

# Лабораторная работа №5

Управление dotfiles и паролями с помощью chezmoi и pass

Mohamed Musa

2025-10-09

# Содержание I

1. Информация
2. Вводная часть
3. Теоретические сведения
4. Выполнение работы
5. Результаты
6. Заключение

# Раздел 1

## 1. Информация

## 1.1 Докладчик

► Mohamed Musa

## 1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24

## 1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286

## 1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов

## 1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов
- ▶ 1032248286@pfur.ru



## Раздел 2

### 2. Вводная часть

## 2.1 Актуальность

- ▶ Управление конфигурационными файлами критически важно для разработчиков

## 2.1 Актуальность

- ▶ Управление конфигурационными файлами критически важно для разработчиков
- ▶ Синхронизация настроек между разными системами экономит время

## 2.1 Актуальность

- ▶ Управление конфигурационными файлами критически важно для разработчиков
- ▶ Синхронизация настроек между разными системами экономит время
- ▶ Безопасное хранение паролей — основа информационной безопасности

## 2.1 Актуальность

- ▶ Управление конфигурационными файлами критически важно для разработчиков
- ▶ Синхронизация настроек между разными системами экономит время
- ▶ Безопасное хранение паролей — основа информационной безопасности
- ▶ Современные инструменты автоматизируют управление dotfiles и паролями

## 2.2 Объект и предмет исследования

► Инструменты управления dotfiles (chezmoi)

## 2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Инструменты управления dotfiles (chezmoi)
- ▶ Системы безопасного хранения паролей (pass)

## 2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Инструменты управления dotfiles (chezmoi)
- ▶ Системы безопасного хранения паролей (pass)
- ▶ Шифрование данных с помощью GPG



## 2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Инструменты управления dotfiles (chezmoi)
- ▶ Системы безопасного хранения паролей (pass)
- ▶ Шифрование данных с помощью GPG
- ▶ Синхронизация конфигураций через Git

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Настроить chezmoi для управления dotfiles

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Настроить chezmoi для управления dotfiles
- ▶ Создать git репозиторий для конфигурационных файлов

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Настроить chezmoi для управления dotfiles
- ▶ Создать git репозиторий для конфигурационных файлов
- ▶ Настроить pass для безопасного хранения паролей

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Настроить chezmoi для управления dotfiles
- ▶ Создать git репозиторий для конфигурационных файлов
- ▶ Настроить pass для безопасного хранения паролей
- ▶ Сконфигурировать GPG для шифрования

## 2.3 Цели и задачи

- ▶ Настроить chezmoi для управления dotfiles
- ▶ Создать git репозиторий для конфигурационных файлов
- ▶ Настроить pass для безопасного хранения паролей
- ▶ Сконфигурировать GPG для шифрования
- ▶ Синхронизировать dotfiles между системами

## 2.4 Материалы и методы

► **Chezmoi** — инструмент управления dotfiles

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ **Chezmoi** — инструмент управления dotfiles
- ▶ **Pass** — менеджер паролей с GPG шифрованием



## 2.4 Материалы и методы

- ▶ **Chezmoi** — инструмент управления dotfiles
- ▶ **Pass** — менеджер паролей с GPG шифрованием
- ▶ **GPG** — система шифрования и цифровой подписи

## 2.4 Материалы и методы

- ▶ **Chezmoi** — инструмент управления dotfiles
- ▶ **Pass** — менеджер паролей с GPG шифрованием
- ▶ **GPG** — система шифрования и цифровой подписи
- ▶ **Git** — система контроля версий для синхронизации

## Раздел 3

### 3. Теоретические сведения

## 3.1 Что такое Chezmoi?

**Chezmoi** — инструмент для управления dotfiles:

- ▶ Отслеживает изменения в конфигурационных файлах

## 3.1 Что такое Chezmoi?

**Chezmoi** — инструмент для управления dotfiles:

- ▶ Отслеживает изменения в конфигурационных файлах
- ▶ Синхронизирует настройки между разными системами

## 3.1 Что такое Chezmoi?

**Chezmoi** — инструмент для управления dotfiles:

- ▶ Отслеживает изменения в конфигурационных файлах
- ▶ Синхронизирует настройки между разными системами
- ▶ Использует Git для версионного контроля

## 3.1 Что такое Chezmoi?

**Chezmoi** — инструмент для управления dotfiles:

- ▶ Отслеживает изменения в конфигурационных файлах
- ▶ Синхронизирует настройки между разными системами
- ▶ Использует Git для версионного контроля
- ▶ Поддерживает шаблоны и условную логику

## 3.2 Что такое Pass?

**Pass (Password Store)** — менеджер паролей:

- ▶ Использует GPG для шифрования каждого пароля



## 3.2 Что такое Pass?

**Pass (Password Store)** — менеджер паролей:

- ▶ Использует GPG для шифрования каждого пароля
- ▶ Хранит пароли в отдельных файлах

## 3.2 Что такое Pass?

**Pass (Password Store)** — менеджер паролей:

- ▶ Использует GPG для шифрования каждого пароля
- ▶ Хранит пароли в отдельных файлах
- ▶ Интегрируется с Git для синхронизации

## 3.2 Что такое Pass?

**Pass (Password Store)** — менеджер паролей:

- ▶ Использует GPG для шифрования каждого пароля
- ▶ Хранит пароли в отдельных файлах
- ▶ Интегрируется с Git для синхронизации
- ▶ Простой интерфейс командной строки

## 3.3 GPG (GNU Privacy Guard)

**GPG** — инструмент шифрования:

- ▶ Совместим со стандартом OpenPGP

## 3.3 GPG (GNU Privacy Guard)

**GPG** — инструмент шифрования:

- ▶ Совместим со стандартом OpenPGP
- ▶ Используется для шифрования и цифровой подписи

## 3.3 GPG (GNU Privacy Guard)

**GPG** — инструмент шифрования:

- ▶ Совместим со стандартом OpenPGP
- ▶ Используется для шифрования и цифровой подписи
- ▶ Поддерживает асимметричное шифрование

## 3.3 GPG (GNU Privacy Guard)

**GPG** — инструмент шифрования:

- ▶ Совместим со стандартом OpenPGP
- ▶ Используется для шифрования и цифровой подписи
- ▶ Поддерживает асимметричное шифрование
- ▶ Основа безопасности для pass

## Раздел 4

### 4. Выполнение работы



## 4.1 Установка и настройка chezmoi

Инициализация chezmoi для управления dotfiles:

```
chezmoi init https://github.com/ceazyr5/dotfiles.git
```

Основные команды:

► `chezmoi add <file>` — добавить файл под управление

## 4.1 Установка и настройка chezmoi

Инициализация chezmoi для управления dotfiles:

```
chezmoi init https://github.com/ceazyr5/dotfiles.git
```

Основные команды:

- ▶ `chezmoi add <file>` — добавить файл под управление
- ▶ `chezmoi edit <file>` — редактировать файл

## 4.1 Установка и настройка chezmoi

Инициализация chezmoi для управления dotfiles:

```
chezmoi init https://github.com/ceazyr5/dotfiles.git
```

Основные команды:

- ▶ `chezmoi add <file>` — добавить файл под управление
- ▶ `chezmoi edit <file>` — редактировать файл
- ▶ `chezmoi apply` — применить изменения

## 4.2 Настройка chezmoi (скриншот)

```

foot
Репозитории загружены.
Пакет:
Установка:
chezmoi
Сколько транзакций:
Установка: 1 пакета
Общий размер входных пакетов составит 18 MiB. Необходимо загрузить 18 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 35 MiB (установка 35 MiB, удаление 0 B).
Is this ok (y/n) : y
[1/1] chezmoi-ф 2.63.1-1.fc42.x86_64
-----
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверка файлов пакета
[2/3] Подготовка транзакции
[3/3] Установка chezmoi-ф 2.63.1-1.fc42.x86_64
Закончено!
[cesary@fedora ~]$ chezmoi init github.com:cesary5/defiles.git
Клиентское в >/home/cesary/.local/share/chezmoi...
ssh: connect to host github.com port 22: Connection timed out
fatal: не удалось проинициализировать репозиторий.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
к репозиторию с помощью:
chezmoi: git: exit status 128
[cesary@fedora ~]$ chezmoi init https://github.com/cesary5/defiles.git
Клиентское в >/home/cesary/.local/share/chezmoi...
fatal: <https://github.com/cesary5/defiles.git/> недействителен: URL rejected: Port number was not a decimal number between 0 and 65535
chezmoi: git: exit status 128
[cesary@fedora ~]$ chezmoi init https://github.com/cesary5/defiles.git
Клиентское в >/home/cesary/.local/share/chezmoi...
C
[cesary@fedora ~]$ gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? login with a web browser

failed to authenticate via web browser: Post "https://github.com/login/device/code": dial tcp 140.82.121.3:443: i/o timeout
[cesary@fedora ~]$ gh auth status
github.com
- Logged in to github.com account cesary5 (keying)
- Active account: true
- Git operations protocol: ssh
- Token: gho_*****
- Token scopes: 'admin:public_key', 'gist', 'read:org', 'repo'
[cesary@fedora ~]$ chezmoi init https://github.com/cesary5/defiles.git
Клиентское в >/home/cesary/.local/share/chezmoi...
Username for 'https://github.com': cesary5
Password for 'https://github.com':
remote: Invalid username or token. Password authentication is not supported for Git operations.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/cesary5/defiles.git/'
chezmoi: git: exit status 128
[cesary@fedora ~]$ chezmoi init https://github.com/cesary5/defiles.git
Клиентское в >/home/cesary/.local/share/chezmoi...
Username for 'https://github.com': cesary5
Password for 'https://github.com':
remote: Invalid username or token. Password authentication is not supported for Git operations.

```

## 4.3 Работа с pass

Установка и настройка pass для управления паролями:

```
gpg --full-generate-key  
pass init "ceazer"  
pass git init
```

## 4.4 Настройка pass (скриншот)

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий
Установка:			
pass	noarch	1.7.4-14.fc42	Fedora
pass-otp	noarch	1.2.0-17.fc42	Fedora
Установка зависимостей:			
libsecret	x86_64	2.6.12-2.fc42	Fedora
nettle	x86_64	2.6.12-2.fc42	Fedora
openssl	x86_64	4.1.1-18.fc42	Fedora
Создаю транзакции:			
Установка:	5 пакетов		

Общий размер входящих пакетов составит 287 KiB. Необходимо загрузить 287 KiB.  
 После этой операции будут использоваться дополнительные 489 KiB (установка 489 KiB, удаление 0 B).  
 In this case (y/n)? y  
 (1/5) pass-otp-1.2.0-17.fc42.noarch  
 (2/5) openssl-0.4.1-1-18.fc42.x86\_64  
 (3/5) pass-1.7.4-14.fc42.noarch  
 (4/5) libsecret-0.2.6-12-2.fc42.x86\_64  
 (5/5) nettle-0.2.6-12-2.fc42.x86\_64  
 -----  
 (5/5) Total  
 Выполнение транзакции  
 (1/7) Проверка файла пакета  
 (2/7) Подготовить транзакцию  
 (3/7) Установка openssl-0.4.1-1-18.fc42.x86\_64  
 (4/7) Установка pass-1.7.4-14.fc42.noarch  
 (5/7) Установка libsecret-0.2.6-12-2.fc42.x86\_64  
 (6/7) Установка nettle-0.2.6-12-2.fc42.x86\_64  
 (7/7) Установка pass-otp-1.2.0-17.fc42.noarch  
 Success  
 (root@fedora ~) # pass --list-secret-keys  
 (keybox)  
 -----  
 key: c5a094-2625-89-10 [SC]  
 uid: 409532184f31e51809682074e42e89999a24954c  
 [ absconema ] c5a0945 <18322482380@yur.ru>  
 sub: c5a094-2625-89-10 [E]  
 (root@fedora ~) # pass init 18322482380@yur.ru  
 note: создаю каталог '/home/c5a094/.password-store/'  
 Password store initialized for 18322482380@yur.ru  
 (root@fedora ~) # pass git remote add origin git@github.com:c5a0945/git-extended.git  
 Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".  
 (root@fedora ~) # pass git remote add origin git@github.com:c5a0945/git-extended.git  
 Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".  
 (root@fedora ~) # pass git pull  
 Error: the password store is not a git repository. Try "pass git init".  
 (root@fedora ~) # pass git init 18322482380@yur.ru  
 Инициализирован пустой репозиторий Git в '/home/c5a094/.password-store/18322482380@yur.ru/.git/'  
 fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git  
 fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория  
 fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория  
 (root@fedora ~) # cd work  
 (root@fedora work) # cd git-extended  
 (root@fedora git-extended) # pass git init 18322482380@yur.ru  
 Инициализирован пустой репозиторий Git в '/home/c5a094/.password-store/18322482380@yur.ru/.git/'  
 fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git  
 fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git  
 fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория  
 fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория  
 (root@fedora git-extended) #

## 4.5 Генерация GPG ключей

Создание GPG ключей для шифрования:

```
gpg --full-generate-key
```

Параметры:

- ▶ Тип ключа: RSA and RSA

## 4.5 Генерация GPG ключей

Создание GPG ключей для шифрования:

```
gpg --full-generate-key
```

Параметры:

- ▶ Тип ключа: RSA and RSA
- ▶ Размер ключа: 4096 бит



## 4.5 Генерация GPG ключей

Создание GPG ключей для шифрования:

```
gpg --full-generate-key
```

Параметры:

- ▶ Тип ключа: RSA and RSA
- ▶ Размер ключа: 4096 бит
- ▶ Срок действия: 0 (без ограничений)

## 4.5 Генерация GPG ключей

Создание GPG ключей для шифрования:

```
gpg --full-generate-key
```

Параметры:

- ▶ Тип ключа: RSA and RSA
- ▶ Размер ключа: 4096 бит
- ▶ Срок действия: 0 (без ограничений)
- ▶ Имя и email

## 4.6 Инициализация password store

Инициализация хранилища паролей:

```
pass init "ceazer"  
pass git init
```

Создание удаленного репозитория:

```
pass git remote add origin git@github.com:ceazy5/password-st
```

## 4.7 Синхронизация dotfiles

Отправка dotfiles в удаленный репозиторий:

```
chezmoi cd  
git add .  
git commit -m "Update dotfiles"  
git push
```

## 4.8 Синхронизация dotfiles (скриншот)

```

foot
upstream, see 'push.autosetupremote' in 'git help config'.

[cezar@fedora password-store]$ git add
error: '103248280@yfu.ru/' does not have a commit checked out.
fatal: unable to find commit
[cezar@fedora password-store]$ ls
103248280@yfu.ru
[cezar@fedora password-store]$ cd
[cezar@fedora]$ pass git remote add origin git@github.com:cezar5/git-extended.git
error: cannot rename origin yet: syncrayer
[cezar@fedora]$ git pull
fatal: не найден git-репозиторий (или дано, что его каталог больше, чем один каталог) //
Остановите точку на правильном файловой системе (например, GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не устраняет).
[cezar@fedora]$ cd work/git-extended
bash: cd: work/git-extended: Нет такого файла или каталога
[cezar@fedora]$ cd ~/work/git-extended
bash: cd: ~/work/git-extended: Нет такого файла или каталога
[cezar@fedora]$ cd ~/work/git-extended
bash: cd: ~/work/git-extended: Нет такого файла или каталога
[cezar@fedora]$ cd ~/work/git-extended
bash: cd: ~/work/git-extended: Нет такого файла или каталога
[cezar@fedora]$ cd ~/work/git-extended
bash: cd: ~/work/git-extended: Нет такого файла или каталога
[cezar@fedora]$ cd ~/work/git-extended
[cezar@fedora git-extended]$ pass git pull
^C
[cezar@fedora git-extended]$ cd
[cezar@fedora]$ cd ~/password-store
[cezar@fedora password-store]$ pass git remote add origin git@github.com:cezar5/git-extended.git
error: cannot rename origin yet: syncrayer
[cezar@fedora password-store]$ pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull 'главный-репозиторий' «ветка»

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/ветка notes

[cezar@fedora password-store]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, use 'push.autosetupremote' in 'git help config'.

[cezar@fedora password-store]$ pass git push --set-upstream origin master
error: src refspec master neither is checked out nor syncrayer
fatal: не найден git-репозиторий (или дано, что его каталог больше, чем один каталог) //
[cezar@fedora password-store]$ pass git push --set-upstream origin
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking

```

## 4.9 Загрузка dotfiles

Загрузка dotfiles из удаленного репозитория:

```
chezmoi init https://github.com/ceazyr5/dotfiles.git  
chezmoi apply
```

```

foot
# не соответствует для аргумента: wubyr
# не соответствует для аргумента: wubyr w1-clipboard
# не соответствует для аргумента: mpv
# не соответствует для аргумента: gvim
# не соответствует для аргумента: slurp
Намю необходимо работать в командной строке:
--skip-unavailable, чтобы пропустить недоступные пакеты
[snowed@fedora ~]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts light fuzzylog wubyr kitty wubyr w1-clipboard mpv gvim slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены:
Мы удалим размеров транзакции:
Пакет "dunst-1.12.2-1.fc42.x86_64" уже установлен.
# не соответствует для аргумента: fontawesome-fonts
Пакет "wubyr-1.8.2-1.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "kitty-0.42.2-1.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "wubyr-0.12.8-2.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "wubyr-1.2.1-5.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "w1-clipboard-2.2.1-4.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.48.8-1.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "gvim-1.4.1-5.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "slurp-1.5.0-4.fc42.x86_64" уже установлен.
Намю необходимо работать в командной строке:
--skip-unavailable, чтобы пропустить недоступные пакеты
[snowed@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peteyu/isoeka
test: sudo: команда не найдена
[snowed@fedora ~]$ sudo dnf copr enable peteyu/isoeka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/группы/peteyu/isoeka/fedora-42/
Выполнение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.
Проект Fedora не имеет никакой власти над содержанием
из представленных пакетов, изложенных в Copr FAQ по адресу
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-1-can-build-in-copr,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.
В случае возникновения проблемы обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N] y
[snowed@fedora ~]$ sudo dnf install isoeka-fonts isoeka-sile-fonts isoeka-curl-fonts isoeka-slab-fonts isoeka-etole-fonts isoeka-team-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for isoeka owned by peteyu
Репозитории загружены:
Пакет
Установка:
isoeka-sile-fonts
isoeka-curl-fonts
isoeka-slab-fonts
isoeka-fonts
isoeka-slab-fonts
isoeka-team-fonts
isoeka-sile-fonts
Судра транзакции:
Установка: 6 пакетов
Общий размер скачиваемых пакетов составляет 405 KiB. Необходимо загрузить 405 KiB.
После этих операций будут использоваться дополнительные 3 GiB (установка 3 GiB, удаление 0 KiB).
Is this ok [y/N] y
[1/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[2/6] isoeka-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[3/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[4/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[5/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[6/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[7/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[8/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[9/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[10/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[11/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[12/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[13/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[14/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[15/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[16/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[17/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[18/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[19/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[20/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[21/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[22/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[23/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[24/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[25/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[26/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[27/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[28/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[29/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[30/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[31/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[32/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[33/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[34/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[35/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[36/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[37/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[38/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[39/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[40/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[41/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[42/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[43/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[44/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[45/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[46/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[47/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[48/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[49/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[50/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[51/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[52/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[53/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[54/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[55/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[56/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[57/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[58/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[59/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[60/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[61/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[62/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[63/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[64/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[65/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[66/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[67/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[68/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[69/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[70/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[71/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[72/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[73/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[74/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[75/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[76/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[77/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[78/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[79/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[80/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[81/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[82/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[83/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[84/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[85/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[86/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[87/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[88/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[89/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[90/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[91/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[92/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[93/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[94/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[95/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[96/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[97/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[98/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[99/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[100/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[101/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[102/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[103/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[104/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[105/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[106/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[107/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[108/6] isoeka-slab-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[109/6] isoeka-team-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[110/6] isoeka-sile-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch
[111/6] isoeka-curl-fonts-0.33.3.0-1.fc42.noarch

```

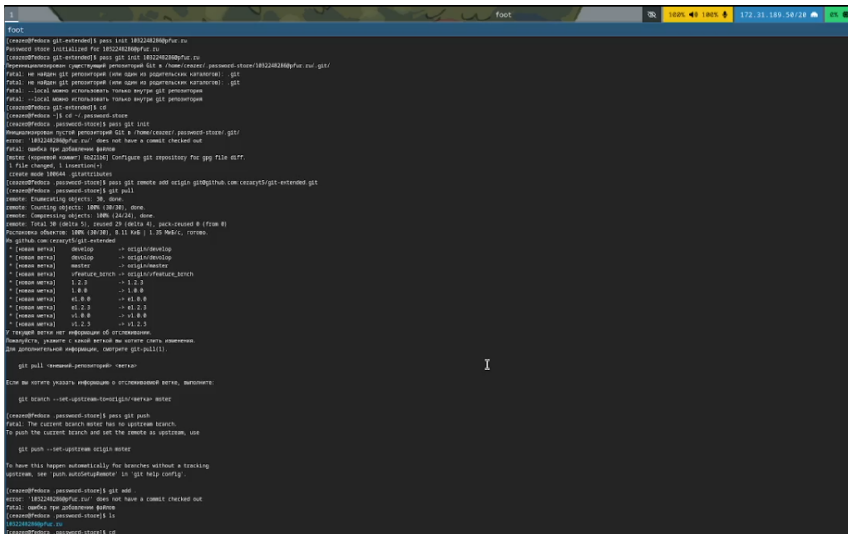
## 4.11 Настройка удаленного репозитория для паролей

Настройка синхронизации паролей:

```
pass git remote add origin git@github.com:ceazyr5/password-st  
pass git push -u origin master
```



## 4.12 Удаленный репозиторий для паролей (скриншот)



```

foot
(cesary@fedora git-extended)$ pass init 1832248280@pwr.ru
Password store initialized for 1832248280@pwr.ru
(cesary@fedora git-extended)$ pass git init 1832248280@pwr.ru
Инициализация репозитория. Среда репозитория Git в /home/cesary/.password-store/1832248280@pwr.ru/.git/
Fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
Fatal: не найден git репозиторий (или один из родительских каталогов): .git
Fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория
Fatal: --local можно использовать только внутри git репозитория
(cesary@fedora git-extended)$ cd
(cesary@fedora ~)$ cd ~/.password-store
(cesary@fedora ~/.password-store)$ pass git init
Инициализация репозитория. Среда репозитория Git в /home/cesary/.password-store/.git/
fatal: '1832248280@pwr.ru' does not have a commit checked out
Fatal: ошибка при добавлении файла
fatal: (ваше имя) 0b221b6f Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
(cesary@fedora ~/.password-store)$ pass git remote add origin git@github.com:cesary5/git-extended.git
(cesary@fedora ~/.password-store)$ git pull
remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 30 (delta 5); reused 29 (delta 4), pack-reused 0 (from 0)
Посылка объектов: 100% (30/30), 8.11 KiB | 1.35 MiB/s, готово.
to github.com:cesary5/git-extended
* [новый ветка] develop -> origin/develop
* [новый ветка] develop -> origin/develop
* [новый ветка] master -> origin/master
* [новый ветка] vfeature_branch -> origin/vfeature_branch
* [новый ветка] 1.2.3 -> 1.2.3
* [новый ветка] 1.0.0 -> 1.0.0
* [новый ветка] v1.0.0 -> v1.0.0
* [новый ветка] v1.2.3 -> v1.2.3
* [новый ветка] v1.0.0 -> v1.0.0
* [новый ветка] v1.2.3 -> v1.2.3
У каждой ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите создать изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull --rebase=merge --no-ff
Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:
git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master

(cesary@fedora ~/.password-store)$ pass git push
Fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

(cesary@fedora ~/.password-store)$ git add
error: '1832248280@pwr.ru' does not have a commit checked out
Fatal: ошибка при добавлении файла
(cesary@fedora ~/.password-store)$ ls
1832248280@pwr.ru
(cesary@fedora ~/.password-store)$ cd

```

## 4.13 Обработка ошибок

В процессе работы могут возникать ошибки:

- ▶ Проблемы с правами доступа к GPG ключам

## 4.13 Обработка ошибок

В процессе работы могут возникать ошибки:

- ▶ Проблемы с правами доступа к GPG ключам
- ▶ Конфликты при синхронизации через Git

## 4.13 Обработка ошибок

В процессе работы могут возникать ошибки:

- ▶ Проблемы с правами доступа к GPG ключам
- ▶ Конфликты при синхронизации через Git
- ▶ Ошибки инициализации репозитория

## 4.13 Обработка ошибок

В процессе работы могут возникать ошибки:

- ▶ Проблемы с правами доступа к GPG ключам
- ▶ Конфликты при синхронизации через Git
- ▶ Ошибки инициализации репозитория
- ▶ Проблемы с SSH ключами

```

root
(censored@fedora: password-store) $ pass git push --set-upstream origin master
error: src refspec master does not check out
fatal: no upstream for master's upstream branch in url:hub.com:censored/git-password-store
(censored@fedora: password-store) $ pass git push --set-upstream origin
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, use 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

(censored@fedora: password-store) $ pass git status
Текущая ветка: master
Неотслеживаемые файлы:
(используйте 'git add' и 'git commit', чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
100% 0
180224828d0bfur.cu

master pull, но есть неотслеживаемые файлы
(censored@fedora: password-store) $ git add, чтобы проиндексировать их
(censored@fedora: password-store) $ cd 180224828d0bfur.cu
(censored@fedora: 180224828d0bfur.cu) $ pass pull
error: pull is not in the password store.
(censored@fedora: 180224828d0bfur.cu) $ pass git pull
^C
(censored@fedora: 180224828d0bfur.cu) $ cd
(censored@fedora: ~) $ sudo dnf enable mainline/browserspass
[info] готово для скачивания
Необязательный аргумент "enable" для команды "dnf". Добавьте "-h, --help" для получения дополнительной информации об аргументах.
Это может быть команда, предоставляемая программой, которую вы: dnf install dnf5-commandenable
(censored@fedora: ~) $ sudo dnf copr enable mainline/browserspass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
Не удалось загрузить файл
Ошибка librepo: Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96)
(censored@fedora: ~) $ sudo dnf copr enable mainline/browserspass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
*** Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96) - https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
Не удалось загрузить файл
Ошибка librepo: Status code: 404 for https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/ (IP: 9.225.189.96)
(censored@fedora: ~) $ sudo dnf copr enable mainline/browserspass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/trigger/mainline/browserspass/Fedora-42/
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 содержанием
за пределами прав, изложенных в Copr FAQ по адресу
https://docs.fedoraproject.org/en-US/copr/user\_documentation.html#what-1-can-build-in-copr,
и власти не имеет никаких проблем в качестве или уровня безопасности.

Покажется, не публикуются сообщения об ошибках, связанных с этим пакетом, в Fedora

```

## Раздел 5

### 5. Результаты

## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles



## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
- ▶ ☒ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов

## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
- ▶ ☒ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов
- ▶ ☒ Настроен pass для безопасного хранения паролей

## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
- ▶ ☒ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов
- ▶ ☒ Настроен pass для безопасного хранения паролей
- ▶ ☒ Созданы GPG ключи для шифрования

## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
- ▶ ☒ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов
- ▶ ☒ Настроен pass для безопасного хранения паролей
- ▶ ☒ Созданы GPG ключи для шифрования
- ▶ ☒ Выполнена синхронизация dotfiles между системами

## 5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Установлен и настроен chezmoi для управления dotfiles
- ▶ ☒ Создан git репозиторий для синхронизации конфигурационных файлов
- ▶ ☒ Настроен pass для безопасного хранения паролей
- ▶ ☒ Созданы GPG ключи для шифрования
- ▶ ☒ Выполнена синхронизация dotfiles между системами
- ▶ ☒ Настроено управление паролями с версионным контролем

## 5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление конфигурационными файлами с помощью chezmoi

## 5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление конфигурационными файлами с помощью `chezmoi`
- ▶ Безопасное хранение паролей с использованием `pass`

## 5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление конфигурационными файлами с помощью `chezmoi`
- ▶ Безопасное хранение паролей с использованием `pass`
- ▶ Работа с GPG для шифрования данных



## 5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление конфигурационными файлами с помощью `chezmoi`
- ▶ Безопасное хранение паролей с использованием `pass`
- ▶ Работа с GPG для шифрования данных
- ▶ Синхронизация настроек через Git

## 5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление конфигурационными файлами с помощью chezmoi
- ▶ Безопасное хранение паролей с использованием pass
- ▶ Работа с GPG для шифрования данных
- ▶ Синхронизация настроек через Git
- ▶ Автоматизация управления окружением разработки

## Раздел 6

### 6. Заключение

## 6.1 Выводы

Освоены современные инструменты управления конфигурацией:

- ▶ Chezmoi упрощает управление dotfiles и синхронизацию между системами

## 6.1 Выводы

Освоены современные инструменты управления конфигурацией:

- ▶ Chezmoi упрощает управление dotfiles и синхронизацию между системами
- ▶ Pass обеспечивает безопасное хранение паролей с GPG шифрованием

## 6.1 Выводы

Освоены современные инструменты управления конфигурацией:

- ▶ Chezmoi упрощает управление dotfiles и синхронизацию между системами
- ▶ Pass обеспечивает безопасное хранение паролей с GPG шифрованием
- ▶ Git позволяет версионировать и синхронизировать настройки

## 6.1 Выводы

Освоены современные инструменты управления конфигурацией:

- ▶ Chezmoi упрощает управление dotfiles и синхронизацию между системами
- ▶ Pass обеспечивает безопасное хранение паролей с GPG шифрованием
- ▶ Git позволяет версионировать и синхронизировать настройки
- ▶ Полученные навыки применимы в повседневной работе разработчика

## 6.1 Выводы

Освоены современные инструменты управления конфигурацией:

- ▶ Chezmoi упрощает управление dotfiles и синхронизацию между системами
- ▶ Pass обеспечивает безопасное хранение паролей с GPG шифрованием
- ▶ Git позволяет версионировать и синхронизировать настройки
- ▶ Полученные навыки применимы в повседневной работе разработчика
- ▶ Автоматизация управления конфигурацией повышает продуктивность



## 6.2 Практическое применение

Изученные технологии используются для:

- ▶ Быстрой настройки новых рабочих станций

## 6.2 Практическое применение

Изученные технологии используются для:

- ▶ Быстрой настройки новых рабочих станций
- ▶ Синхронизации настроек между домашним и рабочим компьютером

## 6.2 Практическое применение

Изученные технологии используются для:

- ▶ Быстрой настройки новых рабочих станций
- ▶ Синхронизации настроек между домашним и рабочим компьютером
- ▶ Безопасного хранения учетных данных

## 6.2 Практическое применение

Изученные технологии используются для:

- ▶ Быстрой настройки новых рабочих станций
- ▶ Синхронизации настроек между домашним и рабочим компьютером
- ▶ Безопасного хранения учетных данных
- ▶ Версионирования конфигурационных файлов

## 6.2 Практическое применение

Изученные технологии используются для:

- ▶ Быстрой настройки новых рабочих станций
- ▶ Синхронизации настроек между домашним и рабочим компьютером
- ▶ Безопасного хранения учетных данных
- ▶ Версионирования конфигурационных файлов
- ▶ Совместного использования настроек в команде