

Шаблон отчёта по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды

Абдуллахи Шугофа

Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	5
1.1	Настройка рабочей среды	5
2	Настройка интерфейса с браузером	9
3	Сохранение пароля	10
4	Управление файлами конфигурации	12
4.1	Дополнительное программное обеспечение	12
5	Установка	13
6	Создание собственного репозитория с помощью утилит	14
7	Подключение репозитория к своей системе	15
8	Использование chezmoi на нескольких машинах	17
9	Настройка новой машины с помощью одной команды	20
10	Ежедневные операции с chezmoi	21

Список иллюстраций

1.1	установка pass	5
1.2	установка gorass	6
1.3	Инициализируем хранилище	6
1.4	создала структуру git	6
1.5	новая репозитория	7
1.6	задала адрес репозитория на хостиге	7
1.7	Синхронизатор	7
1.8	Внесение изменений вручную	8
1.9	провела статус синхронизации	8
2.1	настроила интерфейс с браузером	9
3.1	создала новый файла	10
3.2	сохранила пароля	11
4.1	Установка дополнительное программное обеспечение	12
5.1	Установка бинарного файла с помощью wget	13
6.1	репозитория dotfiles	14
7.1	проверила изменения	16
8.1	инициализировала chezmoi в ubuntu	17
8.2	проверила изменения	18
8.3	получить и применить последние изменения	19
9.1	установила свои dotfiles на новый компьютер	20
10.1	применила изменения	22
10.2	открыла файл через nano	23
10.3	git	23

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

1.1 Настройка рабочей среды

1. Установка

- pass

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for sabdullakhi:
Copr repo for gitflow owned by elegos 702 B/s | 1.5 kB 00:02
Fedora 39 - x86_64 - Updates 14 kB/s | 19 kB 00:01
Fedora 39 - x86_64 - Updates 183 kB/s | 7.1 MB 00:39
Dependencies resolved.
=====
Package Architecture Version Repository Size
=====
Installing:
pass noarch 1.7.4-8.fc39 fedora 59 k
pass-otp noarch 1.2.0-12.fc39 fedora 28 k
Installing dependencies:
liboath x86_64 2.6.9-2.fc39 fedora 48 k
oathtool x86_64 2.6.9-2.fc39 fedora 45 k
qrencode x86_64 4.1.1-5.fc39 fedora 25 k
Transaction Summary
=====
Install 5 Packages
```

Рис. 1.1: установка pass

- gopass

```
Complete!
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ sudo dnf install gopass
Last metadata expiration check: 0:01:21 ago on Wed 13 Mar 2024 07:37:50 PM MSK.
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch      Version      Repo          Size
=====
Installing:
gopass                 x86_64    1.15.2-2.fc38  fedora        7.1 M
Installing dependencies:
fish                   x86_64    3.7.0-1.fc39  updates       3.4 M
pcre2-utf32            x86_64    10.42-1.fc39.2 fedora        200 k
Installing weak dependencies:
yt-dlp-fish-completion noarch    2023.12.30-1.fc39 updates       21 k
Transaction Summary
=====
Install 4 Packages
```

Рис. 1.2: установка gopass

2. Настройка

3. Ключи GPG в лабораторной работе № 2 я уже создала ключи GPG.

4. Инициализация хранилища

- Инициализируем хранилище:

```
Complete!
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass init abduallahishogofall@gmail.com
mkdir: created directory '/home/sabdullakhi/.password-store/'
Password store initialized for abduallahishogofall@gmail.com
```

Рис. 1.3: Инициализируем хранилище

3. Синхронизация с git

- Создадим структуру git:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/sabdullakhi/.password-store/.git/
[master (root-commit) 31e6dbf] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master d589b54] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$
```

Рис. 1.4: создала структуру git

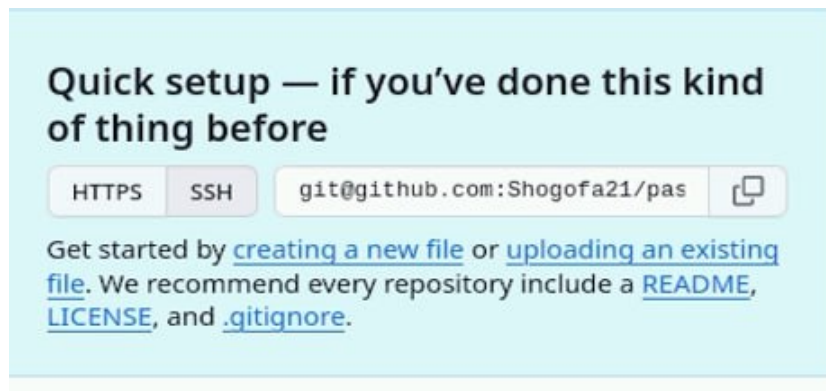


Рис. 1.5: новая репозитория

- зададим адрес репозитория на хостиге

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass git remote add origin git@github.com:Shogofa21/pass.git
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$
```

Рис. 1.6: задала адрес репозитория на хостиге

- Для синхронизации выполняется следующая команда:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.82 KiB | 932.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Shogofa21/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ pass git pull
Already up to date.
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$
```

Рис. 1.7: Синхронизатор

1. Прямые изменения

```
[sabdullakhi@sabdullakhi ~]$ cd ~/.password-store/
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ git add .
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ ls
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 1.8: Внесение изменений вручную

- Проверить статус синхронизации можно командой

```
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ pass git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$
```

Рис. 1.9: проверка статуса синхронизации

2 Настройка интерфейса с браузером

```
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz  
/browserpass  
[sudo] password for sabdullakhi:  
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part  
of the main distribution, and quality may vary.  
  
The Fedora Project does not exercise any power over the contents of  
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at  
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,  
and packages are not held to any quality or security level.  
  
Please do not file bug reports about these packages in Fedora  
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.  
  
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y  
Repository successfully enabled.  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sudo dnf install browserpass  
Copr repo for browserpass [=====] --- B/s | 0 B --: ETA
```

Рис. 2.1: настройка интерфейса с браузером

3 Сохранение пароля

- Чтобы добавить новый файла сначала я создала новый файл с имений pass.txt

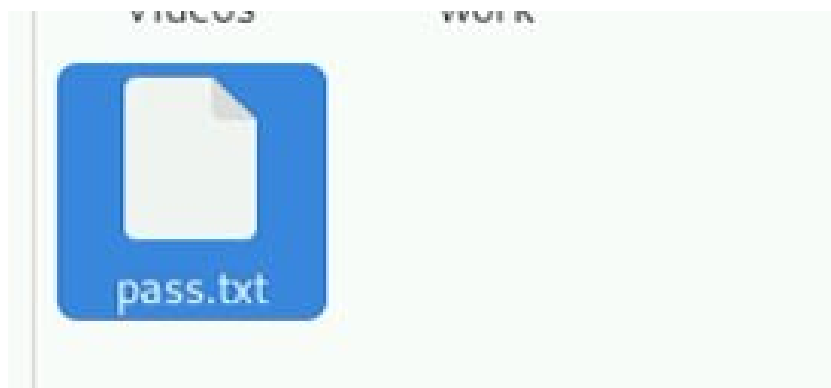


Рис. 3.1: создала новый файла

1. Добавить новый пароль

- Отобразите пароль для указанного имени файла:
- Замените существующий пароль:

```

[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master d94b6c9] Add given password for pass.txt to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 pass.txt.gpg
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ pass pass.txt
shogofa123
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ pass generate --in-place pass
.txt
[master 8cec3fd] Replace generated password for pass.txt.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
iX*y3aB#|F!sI9QIC5+Nu|m+V
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ █

```

Рис. 3.2: сохранила пороля

4 Управление файлами конфигурации

4.1 Дополнительное программное обеспечение

- Установите дополнительное программное обеспечение:



```
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
```

Рис. 4.1: Установка дополнительное программное обеспечение

- Установка шрифты с помощью этих команд:

```
sudo dnf copr enable peterwu/iosevka sudo dnf search iosevka sudo dnf install
iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-
etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

5 Установка

- Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io  
/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$
```

Рис. 5.1: Установка бинарного файла с помощью wget

6 Создание собственного репозитория с помощью утилит

- Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

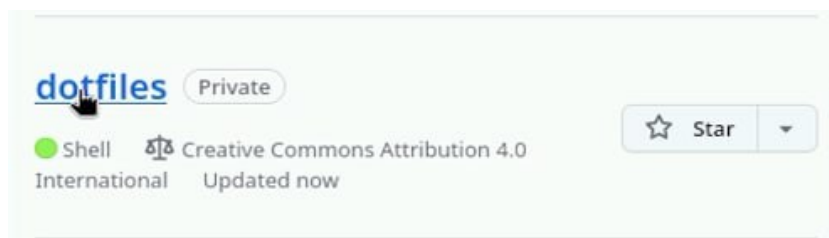


Рис. 6.1: репозитория dotfiles

7 Подключение репозитория к своей системе

- Я выполнила в терминале серию команд, чтобы настроить и инициализировать систему контроля версий для обработки файлов конфигурации (точечных файлов). Эти шаги включают загрузку и установку инструмента «chezmoi», создание репозитория на GitHub, клонирование репозитория и инициализацию chezmoi с помощью клонированного репозитория.

```
complete.  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sh -c "${wget -q0- chezmoi.io  
/get}"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ gh repo create dotfiles --tem  
plate="yamadharma/dotfiles-template" --private  
✓ Created repository Shogofa21/dotfiles on GitHub  
https://github.com/Shogofa21/dotfiles  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ chezmoi init git@github.com:S  
hogofa21/dotfiles.git  
bash: chezmoi: command not found  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ ls  
bin  pass.txt.gpg  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ ls bin  
chezmoi  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ cp ./bin/chezmoi /usr/local/b  
in  
cp: cannot create regular file '/usr/local/bin/chezmoi': Permission deni  
ed  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/lo  
cal/bin  
[sudo] password for sabdullakhi:  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ chezmoi init git@github.com:S  
hogofa21/dotfiles.git  
Cloning into '/home/sabdullakhi/.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  
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 59.00 KiB/s, done.  
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$
```

- Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запу-

СТИВ:

```
be made without permission under this Public License.

b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
without affecting the enforceability of the remaining terms and
conditions.

c. No term or condition of this Public License will be waived and no
failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
Licensor.

d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
that apply to the Licensor or You, including from the legal
processes of any jurisdiction or authority.

=====

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.

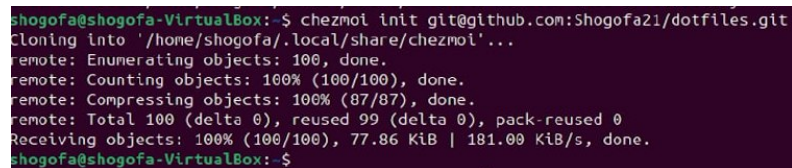
Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

sabdullakhi@sabdullakhi_password-store1$
```

Рис. 7.1: проверила изменения

8 Использование chezmoi на нескольких машинах

- на Ubuntu я инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles:



```
shogofa@shogofa-VirtualBox:~$ chezmoi init git@github.com:Shogofa21/dotfiles.git
Cloning into '/home/shogofa/.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
Receiving objects: 100% (100/100), 77.86 KiB | 181.00 KiB/s, done.
shogofa@shogofa-VirtualBox:~$
```

Рис. 8.1: инициализирую chezmoi в ubuntu

- Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:
 - `chezmoi apply -v`

```

b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
   deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
   minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
   cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
   without affecting the enforceability of the remaining terms and
   conditions.

c. No term or condition of this Public License will be waived and no
   failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
   Licensor.

d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
   as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
   that apply to the Licensor or You, including from the legal
   processes of any jurisdiction or authority.

=====

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.

```

Рис. 8.2: проверила изменения

- При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из вашего репозитория:
 - chezmoi update -v

```

+         # yaourt exits with 1 and no output if no updates are available.
+         # we ignore this case and go on
+         if not (exc.returncode == 1 and not exc.output):
+             raise exc
+     if not output:
+         return []

+     aur_updates = [line.split(' ')[0]
+                     for line in output.split('\n')
+                     if line.startswith('aur/')]

+     return aur_updates

+def matching_updates(updates, watch_list):
+    matches = set()
+    for u in updates:
+        for w in watch_list:
+            if re.match(w, u):
+                matches.add(u)

+    return matches

+message = "<span color='{0}'>{1}</span>"
+args = create_argparse()

+updates = get_updates()
+if args.aur:
+    updates += get_aur_updates()

+update_count = len(updates)
+if update_count > 0:
+    info = str(update_count) + ' updates available'
+    # matches = matching_updates(updates, args.watch)
+    # if matches:
+    #     info += ' [{0}]'.format(', '.join(matches))
+    print(message.format(args.updates_available_color, info))
+elif not args.quiet:
+    print(message.format(args.base_color, 'system up to date'))

```

Рис. 8.3: получить и применить последние изменения

9 Настройка новой машины с помощью одной команды

- я установила свои dotfiles на новый компьютер с помощью этой команды:
- Через ssh:

установила свои dotfiles на новый компьютер

Рис. 9.1: установила свои dotfiles на новый компьютер

10 Ежедневные операции с chezmoi

1.

- Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой:

- `chezmoi update`

```
sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ chezmoi update  
Already up to date.
```

2.

- Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения
- `chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff`
- Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:

```

+     LOG.info("Successfully waited for org.kde.StatusNotif
ierHost")
+     # pylint: disable=broad-except
+     except Exception as err:
+         LOG.error("Failed to wait for org.kde.StatusNotifierH
ost: %s",
+                 str(err))
+
+
+
+if __name__ == "__main__":
+    logging.basicConfig(level=logging.INFO)
+    asyncio.run(main())
diff --git a/.config/sway/scripts/waybar.sh b/.config/sway/scr
ipts/waybar.sh
new file mode 100755
index 0000000000000000000000000000000000000000..ac47e7ebceadd
2f2025fd02dbc6136cae5a017e
--- /dev/null
+++ b/.config/sway/scripts/waybar.sh
@@ -0,0 +1,13 @@
+#!/usr/bin/env bash
+
+run_waybar() {
+    waybar -c ~/.config/sway/other/waybar/config -s ~/.config
/sway/other/waybar/style.css
+}
+
+restart_waybar() {
+    pid=$(pgrep waybar)
+    [ ! -z $pid ] && kill $pid
+    run_waybar
+}
+
+restart_waybar
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ █

```

Рис. 10.1: применила изменения

3.

- Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий
 - Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:

```
[sabdullakhi@sabdullakhi .password-store]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 10.2: открыла файл через nano

```
/home/sabdullakhi/.config/chezmoi/chezmoi.  
[data]  
  email = "abdullahishogofa11@gmail.com"  
  
[git]  
  autoCommit = true  
  autoPush = true
```

Рис. 10.3: git