# Лабораторная работа №5

Операционные системы

Терещенкова М. В.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиься пользоваться этими утилитами, синхранизировать их с git.

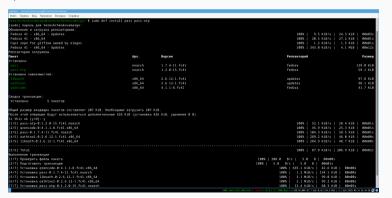
### Задание

- Установить дополнительное ПО
- Установить и настроить pass
- Настроить интерфейс с браузером
- Сохранить пароль
- Установить и настроить chezmoi
- Настроить chezmoi на новой машине
- Выполнить ежедневные операции с chezmoi

### Менеджер паролей pass

#### Установка

#### Устанавливаю pass



#### Устанавливаю gopass

```
:-$ sudo dnf install gopass
  овреже и загрузка репозиториев
 епозитории загружены
Панет
                                                                                                                                              Репозиторий
 становка
  тановка зависимостей:
 водка транзакции:
 быий размер входящих пакетов составляет 12 М18. Необходимо загрузить 12 М18.
 OCAR STOR OPERATION OVERT HORSESTAGE CONSTRUCTION OF ST. HIS INCLUDING 37 MIS VARIABLES & B)
 s this ok [y/N]: y
1/3] pcre2-utf32-8:10.44-1.fc41.1.x86_64
                                                                                                                                                   1889; 1 212 1 K187s 1 218 4 K18 1 88s81
 2/31 fish-8:3.7.8-4.fc41.x86 64
                                                                                                                                                   188% | 311.8 K18/s | 3.5 M18 | 90e11
                                                                                                                                                   188% | 412 6 KiB/s | B 4 MiB | 98e21
                                                                                                                                                   188% | 554.6 Ki8/s | 12.1 Mi8 | 80m22s
 ыполнение транзакции
 1/51 Проверить файлы пакета
                                                                                                                              188% | 41.0 B/s | 3.0 B | 00m88s
 2/51 Подготовить транзаниие
                                                                                                                              188% | 3.0 B/s | 3.0 B | 00m01s
 3/51 Veraugera gere2-utf32-0:10.44-1 fc41.1-x86 64
                                                                                                                                          100% | 7.7 MIR/s | 562.8 KIR | 88+00s
 4/51 Установка fish-0:3.7.8-4.fc41.x86.64
                                                                                                                                          100% | 3.9 MiB/s | 14.2 MiB | 80m04s
 $/5] Установка gopass-0:1.15.15-2.fc41.x86.64
                                                                                                                                                   8.5 MIR/s | 22.8 MIR | 88w83s
```

Рис. 2: Установка gopass

### Настройка

Просмотриваю списки ключей gpg.

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
--------
sec rsa4096 2025-03-06 [SC]
B28CAA2839BECCBF804B7F389561F9B0F818847B
uid [ абсолютно ] RitaTereshchenkova <1132246723@pfur.ru>
ssb rsa4096 2025-03-06 [E]
```

Рис. 3: Просмотр списка ключей

Вижу, что ключ есть, поэтому инициализирую хранилище.

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-$ pass init 1132246723@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/tereshchenkovamargo/.password-store/'
Password store initialized for 1132246723@pfur.ru
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-$ pass git init
Mнициализирован пустой репозиторий Git в /home/tereshchenkovamargo/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ceb4db2] Add current contents of password store.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master b6b2b83] Configure git repository for gpg file diff.

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

#### Настройка формата коммитов

Был инициализирован package.json c настройками:

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ pnpm init
Wrote to /home/tereshchenkovamargo/git-extended/package.json
```

### Конфигурация git-flown

Выполняю инициализацию. Установливаю префикс для версий v. Проверяю, что активная ветка— develop и загружаю весь репозиторий.

```
reshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - master
Branch name for production releases: [master] v
Fatal: Local branch 'v' does not exist.
 ereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ git branch
 ereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo;~/git-extended$ git push all
fatal: 'all' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
 репозиторий существует.
 ereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 4. готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.20 КиБ | 1.20 МиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ritondriy/git-extended.git
   abd02a8..984d6f0 master -> master
```

#### Создание релиза

#### Создаю релиз 1.0.0;

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:
- git flow release finish '1.0.0'
```

Рис. 9: Создание релиза 1.0.0

### Работа с репозиторием

### Разработка новой функциональности

Создана ветка новой функциональности с помощью команды: git flow feature start feature\_branch. После внесения изменений выполнено объединение с develop git flow feature finish feature\_branch. Создаю новый релиз 1.2.3: git flow release start 1.2.3. Обновляю package.json, затем выполняю генерацию журнала изменений и коммит Завершаю релиз и отправляю на GitHub.

```
tereshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ git flow release start 1.2.3
Fatal: There is an existing release branch '1.0.0'. Finish that one first.
tordshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ standard-changelog

/ created CHANGELOG.md

/ output changes to CHANGELOG.md

/ output changes to CHANGELOG.md

tereshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ git add CHANGELOG.md

tereshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog

[develop bf0beb8] chore(site): update changelog

2 files changed, 16 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 CHANGELOG.md

tereshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
Fatal: Branch 'release/1.2.3' does not exist and is required.
tordshchenkovamargoëtereshchenkovamargo:-/git-extended$ git push --all
RepetunCentere ofsekeros: 6, Foroso.
```



Познакомилась с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научилась пользоваться этими утилитами, синхранизировать их с git.

