

# **Лабораторная работа № 5**

**Менеджер паролей pass**

Жукова София Викторовна

# Содержание

<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>Выводы</b>	<b>19</b>

# Список иллюстраций

1	Установка . . . . .	6
2	Установка gorass . . . . .	7
3	Просмотр списка ключей . . . . .	7
4	Инициализируем хранилище . . . . .	8
5	Создадим структуру git . . . . .	8
6	Создаем репозиторий . . . . .	8
7	Задаем адрес репозитория на хостинге . . . . .	9
8	Синхронизируем . . . . .	9
9	Изменяем . . . . .	10
10	Проверяем . . . . .	10
11	Плагин . . . . .	10
12	Добавим новый пароль . . . . .	11
13	Отобразим пароль . . . . .	11
14	Заменим пароль . . . . .	11
15	Установим программное обеспечение . . . . .	11
16	Установим шрифты . . . . .	12
17	Установим шрифты . . . . .	12
18	Установим шрифты . . . . .	13
19	Установим бинарный файл . . . . .	13
20	Создадим свой репозиторий . . . . .	14
21	Инициализируем chezmoi . . . . .	14
22	Проверим . . . . .	14
23	Запустим . . . . .	15
24	Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием . . . . .	15
25	Проверим . . . . .	15
26	запустим . . . . .	15
27	Применим последние изменения . . . . .	16
28	Установим свои dotfiles на новый компьютер . . . . .	16
29	Извлечем последние изменения . . . . .	16
30	Выполним . . . . .	17
31	Применим изменения . . . . .	17
32	Файл конфигурации . . . . .	17
33	Добавим в файл конфигурации . . . . .	18

## **Список таблиц**

# Цель работы

Настройка рабочей среды.

# Выполнение лабораторной работы

## Менеджер паролей pass

Установка pass (рис. [-@fig:001]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для svzhukova:
[root@svzhukova ~]# dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:32
назад, Сб 08 мар 2025 02:59:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура Версия      Репозиторий Размер
=====
Установка:
pass       noarch      1.7.4-10.fc40  fedora      59 k
pass-otp   noarch      1.2.0-14.fc40  fedora      28 k
Установка зависимостей:
liboath    aarch64     2.6.12-1.fc40  updates    49 k
oathtool   aarch64     2.6.12-1.fc40  updates    45 k
qrencode   aarch64     4.1.1-7.fc40   fedora      25 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 841 k
Продолжить? [д/н]: █
```

Рис. 1: Установка

(рис. [-@fig:002]).

```
[root@svzhukova ~]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:04
назад, Сб 08 мар 2025 02:59:47.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура Версия      Репозиторий Размер
=====
Установка:
gopass     aarch64     1.15.14-1.fc40     updates     7.9 М
Установка зависимостей:
fish       aarch64     3.7.0-2.fc40       fedora      3.5 М

Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета      I

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 37 М
Продолжить? [д/Н]:
```

Рис. 2: Установка gopass

## Настройка

Ключи GPG, просмотр списка ключей: (рис. [-@fig:003]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ gpg --list-secret-keys
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-13 [SC]
      BFC37CD5350887F825E4FDC7730352F55A59CF9C
uid   [ абсолютно ] Sofia Zhukova Viktorovna <1032240966@pfur.ru>
ssb   rsa4096 2025-03-13 [E]

[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 3: Просмотр списка ключей

## Инициализация хранилища

Инициализируем хранилище: (рис. [-@fig:005]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ pass init 1032240966@pfur.ru
Password store initialized for 1032240966@pfur.ru
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 4: Инициализируем хранилище

### Синхронизация с git

Создадим структуру git: (рис. [-@fig:006]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/svzhukova/.password-store/.git/
```

Рис. 5: Создадим структуру git

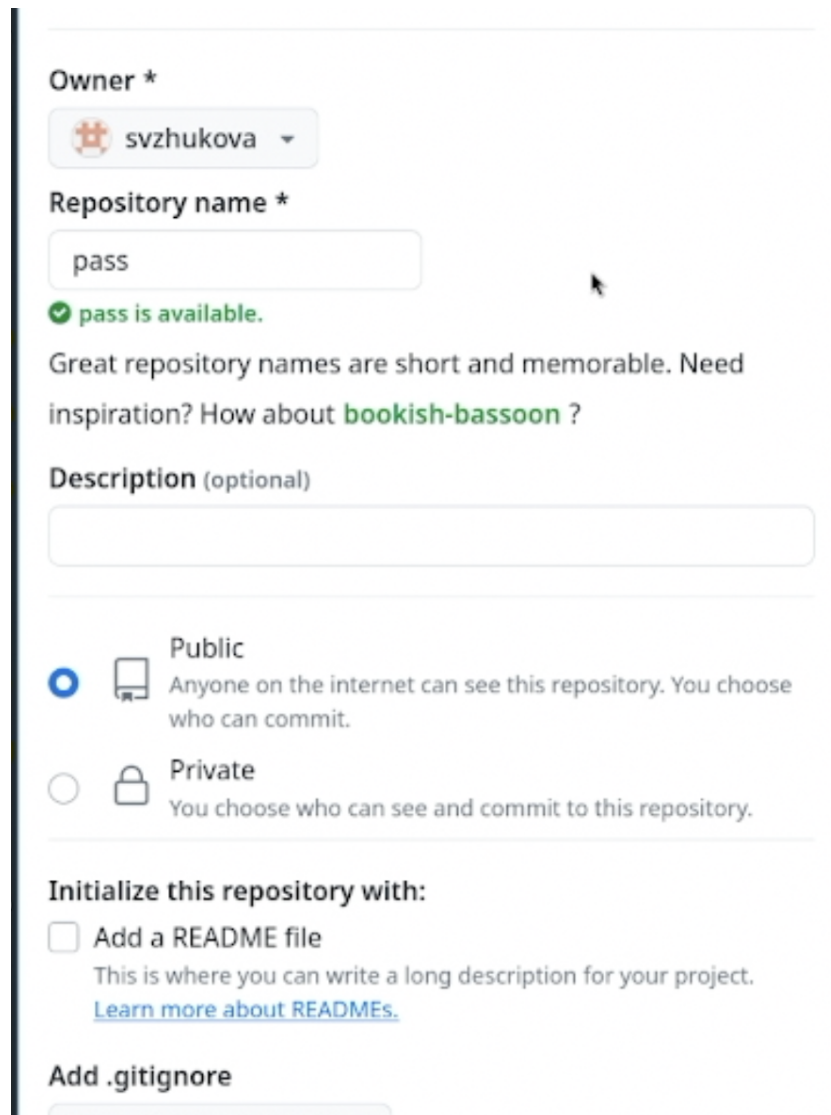
Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать): (рис. [-@fig:007]).

```
svzhukova@svzhukova ~]$ pass git remote add origingit @github.com:svzhukova/pass.git
```

Рис. 6: Создаем репозиторий

Зададим адрес репозитория на хостинге (рис. [-@fig:008]).





The screenshot shows the GitHub repository creation interface. At the top, the 'Owner' is set to 'svzhukova'. Below it, the 'Repository name' is 'pass', with a green checkmark indicating it is available. A message suggests great repository names are short and memorable, with 'bookish-bassoon' as an example. The 'Description' field is empty. Under 'Visibility', 'Public' is selected with a radio button, and a brief explanation is provided. 'Private' is also an option. The 'Initialize this repository with:' section has 'Add a README file' checked, with a link to learn more about READMEs. At the bottom, there is an option to 'Add .gitignore'.

Рис. 7: Задаваем адрес репозитория на хостинге

Для синхронизации выполним следующую команду: (рис. [-@fig:009]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ pass git push
Everything up-to-date
```

Рис. 8: Синхронизируем

### Прямые изменения

(рис. [-@fig:010]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Рис. 9: Изменяем

Проверим статус синхронизации можно командой (рис. [-@fig:011]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для svzhukova:
включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
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
качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Если отправляете 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]:
```

Рис. 10: Проверяем

## Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используем интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к браузеру установим программу, обеспечивающую интерфейс native messaging.

Плагин browserpass (рис. [-@fig:012]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 2.7 kB/s | 1.5 kB 00:00
Пакет browserpass-3.1.0-2.fc40.aarch64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Рис. 11: Плагин

## Сохранение пароля

Добавим новый пароль

Выполним: (рис. [-@fig:013]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 46ae37c] Add given password for pass.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 pass.txt.gpg
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Рис. 12: Добавим новый пароль

Отообразим пароль для указанного имени файла: (рис. [-@fig:014]).

Отообразим пароль

Рис. 13: Отообразим пароль

Заменим существующий пароль: (рис. [-@fig:015]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass pass.txt
1234
[svzhukova@svzhukova .password-store]$
```

Рис. 14: Заменим пароль

## Управление файлами конфигурации

### Дополнительное программное обеспечение

Установим дополнительное программное обеспечение: (рис. [-@fig:016]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
gpg: can't connect to the dirmngr: Сбой вызова соединения IPC
gpg: ошибка получения '1032240966@pfur.ru' через WKD: Нет dirmngr
gpg: 1032240966@pfur.ru: пропущено: Нет dirmngr
gpg: [stdin]: encryption failed: Нет dirmngr
Could not reencrypt new password.
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master f91b161] Replace generated password for pass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
;XVy9NFa.^$%6sW@|d-VshT*<
```

Рис. 15: Установим программное обеспечение

Установим шрифты: (рис. [-@fig:017]).

```
[svzhukova@svzhukova .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для svzhukova:
Fedora 40 - aarch64 - Updates          48 kB/s | 19 kB      00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:02 назад, Чт 13
ар 2025 14:34:20.
```

Рис. 16: Установим шрифты

(рис. [-@fig:018]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[sudo] пароль для svzhukova:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличат
ься.

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-c
an-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо у
ровне.

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

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iose
vka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 17: Установим шрифты

(рис. [-@fig:019]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo dnf search iosevka
[sudo] пароль для svzhukova:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:34 назад,
Чт 13 мар 2025 22:46:27.
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style,
                                     : Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
```

Рис. 18: Установим шрифты

## Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл:

с помощью wget: (рис. [-@fig:020]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts
iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Copr repo for iosevka owned by peterwu 1.5 kB/s | 1.5 kB    00:00
Пакет iosevka-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Пакет iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Пакет iosevka-curly-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Пакет iosevka-slab-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Пакет iosevka-etoile-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Пакет iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc40.noarch уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 19: Установим бинарный файл

## Создадим собственный репозиторий с помощью утилит

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: (рис. [-@fig:021]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/arm64
info installed bin/chezmoi
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 20: Создадим свой репозиторий

## Подключим репозиторий к своей системе

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles: (рис. [-@fig:022]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository svzhukova/dotfiles on GitHub
https://github.com/svzhukova/dotfiles
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 21: Инициализируем chezmoi

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: (рис. [-@fig:023]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init git@github.com:svzhukova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/svzhukova/.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), 77.85 КиБ | 176.00 КиБ/с, готово.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 22: Проверим

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим: (рис. [-@fig:024]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadhama/dotfiles-template" --private
✓ Created repository svzhukova/dotfiles on GitHub
https://github.com/svzhukova/dotfiles
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 23: Запустим

### Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles: (рис. [-@fig:025]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init git@github.com:svzhukova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/svzhukova/.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), 77.85 КиБ | 176.00 КиБ/с, готово.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 24: Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: (рис. [-@fig:026]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 25: Проверим

Нас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустим: (рис. [-@fig:027]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 26: запустим

При существующем каталоге `chezmoi` можно получить и применить последние изменения из нашего репозитория: (рис. [-@fig:029]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi update -v
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 27: Применим последние изменения

### Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды: (рис. [-@fig:030]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:svzhukova/dotfiles.git
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 28: Установим свои dotfiles на новый компьютер

### Ежедневные операции с `chezmoi`

Извлечем последние изменения из репозитория и применим их (рис. [-@fig:031]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 29: Извлечем последние изменения

Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполним: (рис. [-@fig:032]).



```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[svzhukova@svzhukova ~]$
```

Рис. 30: Выполним

Мы довольны изменениями, применим их: (рис. [-@fig:033]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ chezmoi apply
[svzhukova@svzhukova ~]$ |
```

Рис. 31: Применим изменения

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий.

Чтобы включить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml следующее:(рис. [-@fig:034]).

```
[svzhukova@svzhukova ~]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 32: Файл конфигурации

(рис. [-@fig:034]).

```
(M) nano 7.2
[dot@]
  email = "mazzew@6gpfur.ru"

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

Рис. 33: Добавим в файл конфигурации

## **Выводы**

Мы настроили рабочую среду.