

# **Лабораторная работа №5**

**Операционные системы**

Наговицын Арсений Владимирович

# 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      | Установка и настройка менеджера паролей pass. . . . . | 7         |
| 3.2      | Настройка интерфейса с броузером. . . . .             | 9         |
| 3.3      | Сохранение пароля. . . . .                            | 10        |
| 3.4      | Управление файлами конфигурации. . . . .              | 11        |
| 3.5      | Ежедневные операции с chezmoi . . . . .               | 12        |
| <b>4</b> | <b>Выводы</b>   | <b>14</b> |

# Список иллюстраций

|      |   |    |
|------|---|----|
| 3.1  | Окно консоли . . . . .                      | 7  |
| 3.2  | Окно консоли . . . . .                      | 7  |
| 3.3  | Окно консоли . . . . .                      | 8  |
| 3.4  | Окно консоли . . . . .                      | 8  |
| 3.5  | Синхронизация с git . . . . .               | 8  |
| 3.6  | Синхронизация с git . . . . .               | 8  |
| 3.7  | Окно консоли . . . . .                      | 9  |
| 3.8  | Окно консоли . . . . .                      | 9  |
| 3.9  | Окно консоли . . . . .                      | 9  |
| 3.10 | Установка плагина . . . . .                 | 9  |
| 3.11 | Окно консоли . . . . .                      | 10 |
| 3.12 | Окно консоли . . . . .                      | 10 |
| 3.13 | Окно консоли . . . . .                      | 10 |
| 3.14 | Окно консоли . . . . .                      | 10 |
| 3.15 | Установка доп. ПО . . . . .                 | 11 |
| 3.16 | Установка шрифтов . . . . .                 | 11 |
| 3.17 | Установка шрифтов . . . . .                 | 12 |
| 3.18 | Установка бинарного файла . . . . .         | 12 |
| 3.19 | Создание собственного репозитория . . . . . | 12 |
| 3.20 | Окно консоли . . . . .                      | 12 |
| 3.21 | Окно консоли . . . . .                      | 13 |
| 3.22 | Окно консоли . . . . .                      | 13 |
| 3.23 | Окно текстового редактора . . . . .         | 13 |

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение навыков настройки рабочей среды.

## 2 Задание

1. Установка и настройка менеджера паролей pass.
2. Настройка интерфейса с браузером.
3. Сохранение пароля.
4. Управление файлами конфигурации.
5. Ежедневные операции с chezmoi

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Установка и настройка менеджера паролей pass.

Устанавливаю pass (рис. 3.1).

```
[root@avnagovicihn ~]# dnf install pass pass-otp
```

Рис. 3.1: Окно консоли

Устанавливаю go-pass (рис. 3.2).

```
Бамболов:
[root@avnagovicihn ~]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:08:59 назад, Пт 15 мар
2024 22:13:22.
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
```

Рис. 3.2: Окно консоли

Перехожу к настройке. Просматриваю список ключей gpg (рис. 3.3).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-03-15 [SC]
      953314FF797B0C2ADDCF7870F20FAAA1C0EE4FD4
uid    [ абсолютно ] AVNagov <1132239111@pfur.ru>
ssb    rsa4096 2024-03-15 [E]
```

Рис. 3.3: Окно консоли

Так как ключ есть, перехожу к инициализации хранилища. Также создаю структуру git (рис. 3.4).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass init 1132239111@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/avnagovicihn/.password-store/'
Password store initialized for 1132239111@pfur.ru
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git init
```

Рис. 3.4: Окно консоли

Заранее создав репозиторий, задаю адрес репозитория. Также синхронизирую с git(рис. 3.5).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git remote add origin git@github.com:AVNagov/lab5.git
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git pull
```

Рис. 3.5: Синхронизация с git

Синхронизирую с git(рис. 3.6).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass git push
```

Рис. 3.6: Синхронизация с git

Перехожу к прямым изменениям и выкладываю на github(рис. 3.7).



```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ cd ~/.password-store/
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store$ git add .
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
```

Рис. 3.7: Окно консоли

Выкладываю на github(рис. 3.8).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store128$ git push
```

Рис. 3.8: Окно консоли

Проверяю статус синхронизации (рис. 3.9).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~/.password-store128$ pass git status
```

Рис. 3.9: Окно консоли

## 3.2 Настройка интерфейса с браузером.

Перейдя на официальный сайт плагина, установил его(рис. 3.10).

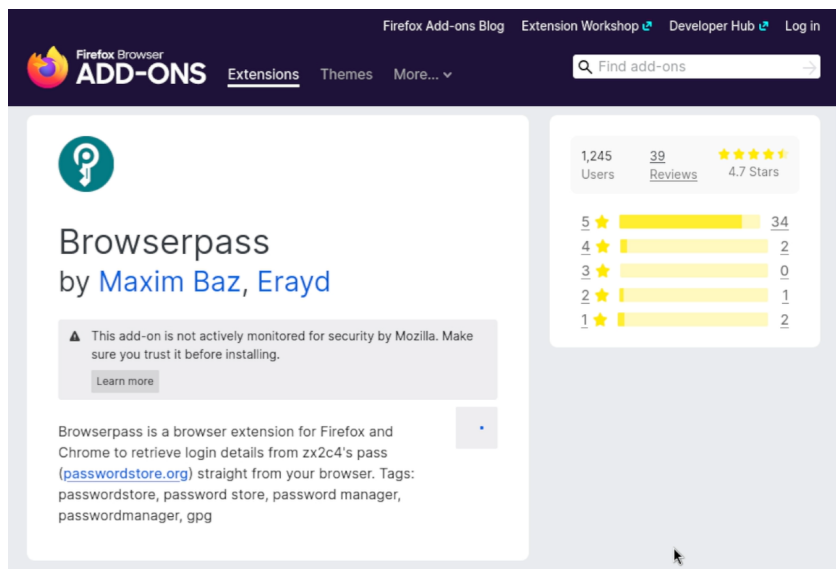


Рис. 3.10: Установка плагина

Устанавливаю интерфейс для взаимодействия с браузером (рис. 3.11).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ sudo -i
[sudo] пароль для avnagovicihn:
[root@avnagovicihn ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 3.11: Окно консоли

Устанавливаю browserpass (рис. 3.12).

```
[root@avnagovicihn ~]# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
3.9 kB/s | 2.4 kB 00:00
```

Рис. 3.12: Окно консоли

### 3.3 Сохранение пароля.

Добавляю новый пароль (рис. 3.13).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass insert Passwords/password
Enter password for Passwords/password:
Retype password for Passwords/password:
[master (корневой коммит) 523d4e4] Add given password for Passwords/password to store.
4 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitattributes
create mode 100644 .gpg-id
create mode 100644 Passwords/password.gpg
create mode 100644 Passwords/password.md.gpg
```

Рис. 3.13: Окно консоли

Заменяю существующий пароль (рис. 3.14).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ pass generate --in-place Passwords/password
[master 2b2adb0] Replace generated password for Passwords/password.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for Passwords/password is:
```

Рис. 3.14: Окно консоли

### 3.4 Управление файлами конфигурации.

Устанавливаю дополнительное ПО (рис. 3.15).

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

Рис. 3.15: Установка доп. ПО

Устанавливаю Шрифты (рис. 3.16)

```
[root@avnagovicihn ~]# 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.
[root@avnagovicihn ~]# exit
выход
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu                                76 kB/s | 53 kB    00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Пт 15 мар 2024 23:34:48.
```

Рис. 3.16: Установка шрифтов

Устанавливаю Шрифты (рис. 3.17).

```

suvnagovicihnaavnagovicihnm:~$
sudo dnf install isoveksa-fonts isoveksa-aile-fonts isoveksa-curlly-fonts isoveksa-slab-fonts isoveksa-etoile-fonts isoveksa-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:14 назад, Пт 15 мар 2024 23:34:48.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура Версия                                Репозиторий                                Размер
=====
Установка:
isoveksa-aile-fonts                  noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 49 M
isoveksa-curlly-fonts                noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 89 M
isoveksa-etoile-fonts                noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 81 M
isoveksa-fonts                       noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 59 M
isoveksa-slab-fonts                  noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 92 M
isoveksa-term-fonts                  noarch      29.0.1-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:isoveksa 91 M

```

Рис. 3.17: Установка шрифтов

Установка бинарного файла (рис. 3.18).

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

Рис. 3.18: Установка бинарного файла

Создаю собственный репозиторий с помощью утилит (рис. 3.19).

```
avnagovic@avnagovic:~$ gh repo create dotfiles --template=yamadharma/dotfiles-template --private
✓ Created repository AVNagov/dotfiles on GitHub
https://github.com/AVNagov/dotfiles
avnagovic@avnagovic:~$ chezmoi init git@github.com:AVNagov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/avnagovic/.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
```

Рис. 3.19: Создание собственного репозитория

### 3.5 Ежедневные операции с chezmoi

Извлекаю последние изменения из репозитория и применяю их (рис. 3.20).

```
avnagovic@avnagovic:~$ chezm0i diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+*Multi_key<minus><p>:"P"
+*Multi_key<apostrophe> <apostrophe> : " U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
```

Рис. 3.20: Окно консоли

Применяю изменения (рис. 3.21).

```
avnagovic@hn$ chezmoi apply -v
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 0000000000000000000000000000000000000000..df8f37023d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
```

Рис. 3.21: Окно консоли

Для того чтобы включить функцию, которая автоматически фиксирует и отправляет изменения в исходный каталог, редактирую файл (рис. 3.22).

```
avnagovicihn@avnagovicihn:~$ gedit ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 3.22: Окно консоли

Редактирую файл (рис. 3.23).

```
chezmoi.toml
~/config/chezmoi

1 [data]
2     email = "1132239111@pfur.ru"
3
4 [git]
5     autoCommit = true
6     autoPush = true
```

Рис. 3.23: Окно текстового редактора

## 4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрел практические навыки настройки рабочей среды.