

# **Отчёт по лабораторной работе №5**

**Настройка рабочей среды.**

Жукова Арина Александровна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоритическое введение</b>	<b>6</b>
2.1	Менеджер Паролей pass . . . . .	6
2.2	Реализации . . . . .	6
2.3	Управление файлами конфигурации с Chezmoi . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
3.1	Менеджер паролей pass . . . . .	8
3.1.1	Установка на Fedora . . . . .	8
3.1.2	Настройка Ключей GPG . . . . .	8
3.1.3	Синхронизация с Git . . . . .	9
3.1.4	Настройка интерфейса с браузером . . . . .	9
3.1.5	Сохранение пароля . . . . .	10
3.2	Управление файлами конфигурации . . . . .	10
3.2.1	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	10
3.2.2	Установка chezmoi . . . . .	11
3.2.3	Создание собственного репозитория с использованием утилит командной строки . . . . .	11
3.2.4	Подключение репозитория к системе . . . . .	11
3.2.5	Использование chezmoi на нескольких машинах . . . . .	12
3.2.6	Ежедневные операции с Chezmoi . . . . .	12
3.2.7	Автоматическое фиксирование и отправка изменений в ре- позиторий . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## Список иллюстраций

3.1	Установка pass . . . . .	8
3.2	Установка gorass . . . . .	8
3.3	Просмотр списка ключей . . . . .	8
3.4	Инициализация хранилища . . . . .	8
3.5	Инициализация структуры Git . . . . .	9
3.6	Задание адреса . . . . .	9
3.7	Синхронизация изменений . . . . .	9
3.8	Синхронизация изменений . . . . .	9
3.9	Установка доп. обеспечения . . . . .	9
3.10	Установка доп. обеспечения . . . . .	9
3.11	Добавление пароля . . . . .	10
3.12	Отображение пароля . . . . .	10
3.13	Синхронизация изменений . . . . .	10
3.14	Установка доп. обеспечения . . . . .	10
3.15	Установка шрифтов . . . . .	11
3.16	Установка шрифтов . . . . .	11
3.17	Установка шрифтов . . . . .	11
3.18	Установка chezmoi . . . . .	11
3.19	Создание репозитория . . . . .	11
3.20	Инициализация . . . . .	11
3.21	Проверка изменений . . . . .	12
3.22	Запуск . . . . .	12
3.23	Инициализация . . . . .	12
3.24	Проверка изменений . . . . .	12
3.25	Запуск . . . . .	12
3.26	Применение последних обновлений . . . . .	12
3.27	Просмотр без применения . . . . .	13
3.28	Просмотр без применения . . . . .	13
3.29	Включение автоматической фиксации и отправки изменений . . . . .	13

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Цель данной работы заключается в настройке рабочей среды.

## 2 Теоритическое введение

### 2.1 Менеджер Паролей pass

- Основные свойства:
  - Данные хранятся в файловой системе в зашифрованном виде с помощью GPG-ключа.
- Структура базы паролей:
  - Может быть произвольной, предполагая использование напрямую или через дополнительное программное обеспечение.

### 2.2 Реализации

- Утилиты командной строки:
  - pass: классическая и gopass: Go-реализация с дополнительными функциями.
- Графические интерфейсы:
  - qtpass: интерфейс к pass, gopass-ui: интерфейс к gopass, webpass: веб-интерфейс к pass.
- Приложения для Android:
  - Password Store: для управления паролями, OpenKeychain: операции с ключами PGP.

- Пакеты для Emacs:
  - Pass Mode: режим для управления и редактирования записей.
  - Интерфейсы helm-pass и ivy-pass для удобства при работе.

## 2.3 Управление файлами конфигурации с Chezmoi

- Основная информация:
  - Управление файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.
  - Конфигурация и рабочие файлы хранятся в каталогах, специфичных для локальной машины.
- Chezmoi:
  - Позволяет управлять файлами конфигурации, клонируя их из репозитория и поддерживая их состояние на разных машинах.
  - Состояние файлов хранится в каталоге ~/.local/share/chezmoi.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Менеджер паролей pass

#### 3.1.1 Установка на Fedora

- Установка пакетов pass и pass-otp: `dnf install pass pass-otp` (рис. 3.1).

Установка pass

Рис. 3.1: Установка pass

- Установка gopass: `dnf install gopass` (рис. 3.2).

Установка gopass

Рис. 3.2: Установка gopass

#### 3.1.2 Настройка Ключей GPG

- Просмотр списка ключей: `gpg --list-secret-keys` (рис. 3.3).

Просмотр списка ключей

Рис. 3.3: Просмотр списка ключей

- Инициализация хранилища: `pass init` (рис. 3.4).

Инициализация хранилища

Рис. 3.4: Инициализация хранилища



### 3.1.3 Синхронизация с Git

- Инициализация структуры Git: `pass git init` (рис. 3.5).

Инициализация структуры Git

Рис. 3.5: Инициализация структуры Git

- Задание адреса репозитория на хостинге: `pass git remote add origin git@github.com:/.git` (рис. 3.6).

Задание адреса

Рис. 3.6: Задание адреса

- Синхронизация изменений: `pass git pull` (рис. 3.7).

Синхронизация изменений

Рис. 3.7: Синхронизация изменений

`pass git push` (рис. 3.8).

Синхронизация изменений

Рис. 3.8: Синхронизация изменений

### 3.1.4 Настройка интерфейса с браузером

- Для взаимодействия с браузером используется интерфейс Native Messaging (рис. 3.9-3.10).

Установка доп. обеспечения

Рис. 3.9: Установка доп. обеспечения

Установка доп. обеспечения

Рис. 3.10: Установка доп. обеспечения

### 3.1.5 Сохранение пароля

- Добавить новый пароль `pass insert` (рис. 3.11).

Добавление пароля

Рис. 3.11: Добавление пароля

- Отобразите пароль для указанного имени файла `pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]` (рис. 3.12).

Отображение пароля

Рис. 3.12: Отображение пароля

- Замените существующий пароль:

`pass generate –in-place FILENAME` (рис. 3.13).

Синхронизация изменений

Рис. 3.13: Синхронизация изменений

## 3.2 Управление файлами конфигурации

### 3.2.1 Дополнительное программное обеспечение

- Установка дополнительного ПО на Fedora (рис. 3.14).

Установка доп. обеспечения

Рис. 3.14: Установка доп. обеспечения

- Установка шрифтов (рис. 3.15-3.17).

Установка шрифтов

Рис. 3.15: Установка шрифтов

Установка шрифтов

Рис. 3.16: Установка шрифтов

Установка шрифтов

Рис. 3.17: Установка шрифтов

### 3.2.2 Установка chezmoi

- с помощью wget: `sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"` (рис. 3.18).

Установка chezmoi

Рис. 3.18: Установка chezmoi

### 3.2.3 Создание собственного репозитория с использованием утилит командной строки

- Создание шаблонного репозитория (рис. 3.19).

Создание репозитория

Рис. 3.19: Создание репозитория

### 3.2.4 Подключение репозитория к системе

- Инициализация chezmoi репозиторием dotfiles: `chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git` (рис. 3.20).

Инициализация

Рис. 3.20: Инициализация

`chezmoi diff` (рис. 3.21).

Проверка изменений

Рис. 3.21: Проверка изменений

`chezmoi apply -v` (рис. 3.22).

Запуск

Рис. 3.22: Запуск

### 3.2.5 Использование `chezmoi` на нескольких машинах

- Инициализация на второй машине через SSH `chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git` (рис. 3.23).

Инициализация

Рис. 3.23: Инициализация

`chezmoi diff` (рис. 3.24).

Проверка изменений

Рис. 3.24: Проверка изменений

`chezmoi apply -v` (рис. 3.25).

Запуск

Рис. 3.25: Запуск

### 3.2.6 Ежедневные операции с `Chezmoi`

- Извлеки и примени последние изменения из репозитория: `chezmoi update` (рис. 3.26).

Применение последних обновлений

Рис. 3.26: Применение последних обновлений

- Извлечение изменений для просмотра без применения: `chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff` (рис. 3.27).

Просмотр без применения

Рис. 3.27: Просмотр без применения

- Применение изменений `chezmoi apply` (рис. 3.28).

Просмотр без применения

Рис. 3.28: Просмотр без применения

### **3.2.7 Автоматическое фиксирование и отправка изменений в репозиторий**

Для включения автоматической фиксации и отправки изменений добавь следующее в `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` (рис. 3.29).

Включение автоматической фиксации и отправки изменений

Рис. 3.29: Включение автоматической фиксации и отправки изменений

Chezmoi будет фиксировать изменения и отправлять их в репозиторий.

## 4 Выводы

Работа с шаблонами и файлами конфигурации в Chezmoi предоставляет гибкость и удобство в управлении конфигурациями между различными машинами. При

## **Список литературы**