Отчёт по лабораторной работе №5

Операционные системы

Терещенкова М.В.

Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Зада	ание	5
3	Teop	ретическое введение	6
4	Вып	олнение лабораторной работы	8
	4.1	Менеджер паролей pass	8
		4.1.1 Установка	8
		4.1.2 Настройка	9
		4.1.3 Настройка формата коммитов	9
	4.2	Конфигурация git-flown	10
	4.3	Создание релиза	11
	4.4	Работа с репозиторием	12
		4.4.1 Разработка новой функциональности	12
5	Выв	оды	14
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

4.1	Установка Pass	8
4.2	Установка gopass	8
4.3	Просмотр списка ключей	9
4.4	Инициализация хранилища	9
4.5	Инициализация package.json	9
		10
4.7	Добавление файлов и выполнение коммита	10
4.8	Добавление файлов и выполнение коммита	11
4.9	Создание релиза 1.0.0	11
4.10	Создание релиза 1.0.0	12
4.11	Создание релиза на GitHub	12
4.12	Работа с репозиторием	13

1 Цель работы

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

2 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

3 Теоретическое введение

Менеджер паролей pass Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix. Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

Основные свойства

Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов. Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

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.

Семантическая структура базы паролей Рассмотрим пользователя user в домене example.com, порт 22.Отсутствие имени пользователя или порта в имени файла означает, что любое имя пользователя и порт будут совпадать:

example.com.pgp Соответствующее имя пользователя может быть именем файла внутри каталога, имя которого совпадает с хостом. Это полезно, если в базе есть пароли для нескольких пользователей на одном хосте:

example.com/user.pgp Имя пользователя также может быть записано в виде префикса, отделенного от хоста знаком @:

user@example.com.pgp Соответствующий порт может быть указан после хоста, отделённый двоеточием (:):

example.com:22.pgp example.com:22/user.pgp user@example.com:22.pgp Эти все

записи могут быть расположены в произвольных каталогах, задающих Вашу собственную иерархию.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Менеджер паролей pass

4.1.1 Установка

Устанавливаю pass

```
| Part |
```

Рис. 4.1: Установка Pass

Устанавливаю gopass

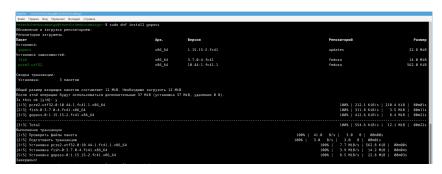


Рис. 4.2: Установка gopass

4.1.2 Настройка

Просмотриваю списки ключей gpg.

Рис. 4.3: 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
Инициализирован 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 .ggg-id
[master b6b2b83] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 4.4: Инициализация хранилища

4.1.3 Настройка формата коммитов

Был инициализирован package.json с настройками:

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

{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
        "keywords": [],
        "author": "",
        "license": "ISC"
}
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ nano package.json
```

Рис. 4.5: Инициализация package.json

Добавлена конфигурация для commitizen:

```
Tepминал - tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended

файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

GNU nano 8.1

{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}

"config": {
        "commitizen": {
            "path": "cz-conventional-changelog"
    }
}
```

Рис. 4.6: Добавление конфигурации

После этого были добавлены файлы и выполнен коммит через git cz:

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$ nano package.json
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$ git add .
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$ git cz
cz-cli@4.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

? Select the type of change that you're committing: feat: A new feature
? What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)
? Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
(10) added json
? Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

? Are there any breaking changes? Yes
? A BREAKING CHANGE commit requires a body. Please enter a longer description of the commit itself:
vjhifkhkh
? Describe the breaking changes:
bn

? Does this change affect any open issues? No
[master 984d6f0] feat: added json
1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 package.json
```

Рис. 4.7: Добавление файлов и выполнение коммита

4.2 Конфигурация git-flown

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

```
tereshchenkovamargo@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.
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ git branch
* master
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:~/git-extended$ git push all
fatal: 'all' does not appear to be a git repository
fatal: He удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
tereshchenkovamargo@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
```

Рис. 4.8: Добавление файлов и выполнение коммита

4.3 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. 4.9: Создание релиза 1.0.0

Рис. 4.10: Создание релиза 1.0.0

Создаю релиз на GitHub с помощью команды: **gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md**

```
tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md https://github.com/ritondriy/git-extended/releases/tag/v1.0.0 tereshchenkovamargo@tereshchenkovamargo:-/git-extended$
```

Рис. 4.11: Создание релиза на GitHub

4.4 Работа с репозиторием

4.4.1 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.

Рис. 4.12: Работа с репозиторием

5 Выводы

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

Список литературы