# Отчет по лабораторной работе №5

Настройка рабочей среды

Симонова Полина Игоревна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы         4.1       Менеджер паролей разз. Установка, настройка.	7 7 9 10
5	Выводы	15

# Список иллюстраций

4.1	pass
4.2	gopass
4.3	Настройка
4.4	Настройка синхронизации с git, ч.1
4.5	Настройка синхронизации с git, ч.2
4.6	Плагин к браузеру
4.7	Установка программы
4.8	Сохранение пароля
4.9	Сохранение пароля
4.10	Установка ПО 11
4.11	Установка шрифтов
4.12	Установка шрифтов
4.13	З Настройка chezmoi
4.14	Настройка chezmoi
4.15	5 Работа на новой машине, ежедневные операции 14
4.16	. Изменение файла конфигурации

# 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).

```
a ≡
                     pisimonova@vbox:~ - sudo dnf-y install pass pass-otp
pisimonova@vbox: Т sudo dnf -y install pass pass-otp
[sudo] пароль для pisimonova:
                                                              6.4 kB/s | 1.5 kB
7.9 kB/s | 2.1 kB
42 kB/s | 27 kB
100 kB/s | 22 kB
2.4 MB/s | 4.5 MB
Copr repo for gitflow owned by elegos
Copr repo for PyCharm owned by phracek
                                                                                                 00:00
Fedora 40 - x86_64
Fedora 40 - x86_64 - Updates
Fedora 40 - x86_64 - Updates
                                                                                                 00:00
                                                                                                 00:00
                                                                                                 00:01
google-chrome
                                                                   13 kB/s | 1.3 kB
                                                                                                 00:00
google-chrome
                                                                   12 kB/s | 1.9 kB
                                                                                                 00:00
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Dri 14 kB/s | 9.1 kB
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - NVIDIA Dri 3.6 kB/s | 5.2 kB
RPM Fusion for Fedora 40 - Nonfree - Steam 25 kB/s | 8.7 kB
                                                                                                 08:08
Зависимости разрешены.
                         Архитектура Версия
Установка:
                          noarch 1.7.4-10.fc48
noarch 1.2.0-14.fc48
                                                                                 fedora
                                                                                                        28 k
pass-otp
Установка зависимостей:
liboath x86_64
oathtool x86_64
                                            2.6.12-1.fc40
2.6.12-1.fc40
                                                                                                        49 k
                                                                                 updates
                                                                                 updates
                                                                                                        46 k
                            x86_64
                                               4.1.1-7.fc40
                                                                                 fedora
                                                                                                        25 k
Установка слабых зависимостей:
```

Рис. 4.1: pass

```
isimonova@vbox: $ sudo dnf -y install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:29 назад, Вт 11 мар
2025 15:53:34.
Зависимости разрешены.
Пакет Архитектура Версия
                                     Репозиторий
Установка:
          x86_64
мостей:
                    1.15.14-1.fc40
                                     updates
                                                 8.2 M
Установка зависимостей:
          x86_64
                    3.7.0-2.fc40
                                                 3.5 N
                                     fedora
Результат транзакции
Установка 2 Пакета
Объем загрузки: 12 М
Объем изменений: 36 М
Загрузка пакетов:
```

Рис. 4.2: gopass

2. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизируем с 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.

```
pisimonovaevbox:-/git-extendeds Lass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 936.80 КиБ/с, готово.
Тотаl 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/o5o6am/git-extended/pull/new/master
remote:
To https://github.com/o5o6am/git-extended.git
+ [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
pisimponyaevbox:-/git-extendeds git add
```

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

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git add .
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: develop
Эта ветка соответствует «origin/develop».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
pisimonova@vbox:-/git-extended$ git push
Everything up-to-date
pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
pisimonova@vbox:-/git-extended$
```

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).

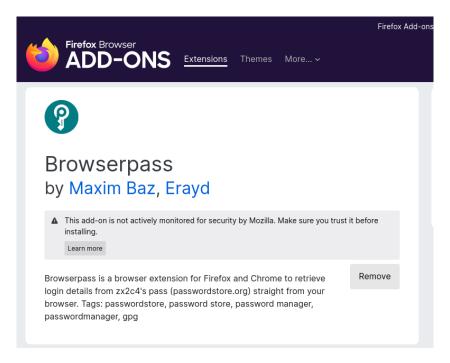


Рис. 4.6: Плагин к браузеру

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass [sudo] пароль для pisimonova:
Включение penosитория Copr. Обратите внимание, что этот penosиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержиное этого penosитория за ранкани правил, описанных в Bonpocax и Ответах Copr в <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">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 овибках этих пакетов в Fedora Виgzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого penosитор ия.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: у Penosиторий успешно подключен. pisimonova@vbox:-/git-extended$
```

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).

```
pisimonovaevbox:-/git-extended$ pass insert pasword/password
mkdir: создан каталог '/home/pisimonova/.password-store/pasword'
Enter password for pasword/password:
Retype password for pasword/password:
[master bf60280] Add given password for pasword/password to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pasword/password.gpg
pisimonovaevbox:-/git-extended$ pass pasword/password
```

Рис. 4.8: Сохранение пароля

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass generate --in-place password gpg: не ногу открыть '/home/pisimonova/.password-store/password.gpg': Нет такого файла или каталога gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога Could not reencrypt new password.

[pisimonova@vbox:-/git-extended$ pass generate --in-place pasword/password [master eaalc4a] Replace generated password for pasword/password.

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pasword/password is: d9h4'wbhygkkF|SE-FTmu/{$d pisimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf -y
```

Рис. 4.9: Сохранение пароля

### 4.4 Управление файлами конфигурации. Установка. Использование chezmoi

10. Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты. (рис. fig. 4.10). (рис. fig. 4.11). (рис. fig. 4.12).

Рис. 4.10: Установка ПО

```
pisimonova@vbox:-/git-extended$ 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 содерживое этого
репозитория за ранками правил, описанних в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-c
opr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Виgzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитор
ия.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
pisimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 4.11: Установка шрифтов

```
iosevka-term-ssl1-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ssl2-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ssl3-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ssl4-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ssl5-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ssl6-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Hono Style
iosevka-term-ssl7-fonts.noarch : Monospace, PT Hono Style
iosevka-term-ssl7-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ssl8-fonts.noarch : Monospace, Input Hono Style
pisimonova@vbox:-/git-extended$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-font
s iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
```

Рис. 4.12: Установка шрифтов

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. 4.13). (рис. fig. 4.14).

```
a ≡
 \blacksquare
                                    pisimonova@vbox:~
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
 isimonova@vbox:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-templ
ate" --private
  Created repository o5o6am/dotfiles on GitHub
  https://github.com/o5o6am/dotfiles
 isimonova@vbox:-$ chezmoi init git@github.com:o5o6am/dotfiles.git
(понирование в «/home/pisimonova/.local/share/chezmoi»...
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
 репозиторий существует.
chezmoi: git: exit status 128
 isimonova@vbox:-$ chezmoi init https://github.com/o5o6am/dotfiles.git
Клонирование в «/home/pisimonova/.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 (from 0)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ Д1.73 МиБ/с, готово.
Email address? :
```

Рис. 4.13: Настройка chezmoi



Рис. 4.14: 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. 4.16).

```
pisimonova@vbox:~$ chezmoi init --apply https://github.com/o5o6am/dotfiles.git
pisimonova@vbox:~$ chezmoi update
Уже актуально.
pisimonova@vbox:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
pisimonova@vbox:~$ chezmoi apply
pisimonova@vbox:~$ mc
```

Рис. 4.15: 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. 4.16).

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 0  1/
[data]
    email = "burntorunn@gmail.com"

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

Рис. 4.16: Изменение файла конфигурации

# 5 Выводы

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