

# **Лабораторная работа №5**

**Настройка рабочей среды**

Софич Андрей Геннадьевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Установка . . . . .	6
3.2	Установка . . . . .	7
3.3	Список ключей . . . . .	7
3.4	Инициализация . . . . .	7
3.5	Создание структуры . . . . .	8
3.6	Действия с репозиторием . . . . .	8
3.7	Установка программы . . . . .	9
3.8	Установка . . . . .	9
3.9	Установка . . . . .	10
3.10	Установка файла и создание репозитория . . . . .	10
3.11	Инициализация chezmoi . . . . .	10
3.12	Проверка изменений . . . . .	10
3.13	Запуск . . . . .	10
3.14	Операции с chezmoi . . . . .	11
3.15	Редактирование файла конфигурации . . . . .	11

# **1 Цель работы**

Настроить рабочую среду.

## 2 Задание

Настроить рабочую среду.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю менеджер паролей pass (рис. 3.1).

```
[sofichi32237371@fedora ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
Copr repo for gitflow owned by elegos
Fedora 39 - x86_64 - Updates
Fedora 39 - x86_64 - Updates
Dependencies resolved.
-----
Package                                Architecture
-----
Installing:
  pass                                  noarch
  pass-otp                             noarch
Installing dependencies:
  liboath                              x86_64
  oathtool                             x86_64
  qrencode                             x86_64
Transaction Summary
-----
Install 5 Packages

Total download size: 205 k
Installed size: 414 k
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 3.1: Установка

Устанавливаю gorpass(рис. 3.2).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ sudo dnf install gopass
Last metadata expiration check: 0:00:51 ago on Sat 09 Mar 2024 01:45:16 PM MSK.
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture      Version
=====
Installing:
gopass                                x86_64            1.15.2-2.fc
Installing dependencies:
fish                                  x86_64            3.7.0-1.fc
pcre2-utf32                           x86_64            10.42-1.fc
Installing weak dependencies:
yt-dlp-fish-completion               noarch            2023.12.30
=====
Transaction Summary
=====
Install 4 Packages

Total download size: 11 M
Installed size: 33 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
Waiting for process with pid 1772 to finish.
```

Рис. 3.2: Установка

Просматриваю список ключей (рис. 3.3).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-26 [SC]
      22F347649CFA90D07C3858BE472EF7FFBEC65850
uid   [ultimate] SofichAndrey <132237370@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-26 [E]

sec   rsa4096 2024-02-26 [SC]
      434870EA548693A82E8ECED1B233EAE099F0390
uid   [ultimate] AndreySofich <andrejsofic2@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-26 [E]
```

Рис. 3.3: Список ключей

Инициализирую хранилище (рис. 3.4).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ pass init andrejsofic2@gmail.com
mkdir: created directory '/home/sofich132237371/.password-store/'
Password store initialized for andrejsofic2@gmail.com
```

Рис. 3.4: Инициализация

Создаю структуру git (рис. 3.5).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ pass git init
Initialized empty Git repository in /home/sofich132237371/.password-store/.git/
[master (root-commit) a539097] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[sofich132237371@fedora ~]$ pass git commit -m 'Configure git repository for pgp file diff.'
[master a518a6d] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3.5: Создание структуры

Создаю репозиторий, задаю адрес на хостинге, синхронизирую и создаю изменения в файловой системе (рис. 3.6).

```
[sofich132237371@fedora .password-store]$ git >>README.md
[sofich132237371@fedora .password-store]$ git add .
[sofich132237371@fedora .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
[master c3534d2] edit manually
1 file changed, 44 insertions(+)
create mode 100644 README.md
[sofich132237371@fedora .password-store]$ git push
fatal: No configured push destination.
Either specify the URL from the command-line or configure a remote repository.

See: git remote add <name> <url>

and then push using the remote name

git push <name>

[sofich132237371@fedora .password-store]$ git remote add lab005 https://github.com/AndreySofich/lab005.git
[sofich132237371@fedora .password-store]$ git push lab005
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 lab005 master

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

[sofich132237371@fedora .password-store]$ git push --set-upstream lab005 master
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (12/12), 4.61 KiB | 1.54 MiB/s, done.
Total 12 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/AndreySofich/lab005.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'lab005/master'.
```

Рис. 3.6: Действия с репозиторием



Устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging (рис. 3.7).

```
[sofich132237371@fedora .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
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.
[sofich132237371@fedora .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
```

Рис. 3.7: Установка программы

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис. 3.8).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ sudo dnf -y install \
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
```

Рис. 3.8: Установка

Устанавливаю шрифты (рис. 3.9).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Repository successfully enabled.
[sofich132237371@fedora ~]$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 3.9: Установка

Устанавливаю бинарный файл и создаю репозиторий на основе шаблона (рис. 3.10).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[sofich132237371@fedora ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles.template" --private
```

Рис. 3.10: Установка файла и создание репозитория

Инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles (рис. 3.11).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ chezmoi init git@github.com:AndreySofich/dotfiles.git
Cloning into '/home/sofich132237371/.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), 77.87 KiB | 565.00 KiB/s, done.
```

Рис. 3.11: Инициализация chezmoi

Проверяю изменение, которые внесет chezmoi (рис. 3.12).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 3.12: Проверка изменений

Меня устраивают изменения, поэтому запускаю chezmoi apply (рис. 3.13).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.13: Запуск

Извлекаю изменения и применяю их, смотрю, что изменится, не применяя изменения (рис. 3.14).

```
[sofich132237371@fedora ~]$ chezmoi update
Already up to date.
[sofich132237371@fedora ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
```

Рис. 3.14: Операции с chezmoi

Включаю функцию, которая может автоматически отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий (рис. 3.15).

```
/home/sofich132237-zmoi/chezmoi.toml 93/93 100%
[data]
  email = "andrejsofic2@gmail.com"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true
```

Рис. 3.15: Редактирование файла конфигурации

## 4 Выводы

Я настроил рабочую среду

# **Список литературы**

Лабораторная работа №5