

Менеджер паролей pass

Лабораторная работа №8

Козомазов Владимир Романович

5 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Козомазов Владимир Романович
- Студент факультета ФМЕН
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Pass остается актуальным инструментом благодаря своей простоте, безопасности и интеграции с Unix-экосистемой. Он идеально подходит для пользователей, которые ценят локальное хранение данных, открытый исходный код и гибкость в управлении паролями. В условиях растущих угроз кибербезопасности pass предоставляет надежное решение для защиты учетных данных.

Объект исследования - Менеджер паролей pass как инструмент для управления паролями

Предмет исследования - Принципы работы - Функциональные возможности - Безопасность -
Практическое применение

Четкое определение объекта и предмета исследования позволяет сосредоточиться на ключевых аспектах темы и провести глубокий анализ менеджера паролей pass.

Цель установки менеджера паролей — обеспечить безопасное, удобное и эффективное управление учетными данными. Менеджер паролей помогает:

- Создавать и использовать сложные уникальные пароли.
- Защищать данные от утечек и атак.
- Упрощать процесс входа на сайты и в приложения.
- Организовывать и синхронизировать пароли между устройствами.

- Установка менеджера паролей `sudo dnf install pass pass-otp, sudo dnf install gopass`

- Инициализация хранилища, командой `pass init <gpg-id>`
- Создание структуры `git pass git init`
- Синхронизация `pass git pull`, `pass git push`
- Проверка статуса синхронизации `pass git status`

- Добавил новый пароль `pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]`
- Отобразил пароль для указанного имени файла `pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]`
- Заменял существующий пароль `pass generate --in-place FILENAME`

Установил дополнительное программное обеспечение: `sudo dnf -y install`

`dunst`

`fontawesome-fonts`

`powerline-fonts`

`light`

`fuzzel`

`swaylock`

`kitty`

`waybar swaybg`

`wl-clipboard`

`mpv`

`grim`

`slurp`

Установил шрифты: `sudo dnf copr enable peterwu/iosevka` `sudo dnf search`
`iosevka` `sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts`
`iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts`
`iosevka-term-fonts`

- Установка бинарного файла `sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"`

Создал репозиторий на основе шаблона

- Инициализировал chezmoi с моим репозиторием `chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git`
- Проверил внесённые изменения `chezmoi diff`

- Включил функцию автоматической фиксации и отправке изменений в репозиторий:
`[git] autoCommit = true autoPush = true`

Результаты

pass — это мощный и гибкий менеджер паролей, который сочетает в себе простоту использования, высокий уровень безопасности и интеграцию с Unix-экосистемой. Он идеально подходит для пользователей, которые предпочитают консольные инструменты и хотят иметь полный контроль над своими данными. Благодаря использованию GPG и Git, **pass** обеспечивает надежное шифрование и удобную синхронизацию паролей между устройствами.