

Отчет по лабораторной работе №5

Простейший вариант

Кривобоков Юрий Дмитриевич

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 12 |
| | Список литературы | 13 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 4.1 | Установка ПО | 8 |
| 4.2 | гит | 8 |
| 4.3 | Установка ПО | 9 |
| 4.4 | Установка шрифтов | 9 |
| 4.5 | Вывод | 10 |
| 4.6 | Проверка изменений | 10 |
| 4.7 | Изменение конфигурации | 11 |

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с гит.

2 Задание

1. Установить дополнительное ПО
2. Установить и настроить pass
3. Настроить интерфейс с браузером
4. Сохранить пароль
5. Установить и настроить chezmoi
6. Настроить chezmoi на новой машине
7. Выполнить ежедневные операции с chezmoi

3 Теоретическое введение

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

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

1.2 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.

`chezmoi` используется для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя. Конфигурация `chezmoi` 2.2.1

Рабочие файлы Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге `~/.local/share/chezmoi`. Он является клоном вашего репозитория `dotfiles`. Файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины. Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога. Файлы, которые варьируются от машины к машине, выполняются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю pass. (рис. -fig:001)

```
ydkrivobokov@vbox:~/password-store/123
~/password-store/123
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025$ cd password/
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/password$ pass git remote add origin https://github.com/ydkrivobokov/password_manager.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/password$ pass git pull
fatal: 'git@github.com:ydkrivobokov/password_manager.git' does not appear to be a git repository
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/password$ git remote set-url origin https://github.com/ydkrivobokov/password_manager.git
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/password$ git status
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/password$ pass git remote add origin https://github.com/ydkrivobokov/password_manager.git
```

Рисунок 4.1: Установка ПО

Инициализирую с гитхаб. (рис. -fig:002)

```
ydkrivobokov@vbox:~/password-store/123
~/password-store/123
hint: которую нужно отслеживать, можете использовать команду "git push -u"
hint: чтобы сразу связать ветки.
hint: Disable this message with "git config set advice.setUpstreamFailure false"
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ git branch -r
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ git branch
* master
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ git remote show origin
* внешний репозиторий origin
  URL для извлечения: https://github.com/ydkrivobokov/password_manager.git
  URL для отправки: https://github.com/ydkrivobokov/password_manager.git
  HEAD ветка (неизвестно)
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ git add .
error: 'password_manager/' does not have a commit checked out
fatal: ошибка при добавлении файлов
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ ls
1.txt password_manager
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ cd /password_manager
bash: cd: /password_manager: Нет такого файла или каталога
ydkrivobokov@vbox:~/password-store$ cd password_manager/
ydkrivobokov@vbox:~/password-store/password_manager$ ls
ydkrivobokov@vbox:~/password-store/password_manager$ touch 1.txt
ydkrivobokov@vbox:~/password-store/password_manager$ git add .
```

Рисунок 4.2: гит

Устанавливаю ПО и создаю пароль. (рис. -fig:003)

```
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/123
~/password-store/123
[1/1] Total 100% | 853.1 KiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета 100% | 62.5 B/s | 1.0 B | 00m00s | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакции 100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s | 00m00s
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc42 100% | 2.6 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
Готово!
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/password_manager$ pass insert 123/pass
bash: passinsert: команда не найдена...
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/password_manager$ pass insert 123/pass
mdir: создан каталог '/home/ydkrivobokov/.password-store/123'
Enter password for 123/pass:
Type password for 123/pass:
(master 005f65b) Add given password for 123/pass to store.
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 123/pass.gpg
create mode 100000 password_manager
create mode 100000 password_store
create mode 100000 password_store/123
```

Рисунок 4.3: Установка ПО

Устанавливаю шрифты. (рис. -fig:004)

```
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/123
~/password-store/123
[30/44] Установка fontawesome-0-brands-4.7.0 100% | 23.1 MiB/s | 508.1 KiB | 00m00s
[37/44] Установка ripgrep-0:14.1.1-2.fc42 100% | 38.5 MiB/s | 4.7 MiB | 00m00s
[38/44] Установка grim-0:1.5.0-1.fc42.x86 100% | 775.4 KiB/s | 51.2 KiB | 00m00s
[39/44] Установка slurp-0:1.5.0-4.fc42.x86 100% | 767.2 KiB/s | 44.5 KiB | 00m00s
[40/44] Установка swaybg-0:1.2.1-3.fc42.x86 100% | 667.8 KiB/s | 40.7 KiB | 00m00s
[41/44] Установка swaylock-0:1.8.2-1.fc42 100% | 1.4 MiB/s | 90.4 KiB | 00m00s
[42/44] Установка light-0:1.2.2-15.fc42.x86 100% | 802.5 KiB/s | 78.6 KiB | 00m00s
[43/44] Установка powerline-fonts-0:2.8.4 100% | 591.1 KiB/s | 13.0 KiB | 00m00s
[44/44] Установка fontawesome4-fonts-1:4.7.0 100% | 63.2 KiB/s | 297.8 KiB | 00m05s
Завершено!
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/123$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
No matches found.
ydkrivobokov@vbox: ~/password-store/123$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/p 100% | 368.0 B/s | 281.0 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>.
```

Рисунок 4.4: Установка шрифтов

Демонстрирую работу. (рис. -fig:005)

```
ydkrivobokov@vbox:~  
+  
+Creative Commons is not a party to its public  
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of  
+its public licenses to material it publishes and in those instances  
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons  
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public  
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that  
+material is shared under a Creative Commons public license or as  
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at  
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the  
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo  
+of Creative Commons without its prior written consent including,  
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications  
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+  
ydkrivobokov@vbox:~$
```

Рисунок 4.5: Вывод

Демонстрирую репозитории. (рис. -**fig:006**)

```
ydkrivobokov@vbox:/usr/local/bin  
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public  
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that  
+material is shared under a Creative Commons public license or as  
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at  
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the  
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo  
+of Creative Commons without its prior written consent including,  
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications  
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+  
ydkrivobokov@vbox:~$ cd /usr/local/bin  
ydkrivobokov@vbox:/usr/local/bin$ ls  
chezmoi          gitflow-common  git-flow-hotfix  git-flow-release  git-flow-version  
git-flow         git-flow-config git-flow-init    gitflow-shFlags   pandoc-crossref  
git-flow-bugfix  git-flow-feature git-flow-log     git-flow-support  quarto  
ydkrivobokov@vbox:/usr/local/bin$
```

Рисунок 4.6: Проверка изменений

Настраиваю конфиг чезмой. (рис. -**fig:007**)

```
ydkrivobokov@vbox: ~/.config/chezmoi
~/.config/chezmoi
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
ydkrivobokov@vbox:~$ cd /usr/local/bin
ydkrivobokov@vbox:~/usr/local/bin$ ls
chezmoi      gitflow-common  git-flow-hotfix  git-flow-release  git-flow-version
git-flow     git-flow-config git-flow-init    gitflow-shFlags   pandoc-crossref
git-flow-bugfix git-flow-feature git-flow-log     git-flow-support  quarto
ydkrivobokov@vbox:~/usr/local/bin$ chezmoi update
Уже актуально.
ydkrivobokov@vbox:~/usr/local/bin$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
ydkrivobokov@vbox:~/usr/local/bin$ chezmoi apply
ydkrivobokov@vbox:~/usr/local/bin$ cd ~/.config/chezmoi/
ydkrivobokov@vbox:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb  chezmoi.toml
ydkrivobokov@vbox:~/.config/chezmoi$ gedit chezmoi.toml
ydkrivobokov@vbox:~/.config/chezmoi$
```

Рисунок 4.7: Изменение конфигурации

5 Выводы

Мы познакомились с `pass`, `gopass`, `native messaging`, `chezmoi`. Научились пользоваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.

Список литературы