Шаблон отчёта по лабораторной работе 5

Простейший вариант

Абдуллахи Бахара

Содержание

1		олнение лабораторной работы Настройка:	5
2	Ини	циализация хранилища:	9
3		кронизация с git:	10
		Прямые изменения:	15
	3.2	Настройка интерфейса с броузером:	16
	3.3	Сохранение пароля:	18
	3.4	Управление файлами конфигурации:	20
	3.5	Установка:	22
	3.6	Создание собственного репозитория с помощью утилит:	22
	3.7	Подключение репозитория к своей системе:	22
	3.8	Использование chezmoi на нескольких машинах:	26
	3.9	Настройка новой машины с помощью одной команды:	29
4 Ежедневные операции с chezmoi:		30	
5	Авто	оматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий;	31

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

- Менеджер паролей pass:
- Установка
- pass, dnf install pass pass-otp
- gopass , dnf install gopass

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] password for babdullakhi:
Copr repo for gitflow owned by elegos 1.5 kB/s | 1.5 kB
                                                    00:01
Fedora 39 - x86_64 - Updates
                                  38 kB/s | 19 kB
                                                    00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates
                                 3.2 MB/s | 7.2 MB
                                                    00:02
google-chrome
                                 4.4 kB/s | 1.3 kB
                                                    00:00
google-chrome
                                 9.2 kB/s | 3.6 kB
                                                    00:00
RPM Fusion for Fedora 39 - Free - Updat 10 kB/s | 6.0 kB
                                                    00:00
                                                    00:00
RPM Fusion for Fedora 39 - Free - Updat 325 kB/s | 234 kB
RPM Fusion for Fedora 39 - Nonfree - Up 10 kB/s | 6.1 kB
                                                    00:00
RPM Fusion for Fedora 39 - Nonfree - Up 183 kB/s | 76 kB
                                                    00:00
Dependencies resolved.
Package
              Architecture Version
                                            Repository
______
Installing:
              noarch
pass
                         1.7.4-8.fc39
                                            fedora
                                                        59 k
                         1.2.0-12.fc39
                                                        28 k
pass-otp
              noarch
                                           fedora
Installing dependencies:
liboath
             x86_64
                         2.6.9-2.fc39
                                           fedora
                                                        48 k
              x86 64
                         2.6.9-2.fc39
                                                        45 k
oathtool
                                           fedora
              x86_64
                         4.1.1-5.fc39
                                                        25 k
grencode
                                            fedora
Transaction Summary
Install 5 Packages
Total download size: 205 k
Installed size: 414 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 116 kB/s | 48 kB
                                                    00:00
(2/5): oathtoo1-2.6.9-2.fc39.x86 64.rpm 108 kB/s | 45 kB
                                                    00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm 140 kB/s | 59 kB
                                                    00:00
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rp 297 kB/s | 28 kB
                                                    00:00
(5/5): grencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm 256 kB/s | 25 kB
                                                    00:00
Total
                                 220 kB/s | 205 kB
                                                    00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
П
```

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ sudo dnf install gopass
Last metadata expiration check: 0:00:48 ago on Thu 14 Mar 2024 10:52:55
PM MSK.
Dependencies resolved.
______
               Arch Version Repo Size
Package
______
Installing:
                    x86_64 1.15.2-2.fc38 fedora 7.1 M
gopass
Installing dependencies:
                    x86_64 3.7.0-1.fc39
                                           updates 3.4 M
                                         fedora 200 k
pcre2-utf32
                   x86_64 10.42-1.fc39.2
Installing weak dependencies:
yt-dlp-fish-completion noarch 2023.12.30-1.fc39
                                            updates
                                                     21 k
Transaction Summary
Install 4 Packages
Total download size: 11 M
Installed size: 33 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/4): pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_6 791 kB/s | 200 kB
                                                00:00
(2/4): yt-dlp-fish-completion-2023.12.3 488 kB/s | 21 kB
                                                00:00
(3/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm 5.8 MB/s | 7.1 MB
                                                00:01
(4/4): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm 2.5 MB/s | 3.4 MB 00:01
Total
                               4.7 MB/s | 11 MB 00:02
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
```

1.1 Настройка:

• Ключи GPG: Просмотр списка ключей

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec rsa4096 2024-02-28 [SC]
01EC06789E1A51E463BF246854D0D1024F510A01
uid [ultimate] Bahara Abdullahi <baharaabdullahi4@gmail.com>
ssb rsa4096 2024-02-28 [E]
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ [
```

2 Инициализация хранилища:

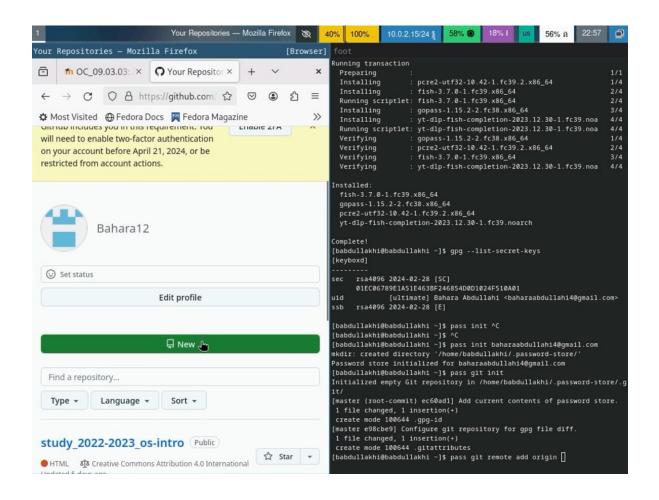
• Инициализируем хранилище: pass init

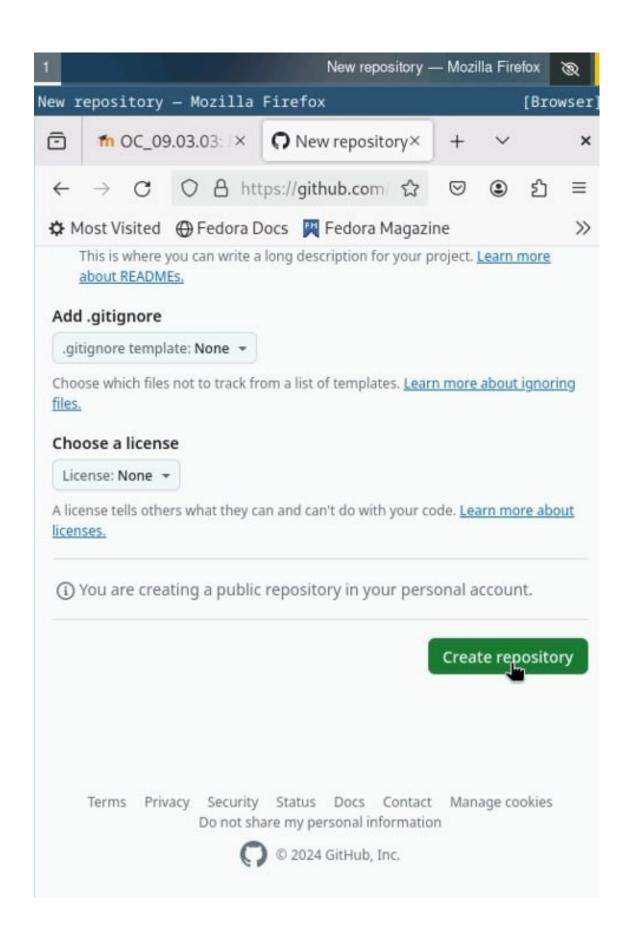
```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass init baharaabdullahi4@gmail.com
mkdir: created directory '/home/babdullakhi/.password-store/'
Password store initialized for baharaabdullahi4@gmail.com
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ []
```

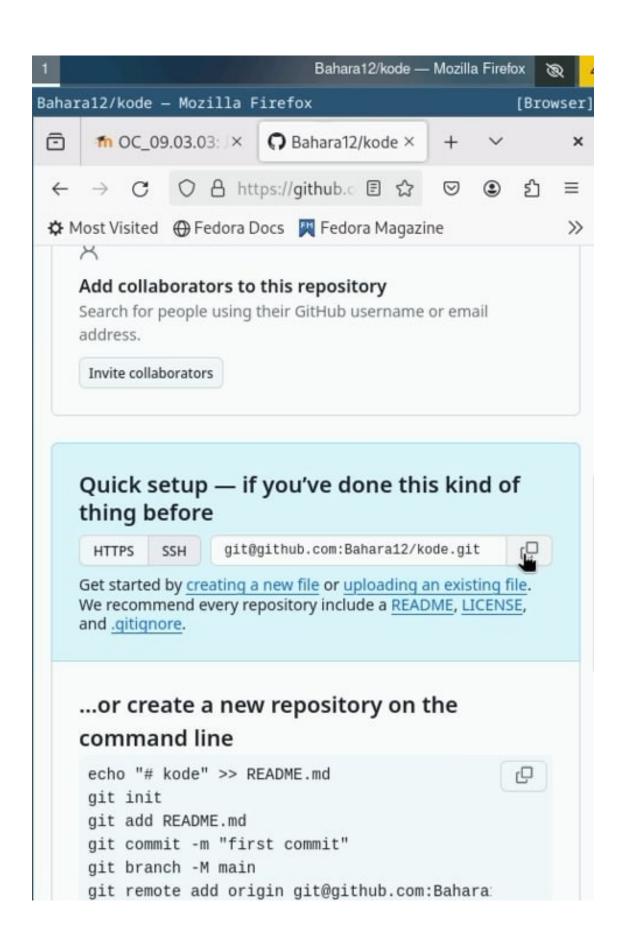
3 Синхронизация с git:

- Создадим структуру git:
- pass git init:

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/babdullakhi/.password-store/.g
it/
[master (root-commit) ec60ad1] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master e98cbe9] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ [
```







• Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать)

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass git remote add origin git@github.com:B
ahara12/kode.git
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ █
```

- Для синхронизации выполняется следующая команда:
- pass git pull

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass git pull
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.
   qit pull <remote> <branch>
If you wish to set tracking information for this branch you can do so wi
th:
    git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass qit pull
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.
    git pull <remote> <branch>
If you wish to set tracking information for this branch you can do so wi
th:
    git branch --set-upstream-to=origin/<branch> master
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
```

```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ 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'.

[babdullakhi@babdullakhi ~]$ [
```

pass git push

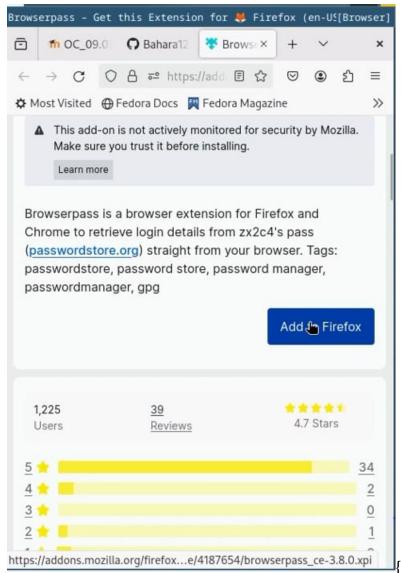
```
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.82 KiB | 1.82 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Bahara12/kode.git
* [new branch]
                    master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
[babdullakhi@babdullakhi ~]$ pass git pull
Already up to date.
[babdullakhi@babdullakhi ~]$
                                                   {#fig:001 width=100%
```

3.1 Прямые изменения:

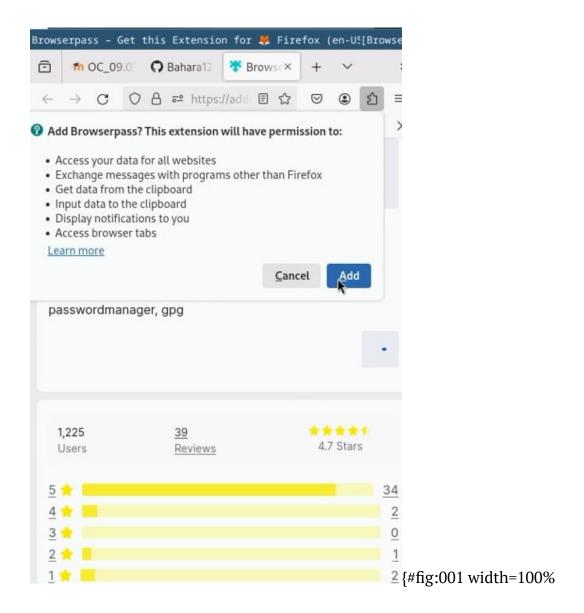
• Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass).

3.2 Настройка интерфейса с броузером:

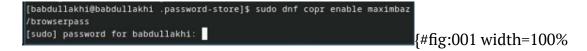
- Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.
- Плагин browserpass: Плагин для Firefox: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browserpass-ce/.



{#fig:001 width=100%



- Fedora:
- dnf copr enable maximbaz/browserpass
- dnf install browserpass



```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 2.2 kB/s | 2.4 kB
Dependencies resolved.
Package
   Arch
          Version
             Repository
Installing:
   x86_64 3.1.0-1.fc39
             copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Installing weak dependencies:
   noarch 3.8.0-2.fc39
             copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
   noarch 3.8.0-1.fc39
             copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 3.3 M
Installed size: 5.4 M
Is this ok [y/N]: y
```

{#fig:001 width=100%

3.3 Сохранение пароля:

- Добавить новый файла;
- touch pass.txt

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ touch pass.txt
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 383f390] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$
```

{#fig:001 width=100% - До-

бавить новый пароль

• pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ touch pass.txt
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 383f390] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ pass pass.txt
bahara
```

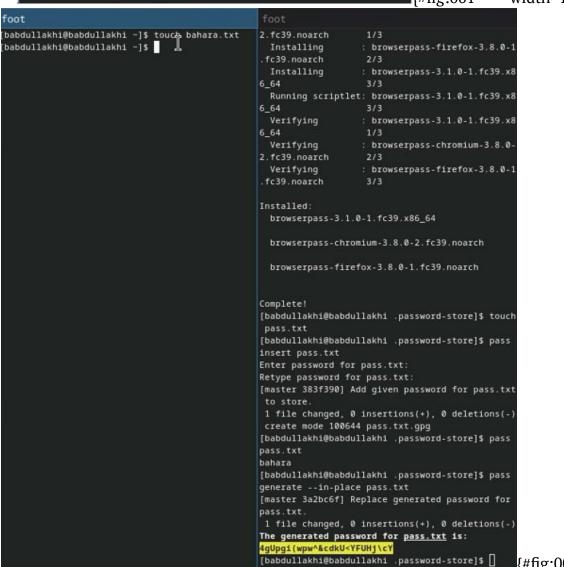
{#fig:001 width=100%

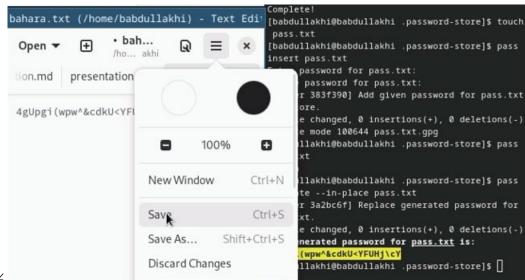
• Отобразите пароль для указанного имени файла:

• Замените существующий пароль:

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ pass generate --in-place pass .txt
[master 3a2bc6f] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
4gUpgi(wpw^&cdkU<YFUHj\cY
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ []
```

{#fig:001 width=100%





width=100%

{#fig:001

3.4 Управление файлами конфигурации:

- Дополнительное программное обеспечение;
- Установите дополнительное программное обеспечение:

{#fig:001 width=100%

- установите шрифты:
- sudo dnf copr enable peterwu/iosevka

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/
  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-bu</pre>
  ild-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/peterwu/iosevka?
  [y/N]: y
  Repository successfully enabled.
  [babdullakhi@babdullakhi .password-store]$
                                                                          {#fig:001
                                                                                            width=100%
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 81 kB/s | 53 kB
                                                                    1 {#fig:001
                                                                                            width=100%
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sudo dnf install iosevka-font
s iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoi
le-fonts iosevka-term-fonts
Last metadata expiration check: 0:00:49 ago on Thu 14 Mar 2024 11:34:48
PM MSK.
Dependencies resolved.
Package
     Arch Version
                 Repository
Installing:
     noarch 29.0.1-1.fc39
                 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
    noarch 29.0.1-1.fc39
                  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
     noarch 29.0.1-1.fc39
                 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
     noarch 29.0.1-1.fc39
                  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
     noarch 29.0.1-1.fc39
                  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
     noarch 29.0.1-1.fc39
                  copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 M
Transaction Summary
Install 6 Packages
Total download size: 462 M
Installed size: 2.6 G
Is this ok [y/N]:
                                                                       {#fig:001 width=100%
```

3.5 Установка:

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

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io /get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ [#fig:001 width=100%
```

3.6 Создание собственного репозитория с помощью утилит:

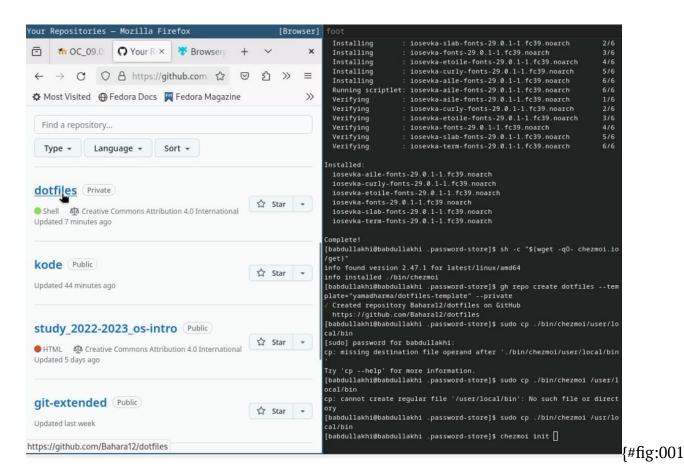
- Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.
- Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

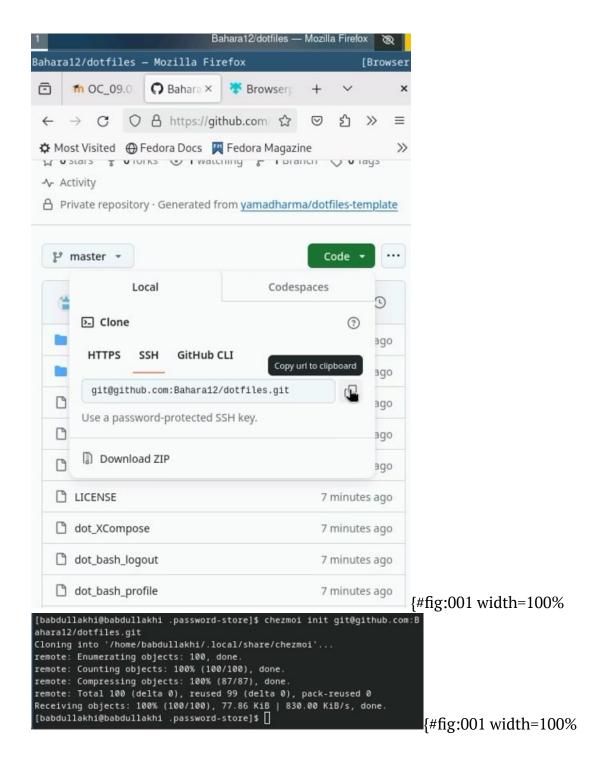
3.7 Подключение репозитория к своей системе:

• копиравала chezmoi с помощью этого команда :sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/lo cal/bin {#fig:001 width=100%
```

• Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:





• Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

```
foot
      For the avoidance of doubt, this Public License does not, and shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$
                                                                                                   {#fig:001 width=100%
```

• Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:

```
foot
                                                I
babdullakhi@babdullakhi .password-store]$
```

{#fig:001 width=100%

3.8 Использование chezmoi на нескольких машинах:

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

• с помощью wget: sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)"

```
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$ sh -c "$(wget -q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$

#fig:001

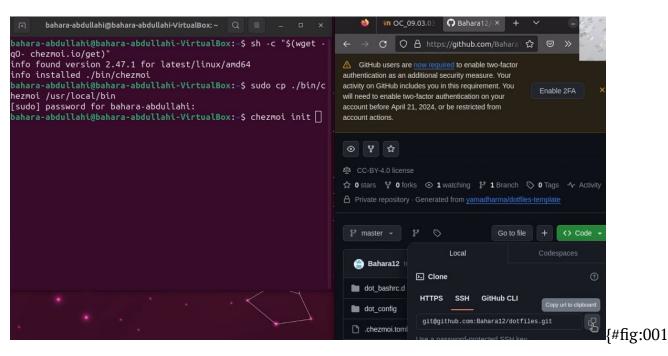
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$ sudo cp ./bin/c
hezmoi /usr/local/bin
[sudo] password for bahara-abdullahi:
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$
width=100%

#fig:001
```

dotfiles:

• На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием

• копиравала chezmoi с помощью этого команда в ubuntu :sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin



width=100%

```
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$ chezmoi init gi
t@github.com:Bahara12/dotfiles.git
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$ [
#fig:001
```

width=100%

```
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicatin g 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 author ize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent includin g,
+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 mater ial. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$
```

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

```
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicatin g 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 author ize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent includin g,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifi cations
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed mater ial. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.

+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$

#fig:001
```

3.9 Настройка новой машины с помощью одной команды:

4 Ежедневные операции с chezmoi:

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

```
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$ chezmoi update
-v
Already up to date.
bahara-abdullahi@bahara-abdullahi-VirtualBox:-$

{#fig:001
```

width=100%

• Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения:

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ chezmoi update
Already up to date.
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ [#fig:001 width=100%

[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ chezmoi git pull -- --autosta
sh --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ [#fig:001 width=100%
```

- Это запускается git pull –autostash –rebase в вашем исходном каталоге, а chezmoi diff затем показывает разницу между целевым состоянием, вычисленным из вашего исходного каталога, и фактическим состоянием.
- Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:

```
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ chezmoi apply
[babdullakhi@babdullakhi .password-store]$ [] {#fig:001 width=100%
```

5 Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий;

- Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.
- Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:

[git] autoCommit = true autoPush = true

• ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:

[babdullakhi@babdullakhi .password-store]\$ nano ~/.config/chezmoi/chezmo {#fig:001 width=100%



{#fig:001 width=100%