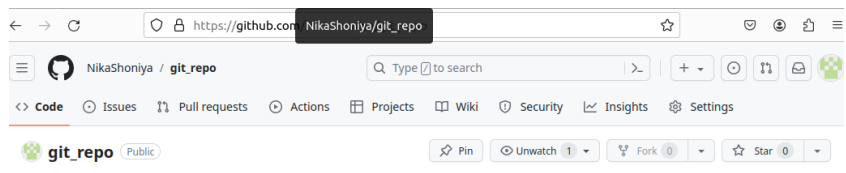
Установка gopass

Инициализация хранилища

```
nikashoniya@ngshoniya: ~  
nikashoniya@ngshoniya:~$ sudo apt install pass  
[sudo] пароль для nikashoniya:  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей... Готово  
Чтение информации о состоянии... Готово  
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:  
  libqrencode4 qrencode tree  
Предлагаемые пакеты:  
  libxml-simple-perl python  
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:  
  libqrencode4 pass qrencode tree  
Обновлено 0 пакетов, установлено 4 новых пакетов, для удаления отмечено 0  
пакетов, и 3 пакетов не обновлено.  
Необходимо скачать 132 kB архивов.  
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на  
132 kB.  
Хотите продолжить? [Д/н] д  
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libqrencode4 4.4.1-1 [24,0 kB]  
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree 1.9.0-1 [47,9 kB]  
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 pass 1.5.0-1 [821 kB]
```

```
Обработываются триггеры для libqrencode4 (2.35-0ubuntu0.0) ...  
nikashoniya@ngshoniya:~$ sudo apt install gopass  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей... Готово  
Чтение информации о состоянии... Готово  
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:  
  gopass  
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.  
Необходимо скачать 821 kB архивов.  
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 2 204 kB.  
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 gopass amd64 1.5.0-1 [821 kB]  
Получено 821 kB за 1с (651 kB/s)  
Выбор ранее не выбранного пакета gopass.  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 439523 файла и каталога.)  
Подготовка к распаковке .../gopass_1.5.0-1_amd64.deb ...  
Распаковывается gopass (1.5.0-1) ...  
Настраивается пакет gopass (1.5.0-1) ...  
Обработываются триггеры для map-db (2.10.2-1) ...  
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ pass init shoniyanka1@gmail.com  
mkdir: создан каталог '/home/nikashoniya/.password-store/'  
Password store initialized for shoniyanka1@gmail.com  
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

Создала репозиторий

Создадим структуру git

задать адрес репозитория на хостинге

Для синхронизации выполняется следующая команда

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ pass git push
fatal: Текущая ветка master не имеет вышестоящей ветки.
Чтобы отправить текущую ветку и установить внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, используйте

git push --set-upstream origin master
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

нужно закоммитить и выложить изменения

Проверить статус синхронизации можно командой

кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая ин-

```
Quick setup — if you've done this kind of thing before
HTTPS SSH https://github.com/NikaShoniya/git_repo.git
Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line

nikashoniya@ngshoniya:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/nikashoniya/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) de3ebbc] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 2700831] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
nikashoniya@ngshoniya:~$ pass git remote add origin https://github.com/NikaShoniya/git_repo.git
nikashoniya@ngshoniya:~$ pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, используйте

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master
nikashoniya@ngshoniya:~$

nikashoniya@ngshoniya:~$ cd ~/.password-store/
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$ git add .
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$ git commit -am 'edit manual'
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$ git push
fatal: Текущая ветка master не имеет вышестоящей ветки.
Чтобы отправить текущую ветку и установить внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, используйте

git push --set-upstream origin master
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$
```

терфейс native messaging

```
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store$ sudo apt-get -y install webext-browserpass
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  webext-browserpass
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 1 434 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 5 539 kB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 webext-browserpass amd64 3.7.2-1build1 [1 434 kB]
Получено 1 434 kB за 2с (924 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета webext-browserpass.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 439529 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../webext-browserpass_3.7.2-1build1_amd64.deb ...
Распаковывается webext-browserpass (3.7.2-1build1) ...
Настраивается пакет webext-browserpass (3.7.2-1build1) ...
```

деляющее файловую

ся для хранения па

Добавить новый

пароль

```
mkdir: создан каталог '/home/nikashoniya/.password-store/[password-store]'
Enter password for [password-store]/[FILENAME.gpg]:
Retype password for [password-store]/[FILENAME.gpg]:
[master 68d4fd9] Add given password for [password-store]/[FILENAME.gpg] to store
.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 [password-store]/[FILENAME.gpg].gpg
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ pass [password-store]/[FILENAME.gpg]
qazzaq12
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ pass generate --in-place FILENAME.gpg
gpg: не могу открыть '/home/nikashoniya/.password-store/FILENAME.gpg.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ pass generate --in-place [FILENAME.gpg]
gpg: не могу открыть '/home/nikashoniya/.password-store/[FILENAME.gpg].gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ pass generate --in-place [password-store]/[FILENAME.gpg]
[master e8fd305] Replace generated password for [password-store]/[FILENAME.gpg].
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit 5c9d3d305: 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-) (100%)
```

2. Управление файлами конфигурации Установить дополнительное программ-

ное обеспечение

```
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ sudo apt install -y dunst
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ sudo apt install dunst
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  dunst
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 3 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 83,0 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 210 kB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dunst amd64 1.5.0-1build1 [83,0 kB]
Получено 83,0 kB за 0с (173 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета dunst.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 439585 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../dunst_1.5.0-1build1_amd64.deb ...
```

(image/15.png){

width=70%} Установка бинарного файла

```
E: невозможно найти пакет losevka
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
nikashoniya@ngshoniya:~/.password-store/[password-store]$
```

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles" --template" --private
✓ Created repository NikaShoniya/dotfiles on GitHub
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

Инициализи-

руйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles

```
chezmoi 2.47.1 by Tom Payne (@tpayne) установлен
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi init https://github.com/NikaShoniya/dotfiles.git
Клонирование в «/home/nikashoniya/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 693.00 КиБ/с, г
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив

```
+
+
+=====
+
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+material is shared under a Creative Commons public license or as
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
nikashoniya@ngshoniya:~$
```

chezmoi diff

На

второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi init https://github.com/NikaShoniya/dotfiles.git
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi diff
```

Разные действия с

командой chezmoi

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi diff
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi apply -v
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi merge FILENAME.gpg
chezmoi: FILENAME.gpg: not managed
```

При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из вашего репозитория

```
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi init --apply https://github.com/NikaShoniya/dotfiles.git
nikashoniya@ngshoniya:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
```

Выполнение команд

Выводы

Скачали шрифты, сделали работу с шаблонами

Список литературы