

# **Лабораторная работа №5**

**Отчет**

Зубов Иван Александрович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

2.1	Скачиваем pass и gopass . . . . .	6
2.2	Просмотр списка ключей . . . . .	7
2.3	Синхронизация с git . . . . .	7
2.4	Задаем адрес репозитория на хостинге . . . . .	7
2.5	Отправляем на гитхаб . . . . .	8
2.6	Скачиваем интерфейс . . . . .	8
2.7	Добавляем пароль . . . . .	8
2.8	Установка программного обеспечения . . . . .	9
2.9	Установка шрифтов . . . . .	10
2.10	Создадим новый репозиторий . . . . .	10
2.11	Подключение репозитория к своей системе . . . . .	10
2.12	Задаем адрес репозитория на хостинге . . . . .	11
2.13	Ежедневные операции с chezmoi . . . . .	11
2.14	Изменяем файл . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Научиться пользоваться операциями chezmoi

# 2 Выполнение лабораторной работы

Скачиваем pass и gorpass

```
ianzubov@ianzubov:~$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для ianzubov:
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for gitflow owned by elegos
RPM Fusion for Fedora 41 - Nonfree - NVIDIA Driver
RPM Fusion for Fedora 41 - Nonfree - Steam
Fedora 41 - x86_64
Copr repo for PyCharm owned by phracek
google-chrome
Fedora 41 - x86_64 - Updates
RPM Fusion for Fedora 41 - Nonfree - NVIDIA Driver
google-chrome
Fedora 41 - x86_64 - Updates
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 fedora 129.0 KiB
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 fedora 59.1 KiB
Установка зависимостей:
liboath x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 97.8 KiB
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 98.1 KiB
qrencode x86_64 4.1.1-8.fc41 fedora 41.7 KiB
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard x86_64 2.2.1-3.fc41 fedora 140.9 KiB
Итоги транзакции:
Установка: 6 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 261 KiB. Необходимо загрузить 261 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 567 KiB (установка 567 KiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/6] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 6.1 KiB/s | 1.5 KiB | 00m00s
[2/6] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 5.3 KiB/s | 9.7 KiB | 00m02s
[3/6] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 24.3 KiB/s | 8.7 KiB | 00m00s
[4/6] wl-clipboard-0:2.2.1-3.fc41.x86_64 100% | 102.6 KiB/s | 27.0 KiB | 00m00s
[5/6] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 3.1 KiB/s | 2.1 KiB | 00m01s
[6/6] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 6.9 KiB/s | 1.3 KiB | 00m00s
[6/6] Total 100% | 24.8 KiB/s | 24.2 KiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/8] Проверить файлы пакета 100% | 461.0 B/s | 6.0 B | 00m00s
[2/8] Подготовить транзакцию 100% | 5.0 B/s | 6.0 B | 00m01s
[3/8] Установка qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 409.2 KiB/s | 42.6 KiB | 00m00s
[4/8] Установка pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 1.5 MiB/s | 134.1 KiB | 00m00s
[5/8] Установка liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 2.9 MiB/s | 99.0 KiB | 00m00s
[6/8] Установка oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 4.6 MiB/s | 99.2 KiB | 00m00s
[7/8] Установка pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 2.0 MiB/s | 60.3 KiB | 00m00s
```

Рис. 2.1: Скачиваем pass и gorpass

Просмотр списка ключей

```

ianzubov@iazubov:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-03-02 [SC]
      2CFFF892A4CADFEAA42DDB3546DBCFE72D3AC521
uid   [ абсолютно ] Ivan Zubov <ivanzub542@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-02 [E]

sec   rsa4096 2025-03-02 [SC]
      5A403804D41AA312F526050EFE7A7C81F13B7C00
uid   [ абсолютно ] Ivan Zubov <ivanzub542@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-02 [E]

sec   rsa4096 2025-03-02 [SC]
      6B3EADA8D34FB70405758BE05BE076BEF969601
uid   [ абсолютно ] Ivan Zubov <ivanzub542@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-02 [E]

```

Рис. 2.2: Просмотр списка ключей

Инициализируем хранилище и синхронизация с git

```

ianzubov@iazubov:~$ pass init ivanzub542@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/ianzubov/.password-store/'
Password store initialized for ivanzub542@gmail.com
ianzubov@iazubov:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/ianzubov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 5675b78] Add current contents of password store.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gpg-id
[master 8aa9ec6] Configure git repository for gpg file diff.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes

```

Рис. 2.3: Синхронизация с git

Задаем адрес репозитория на хостинге

```

ianzubov@iazubov:~$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 КиБ | 923.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:ianzubov/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
ianzubov@iazubov:~$ pass git pull
Уже актуально.

```

Рис. 2.4: Задаем адрес репозитория на хостинге

Закоммитим и выложим изменения и проверяем статус синхронизации

```

ianzubov@iazubov:~$ cd ~/.password-store/
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ git add .
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ git push
Everything up-to-date
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

```

Рис. 2.5: Отправляем на гитхаб

Скачиваем интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

```

ianzubov@iazubov:~/.password-store$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для ianzubov:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/maximbaz/browserpass/fedora 100% | 742.0  B/s | 662.0  B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                                100% | 3.6 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет                               Арх.      Версия                Репозиторий          Размер
Установка:
 browserpass                       x86_64    3.1.0-2.fc41          updates              3.1 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64                                100% | 775.2 KiB/s | 1.2 MiB | 00m02s
-----
[1/1] Total                                                            100% | 460.2 KiB/s | 1.2 MiB | 00m03s
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета                                100% | 71.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакцию                                100% | 1.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64          100% | 2.8 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
Завершено!
ianzubov@iazubov:~/.password-store$

```

Рис. 2.6: Скачиваем интерфейс

Добавляем свой пароль и заменяем его

```

ianzubov@iazubov:~/.password-store$ touch pass.txt
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 7529af9] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ pass pass.txt
12345
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ pass generate --in-place pass.txt
[master 2865cd7] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
9Fw-mp[3*d]G'Z00m|$dk,o">
ianzubov@iazubov:~/.password-store$

```

Рис. 2.7: Добавляем пароль



## Установим дополнительное программное обеспечение

```
9Fw-mp(3^d|G'Z00m|$dk,o">
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для ianzubov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
dunst	x86_64	1.12.2-1.fc41	updates	345.1 KiB
fontawesome-fonts	noarch	1:4.7.0-23.fc41	fedora	296.6 KiB
fuzzel	x86_64	1.11.1-2.fc41	updates	265.9 KiB
grim	x86_64	1.4.1-4.fc41	fedora	45.2 KiB
kitty	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	12.3 MiB
light	x86_64	1.2.2-14.fc41	fedora	81.4 KiB
mpv	x86_64	0.39.0-1.fc41	fedora	4.2 MiB
powerline-fonts	noarch	2.8.4-1.fc41	fedora	11.8 KiB
slurp	x86_64	1.5.0-3.fc41	fedora	43.5 KiB
swaybg	x86_64	1.2.1-2.fc41	fedora	35.5 KiB
swaylock	x86_64	1.8.0-1.fc41	fedora	88.5 KiB
waybar	x86_64	0.11.0-1.fc41	fedora	2.0 MiB
Установка зависимостей:				
compat-lua-libs	x86_64	5.1.5-26.fc41	fedora	498.2 KiB
fcft	x86_64	3.1.10-1.fc41	updates	153.2 KiB
gtk-layer-shell	x86_64	0.9.0-1.fc41	fedora	269.2 KiB
jsoncpp	x86_64	1.9.5-8.fc41	fedora	253.4 KiB
kitty-kitten	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	15.8 MiB
kitty-shell-integration	noarch	0.39.1-1.fc41	updates	118.6 KiB

Рис. 2.8: Установка программного обеспечения

## Установим шрифты

```

ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[sudo] пароль для ianzubov:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/ 100% | 351.0 B/s | 376.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 100% | 3.3 KiB/s | 22.0 KiB | 00m07s
Репозитории загружены.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
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
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch: Monospace, Envy Code R Style
iosevka-fixed-ss11-fonts.noarch: Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-fixed-ss12-fonts.noarch: Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-fixed-ss13-fonts.noarch: Monospace, Lucida Style

```

Рис. 2.9: Установка шрифтов

## Установка бинарного файла. Создадим новый репозиторий

```

Завершено!
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository ianzubov/dotfiles on GitHub
https://github.com/ianzubov/dotfiles

```

Рис. 2.10: Создадим новый репозиторий

## Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим изменения

```

ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ chezmoi init git@github.com:ianzubov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/ianzubov/.local/share/chezmoi»...
sh: Could not resolve hostname github.com: Name or service not known
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
к репозиторию.
chezmoi: git: exit status 128
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ chezmoi init git@github.com:ianzubov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/ianzubov/.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 | 428.00 КиБ/с, готово.
ianzubov@ianzubov:~/.password-store$ chezmoi diff

```

Рис. 2.11: Подключение репозитория к своей системе

Откроем виртуальную машину, которая осталась у нас с прошлого семестра. Инициализируем chezmoi с вашим репозиторием dotfiles и проверим изменения.

```
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi init git@github.com:ianzubov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/ianzubov/.local/share/chezmoi»...
ssh: Could not resolve hostname github.com: Name or service not known
fatal: Не удалось прочесть из внешнего репозитория.

Подождите, чтобы убедиться, что у вас есть необходимые права доступа
к репозиторию.
chezmoi: git: exit status 128
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi init git@github.com:ianzubov/dotfiles.git
Клонирование в «/home/ianzubov/.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 | 428.00 КиБ/с, готово.
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi diff
```

Рис. 2.12: Задаем адрес репозитория на хостинге

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения. Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий

```
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi update
уже актуально.
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
уже актуально.
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ chezmoi apply
ianzubov@iazubov:~/.password-store$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 2.13: Ежедневные операции с chezmoi

Изменяем файл

```
GNU nano 8.1 /home/ianzubov/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "ivanzub542@gmail.com"

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

Рис. 2.14: Изменяем файл

## 3 Выводы

Я научился пользоваться операцией `chezmoi`