## Отчет по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды

Подхалюзина Виолетта Михайловна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
	4.1 Менеджер паролей pass. Установка, настройка	7
	4.2 Настройка интерфейса с броузером	9
	4.3 Сохранение пароля	.10
	4.4 Управление файлами конфигурации. Установка. Использование	
	chezmoi	.11
5	Выводы	15

# Список иллюстраций

4.1	pass	7
4.2	gopass	8
4.3	Настройка	8
4.4	Настройка синхронизации с git, ч.1	9
4.5	Настройка синхронизации с git, ч.2	9
4.6	Плагин к браузеру	10
4.7	Установка программы	10
4.8	Сохранение пароля	11
4.9	Сохранение пароля	11
4.10	Установка ПО	11
4.11	Установка шрифтов	12
4.12	Установка шрифтов	12
4.13	Настройка chezmoi	13
4.14	Настройка chezmoi	13
4.15	Работа на новой машине, ежедневные операции	14
4.16	Изменение файла конфигурации	14

## 1 Цель работы

Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

### 2 Задание

- 1. Установить дополнительное ПО
- **2.** Установить и настроить pass
- 3. Настроить интерфейс с браузером
- 4. Сохранить пароль
- 5. Установить и настроить chezmoi
- 6. Настроить chezmoi на новой машине
- 7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

### 3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager). 1.1 Основные свойства Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа. 1.2 Структура базы паролей Структура базы может быть произвольной, если Вы собираетесь использовать её напрямую, без промежуточного программного обеспечения. Тогда семантику структуры базы данных Вы держите в своей голове. Если же необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, необходимо семантику заложить в структуру базы паролей. chezmoi используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Конфигурация chezmoi 2.2.1 Рабочие файлы Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге ~/.local/share/chezmoi. Он является клоном вашего репозитория dotfiles. Файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к машине, выполняются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

**1.** Устанавливаем pass и gopass (рис. fig. 4.1). (рис. fig. 4.2).

	-otp				
Обновление и загрузка репозиториев:					
Fedora 41 - x86_64 - Updates			100%	61.4 KiB/s	
Fedora 41 - x86_64			100%	41.1 KiB/s	
Fedora 41 - x86_64 - Updates			100%	2.2 MiB/s	3.2 MiB   00m
Репозитории загружены.					
Пакет	Apx.	Версия		Репозиторий	Pas
/становка:					
pass	noarch	1.7.4-11.fc41		fedora	129.0
pass-otp	noarch	1.2.0-15.fc41		fedora	59.1
Установка зависимостей:					
liboath	x86_64	2.6.12-1.fc41		updates	97.8
oathtool	x86_64	2.6.12-1.fc41		updates	98.1
qrencode	x86_64	4.1.1-8.fc41		fedora	41.7
Сводка транзакции:					
Установка: 5 пакетов					
	ляет 207 КіВ. Нео	бходимо загрузить 207 KiB.			
Общий размер входящих паметов состав					
		ые 426 KiB (установка 426 Ki	В, удаление 0 В).		
После этой операции будут использова		ые 426 KiB (установка 426 Ki	В, удаление 0 В).		
Общий размер входящих пакетов состав После этой операции будут использова Is this ok [y/N]: y [1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarc	ться дополнительн	ые 426 KiB (установка 426 Ki		83.0 KiB/s	28.4 KiB   00m
После этой операции будут использова Is this ok [y/N]: y [1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noazc	ться дополнительн	ые 426 KiB (установка 426 Ki	100%		
После этой операции будут использова Is this ok [y/N]: у [1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarc [2/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch	ться дополнительн h	ые 426 KiB (установка 426 Ki	100%   100%	150.8 KiB/s	58.5 KiB   00m
После этой операции будут использова Is this ok [y/N]: у [1/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarc [2/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch [3/5] grencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64	ться дополнительн	ые 426 KiB (установка 426 Ki	188%   188%   188%	150.8 K1B/s   64.6 K1B/s	58.5 KiB   00m 25.3 KiB   00m
После этой операции будут использова	ться дополнительн h	ые 426 KiB (установка 426 Ki	100%   100%   100%   100%	150.8 KiB/s	58.5 KiB   00m 25.3 KiB   00m

Рис. 4.1: pass

Обновление и загрузка репозиторие	B:			
Репозитории загружены.				
Пакет	Apx.	Версия	Репозиторий	Passe
Установка;				
gopass	x86_64	1.15.15-2.fc41	updates	22.8 M
Установка зависимостей:				
fish	x86_64	3.7.0-4.fc41	fedora	14.0 M
pcre2-utf32	x86_64	10.44-1.fc41.1	fedora	562.0 K
Установка слабых зависимостей:				
yt-alp-fish-completion	noarch	2025.02.19-1.fc41	updates	49.9 K
После этой операции будут использ Is this ok [y/N]: y [1/4] pcre2-utf32-0:10.44-1.fc41.		me 37 MID (yelonoma 37 MID, y	даление V в). 180%   663.8 K1B/s	210.4 KiB   00m0
[2/4] yt-dlp-fish-completion-0:20	77	ch	100%   642.6 KiB/s	
[3/4] fish-0:3.7.0-4.fc41.x86_64			100%   3.8 MiB/s	3.5 MiB   00m0
[4/4] gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86	_64		100%   5.6 MiB/s	8.4 MiB   00m0
[4/4] Total			100%   4.6 MiB/s	12.1 MiB   00m0
Выполнение транзакции				
		192%   114 :	0 B/s   4.0 B   00m00s	
[1/6] Проверить файлы пакета		*****   *****		
[1/6] Проверить файлы пакета [2/6] Подготовить транзакцию		100%   10.0		
	44-1.fc41.1.x86_64	100%   10.0		

Рис. 4.2: gopass

2. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируем c git Создадим структуру git.(рис. fig. 4.3).

#### Рис. 4.3: Настройка

3. Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать). Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Проверим статус синхронизации. (рис.

fig. 4.4). (рис. fig. 4.5). (рис. fig. 4.6).

lass git push --set-upstream origin master

Рис. 4.4: Настройка синхронизации с git, ч.1

```
git add .
git commit -am 'edit manually'
```

Рис. 4.5: Настройка синхронизации с git, ч.2

### 4.2 Настройка интерфейса с броузером

6. Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. fig. 4.7). (рис. fig. 4.8).



# Browserpass by Maxim Baz, Erayd

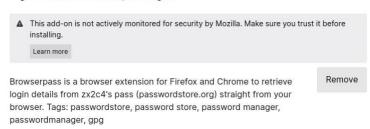


Рис. 4.6: Плагин к браузеру

sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass

Рис. 4.7: Установка программы

### 4.3 Сохранение пароля

9. Добавим новый пароль. Отобразим пароль для указанного имени файла. Заменим существующий пароль: (рис. fig. 4.9).

Введите фразу-пароль		
для защиты нового ключа Passphrases match.		
Фраза-пароль: *******		
Повторите: *******		
<0K>	<0тмена (С)>	
	(0)	

Рис. 4.8: Сохранение пароля

```
[root@vbox ~]# gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-03-05 [SC]
     8361C3F559723EAA0E73A3E903EE63978EB51986
           [ абсолютно ] Violetta <1132246761@pfur.ru>
uid
ssb rsa4096 2025-03-05 [E]
sec rsa1024 2025-03-05 [SC]
     9CAA052D75F61E1678252D8137EC59966231EDDE
           [ абсолютно ] Violetta <1132246761@pfur.ru>
uid
ssb rsa1024 2025-03-05 [E]
sec rsa4096 2025-03-06 [SC]
     9E48A74840B266F2F3DAC25634BC542DE2713C2E
           [ абсолютно ] Violetta <1132246761@pfur.ru>
uid
ssb rsa4096 2025-03-06 [E]
```

### 4.4 Управление файлами конфигурации. Установка.

#### Использование chezmoi

 Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты. (рис. fig. 4.10).

```
dunst \
fontawesome-fonts \
powerline-fonts \
light \
fuzzel \
swaylock \
kitty \
waybar swaybg \
wl-clipboard \
mpv \
grim \
slurp
```

Рис. 4.10: Установка ПО

11. Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помощью утилит Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles: Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Запустим: chezmoi apply -v (рис. fig. 4.11). (рис. fig. 4.12).

[root@vbox ~]# pass git remote add origin git@github.com:vmpodkhalyuzina/labs.git

Рис. 4.11: Настройка chezmoi

-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 CCO 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. 4.12: Настройка chezmoi

12. На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Я настроила репозиторий заранее, поэтому изменений нет. При существующем каталоге

сhezmoi можно получить и применить последние изменения из репозитория. Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды. Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения. Применим изменения (рис. fig. 4.13).

```
[root@vbox ~]# chezmoi diff

[root@vbox ~]# chezmoi apply -v

-bash. chezmoi. Nomanga ne mangena
[root@vbox ~]# chezmoi init https://github.com/vmpodkhalyuzina/dotfiles.git

[root@vbox ~]# chezmoi init --apply git@github.com:vmpodkhalyuzina/dotfiles.git
```

Рис. 4.13: Работа на новой машине, ежедневные операции

13. Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следущие строки: (рис. fig. 4.14).

```
[data]
    email = "burntorunn@gmail.com"

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

Рис. 4.14: Изменение файла конфигурации

# 5 Выводы

Мы познакомились c pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.