

# **Лабораторная работа №5**

**Настройка рабочей среды**

Разанацуа Сара Естелл

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Менеджер паролей pass . . . . .	7
3.2	Настройка интерфейса с броузером . . . . .	10
3.3	Сохранение пароля . . . . .	10
3.4	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	11
3.5	Создание собственного репозитория с помощью утилит . . . . .	13
3.6	Подключение репозитория к своей системе . . . . .	13
3.7	Ежедневные операции с chezmoi . . . . .	14
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

3.1	рисунок 1 . . . . .	7
3.2	рисунок 2 . . . . .	7
3.3	рисунок 3 . . . . .	8
3.4	рисунок 4 . . . . .	8
3.5	рисунок 5 . . . . .	8
3.6	рисунок 6 . . . . .	9
3.7	рисунок 7 . . . . .	9
3.8	рисунок 8 . . . . .	10
3.9	рисунок 9 . . . . .	10
3.10	рисунок 10 . . . . .	11
3.11	рисунок 11 . . . . .	11
3.12	рисунок 12 . . . . .	11
3.13	рисунок 13 . . . . .	12
3.14	рисунок 14 . . . . .	12
3.15	рисунок 15 . . . . .	12
3.16	рисунок 16 . . . . .	13
3.17	рисунок 17 . . . . .	13
3.18	рисунок 18 . . . . .	13
3.19	рисунок 19 . . . . .	14
3.20	рисунок 20 . . . . .	14
3.21	рисунок 21 . . . . .	15
3.22	рисунок 22 . . . . .	15

## Список таблиц

# 1 Цель работы

- Цель работы является научиться настраивать рабочую среду.

## 2 Задание

- 1. Менеджер паролей pass
- 2. Дополнительное программное обеспечение
- 3. Ежедневные операции с chezmoi

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Менеджер паролей pass

- установка pass. (рис. 3.1).

```
root@serazanacua:~# dnf install pass pass-otp
Fedora 39 - x86_64 - Updates                               11 kB/s | 20 kB    00:01
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:02 назад, Ср 13 мар 2024 07:05:50.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
pass                 noarch               1.7.4-8.fc39         fedora                59 k
pass-otp             noarch               1.2.0-12.fc39        fedora                28 k
Установка зависимостей:
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
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64               2.2.1-1.fc39         updates              58 k

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
```

Рис. 3.1: рисунок 1

- установка gopass. (рис. 3.2).

```
root@serazanacua:~# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:35 назад, Ср 13 мар 2024 13:44:14.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
gopass              x86_64               1.15.2-2.fc38        fedora                7.1 М
Установка зависимостей:
fish                x86_64               3.7.0-1.fc39         updates              3.4 М

Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета
```

Рис. 3.2: рисунок 2

- Настройка ключи GPG. (рис. 3.3).

```
root@serazanacua:~# gpg --list-secret-keys
gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
gpg: /root/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
```

Рис. 3.3: рисунок 3

- Инициализация хранилища (рис. 3.4).

```
pub  rsa4096 2024-03-13 [SC]
      53AE857DFD804321D5BD29A81EB317C90A0884E5
uid          Sarahestelle <estellesarah2002@gmail.com>
sub  rsa4096 2024-03-13 [E]

root@serazanacua:~# pass init estellesarah2002@gmail.com
Password store initialized for estellesarah2002@gmail.com
root@serazanacua:~#
```

Рис. 3.4: рисунок 4

- Синхронизация с git. Создаём структуру git. (рис. 3.5).

```
root@serazanacua:~# pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
```

Рис. 3.5: рисунок 5

- создание новой репозитории. (рис. 3.6).



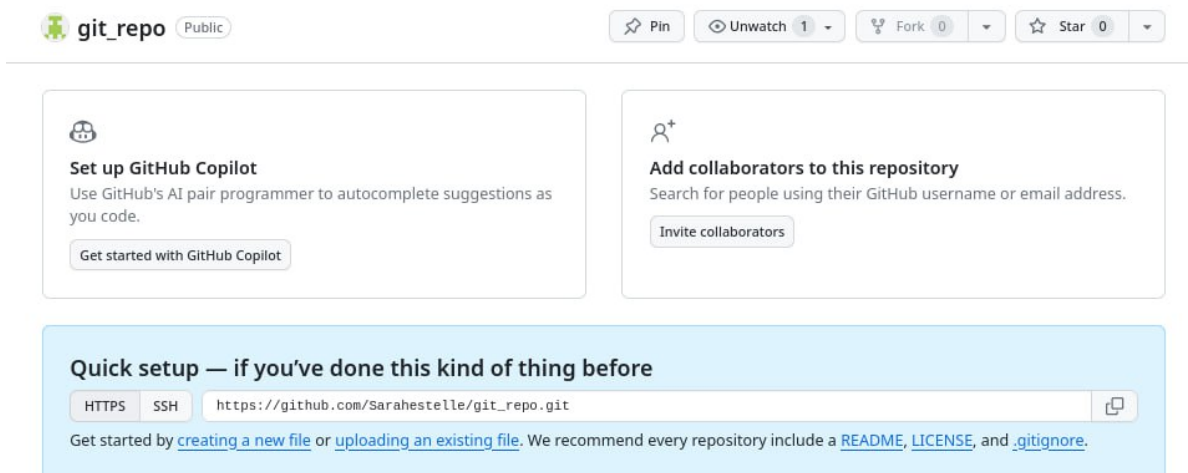


Рис. 3.6: рисунок 6

- Прямые изменения. (рис. 3.7).

```

root@serazanacua:~# cd ~/.password-store/
root@serazanacua:~/.password-store# git add .
root@serazanacua:~/.password-store# git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
root@serazanacua:~/.password-store# 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'.

root@serazanacua:~/.password-store# git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 547 байтов | 547.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Sarahestelle/git_repo.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
root@serazanacua:~/.password-store# pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
root@serazanacua:~/.password-store#

```

Рис. 3.7: рисунок 7

## 3.2 Настройка интерфейса с браузером

- Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging). (рис. 3.8).

```
root@serazanacua:~# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.8: рисунок 8

- (рис. 3.9).

```
root@serazanacua:~# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                               3.6 kB/s | 2.4 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
  browserpass        x86_64       3.1.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Установка слабых зависимостей:
  browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
  browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc39 copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 M
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm                               643 kB/s | 1.1 MB    00:01
(2/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm                     639 kB/s | 1.1 MB    00:01
(3/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm                       642 kB/s | 1.1 MB    00:01
=====
```

Рис. 3.9: рисунок 9

## 3.3 Сохранение пароля

- Добавить новый пароль. Отображение пароль для указанного имени файла (рис. 3.10).

```

root@serazanacua:~# pass insert [git_pass]/[pass]
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/[git_pass]'
Enter password for [git_pass]/[pass]:
Retype password for [git_pass]/[pass]:
[master ffabc30] Add given password for [git_pass]/[pass] to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 [git_pass]/[pass].gpg

```

Рис. 3.10: рисунок 10

- Замените существующий пароль (рис. 3.11).

```

root@serazanacua:~# pass generate --in-place [git_pass]/[pass]
[master 6862519] Replace generated password for [git_pass]/[pass].
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for [git_pass]/[pass] is:
^m]]!nerb#YaLE[]>0(&x"[n

```

Рис. 3.11: рисунок 11

## 3.4 Дополнительное программное обеспечение

- Установка дополнительного программного обеспечения. (рис. 3.12).

```

root@serazanacua:~# sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:17:32 назад, Ср 13 мар 2024 23:35:15.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
dunst                 x86_64       1.9.2-2.fc39          fedora                130 k
fontawesome4-fonts    noarch       1:4.7.0-19.fc39       fedora                204 k

```

Рис. 3.12: рисунок 12

- Установка шрифты. (рис. 3.13).

```
root@serazanacua:~# sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.13: рисунок 13

(рис. 3.14).

рисунок 14

Рис. 3.14: рисунок 14

(рис. 3.15).

```
root@serazanacua:~# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:38 назад, Ср 13 мар 2024 23:56:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия          Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-curly-fonts   noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-etoile-fonts  noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
iosevka-fonts         noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-slab-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
iosevka-term-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов
```

Рис. 3.15: рисунок 15

- Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл. (рис. 3.16).

```
root@serazanacua:~# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.16: рисунок 16

### 3.5 Создание собственного репозитория с помощью утилит

- Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. (рис. 3.17).

```
serazanacua@serazanacua:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles-template" --private
✓ Created repository Sarahestelle/dotfiles on GitHub
https://github.com/Sarahestelle/dotfiles
```

Рис. 3.17: рисунок 17

### 3.6 Подключение репозитория к своей системе

- Инициализация chezmoi с вашим репозиторием dotfiles. (рис. 3.18).

```
serazanacua@serazanacua:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
serazanacua@serazanacua:~$ chezmoi init https://github.com/Sarahestelle/dotfiles
.git
Клонирование в «/home/serazanacua/.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 | 392.00 КиБ/с, готово.
serazanacua@serazanacua:~$
```

Рис. 3.18: рисунок 18

- Проверка, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив. (рис. 3.19).



```
+
+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.
+
serazanacua@serazanacua:~$
```

Рис. 3.19: рисунок 19

### 3.7 Ежедневные операции с chezmoi

- Извлеките последние изменения из репозитория и примените их. (рис. 3.20).

```
serazanacua@serazanacua:~$ chezmoi update
Уже актуально.
serazanacua@serazanacua:~$
```

Рис. 3.20: рисунок 20

- Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения. (рис. 3.21).

```
serazanacua@serazanacua:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi d  
iff  
Уже актуально.
```

Рис. 3.21: рисунок 21

- Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий. (рис. 3.22).

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(0 / 97b) 0091 0x05B [*][X]  
[data]  
  email = "estellesarah2002@gmail.com"  
  
[git]  
  autoCommit = true  
  autoPush = true
```

Рис. 3.22: рисунок 22

## 4 Выводы

- В этой лабораторной работе, я научила настраивать рабочую среду.



## **Список литературы**