Отчет по лабораторной работе №5

### Настройка рабочей среды

Подхалюзина Виолетта Михайловна

Содержание

1. [Цель работы](#_bookmark0) 4
2. [Задание](#_bookmark1) 5
3. [Теоретическое введение](#_bookmark2) 6
4. [Выполнение лабораторной работы](#_bookmark3) 7
   1. [Менеджер паролей pass. Установка, настройка.](#_bookmark4) . . . . . . . . . . . . 7
   2. [Настройка интерфейса с броузером](#_bookmark10) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
   3. [Сохранение пароля](#_bookmark13) 10
   4. [Управление файлами конфигурации. Установка. Использование](#_bookmark16) [chezmoi](#_bookmark16) 11
5. [Выводы](#_bookmark24) 15

Список иллюстраций

* 1. [pass](#_bookmark5) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
  2. [gopass](#_bookmark6) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  3. [Настройка](#_bookmark7) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
  4. [Настройка синхронизации с git, ч.1](#_bookmark8) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
  5. [Настройка синхронизации с git, ч.2](#_bookmark9) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 9
  6. [Плагин к браузеру](#_bookmark11) 10
  7. [Установка программы](#_bookmark12) 10
  8. [Сохранение пароля](#_bookmark14) 11
  9. [Сохранение пароля](#_bookmark15) 11
  10. [Установка ПО](#_bookmark17) 11
  11. [Установка шрифтов](#_bookmark18) 12
  12. [Установка шрифтов](#_bookmark19) 12
  13. [Настройка chezmoi](#_bookmark20) 13
  14. [Настройка chezmoi](#_bookmark21) 13
  15. [Работа на новой машине, ежедневные операции](#_bookmark22) 14
  16. [Изменение файла конфигурации](#_bookmark23) 14

# Цель работы

Познакомиться с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научиться пользовать- ся этими утилитами, синхронизировать их с гит.

# 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

# 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 обес- печения. 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 использует- ся 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 ре- позитория 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, выпол- няются как шаблоны, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

# Выполнение лабораторной работы

## Менеджер паролей pass. Установка, настройка.

* + 1. Устанавливаем pass и gopass (рис. fig. [4.1).](#_bookmark5) (рис. fig. [4.2).](#_bookmark6)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4.1: pass

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4.2: gopass

* + 1. Просмотрим список ключей. Инициализируем хранилище. Синхронизиру- емс git Создадим структуру git.(рис. fig. [4.3).](#_bookmark7)

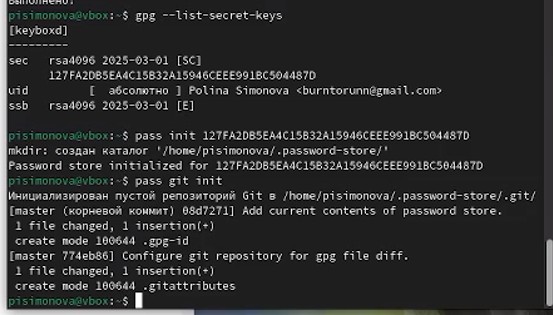


Рис. 4.3: Настройка

* + 1. Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходи- мо предварительно создать). Для синхронизации выполняется следующая команда: pass git pull pass git push Следует заметить, что отслеживаются только изменения, сделанные через сам gopass (или pass). Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, необходимо вручную за- коммитить и выложить изменения. Проверим статус синхронизации. (рис.

fig. [4.4).](#_bookmark8) (рис. fig. [4.5).](#_bookmark9) (рис. fig. [4.6).](#_bookmark11)

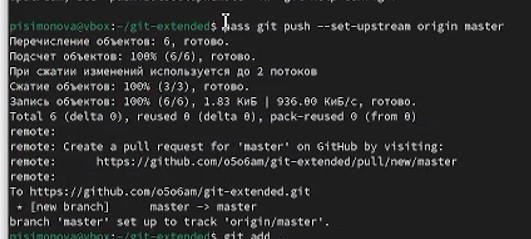


Рис. 4.4: Настройка синхронизации с git, ч.1

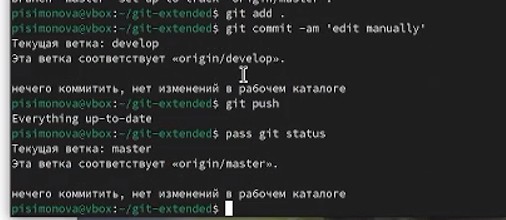


Рис. 4.5: Настройка синхронизации с git, ч.2

## Настройка интерфейса с броузером

6. Для взаимодействия с броузером используем интерфейс native messaging. Кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. fig. [4.7).](#_bookmark12) (рис. fig. [4.8).](#_bookmark14)

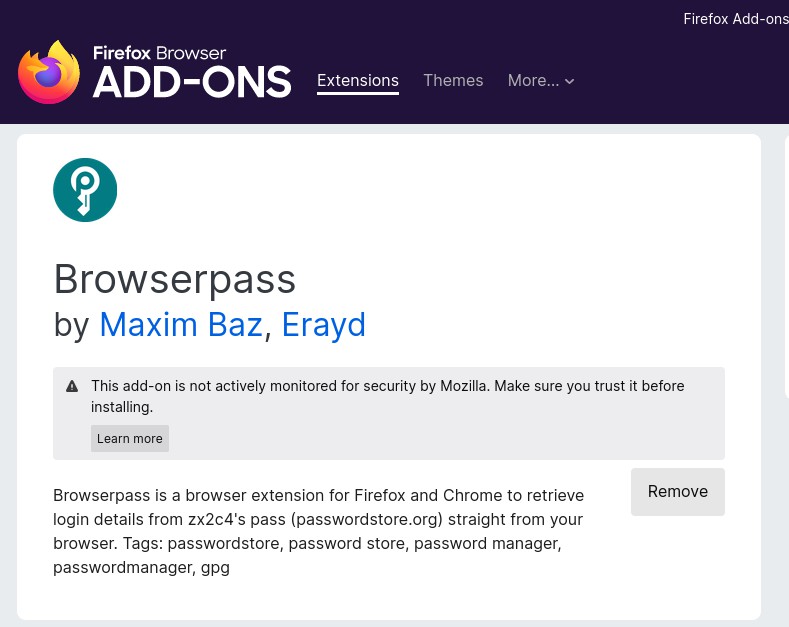


Рис. 4.6: Плагин к браузеру

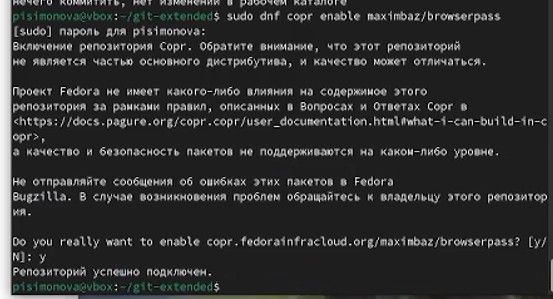


Рис. 4.7: Установка программы

## Сохранение пароля

1. Добавим новый пароль. Отобразим пароль для указанного имени файла. Заменим существующий пароль: (рис. fig. [4.9).](#_bookmark15)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4.8: Сохранение пароля

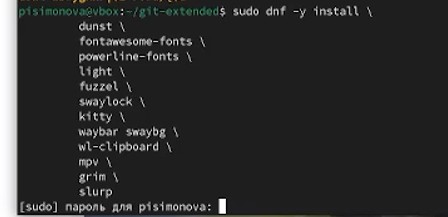
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4.9: Сохранение пароля

## Управление файлами конфигурации. Установка. Использование chezmoi

1. Установим дополнительное программное обеспечение. Установим шрифты. (рис. fig. [4.10).](#_bookmark17)

Рис. 4.10: Установка ПО

1. Установим бинарный файл. Создадим собственный репозиторий с помо- щью утилит Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона: Инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles: Про- верим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Запустим: chezmoi apply -v (рис. fig. [4.11).](#_bookmark20) (рис. fig. [4.12).](#_bookmark21)



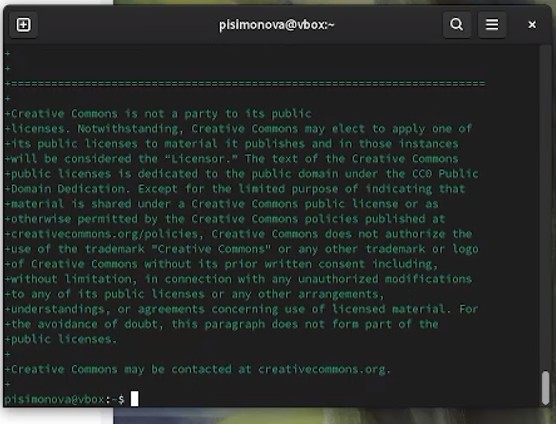
Рис. 4.11: Настройка chezmoi

Рис. 4.12: Настройка chezmoi

1. На второй машине инициализируем chezmoi с репозиторием dotfiles. Про- верим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог. Я настроила репозиторий заранее, поэтому изменений нет. При существующем каталоге

chezmoi можно получить и применить последние изменения из репози- тория. Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды. Извлечем последние изменения из своего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения. Приме- ним изменения (рис. fig. [4.13).](#_bookmark23)









Рис. 4.13: Работа на новой машине, ежедневные операции

1. Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий. Эта функция отключена по умолчанию. Чтобы вклю- чить её, добавим в файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml сле- дущие строки: (рис. fig. [4.14).](#_bookmark23)

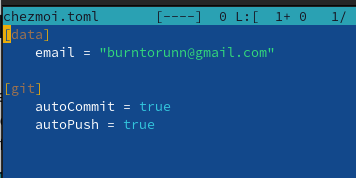


Рис. 4.14: Изменение файла конфигурации

# Выводы

Мы познакомились с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научились пользо- ваться этими утилитами, синхронизировали их с гит.