

# **Лабораторная работа №5**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Орлов Илья Сергеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

4.1	Установка ПО . . . . .	8
4.2	Работа с pass . . . . .	9
4.3	Установка ПО . . . . .	9
4.4	Установка chezmoi . . . . .	10
4.5	Применение конфигурации . . . . .	10
4.6	Проверка изменений . . . . .	11
4.7	Изменение конфигурации . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Познакомиться с pass, gorpass, 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.

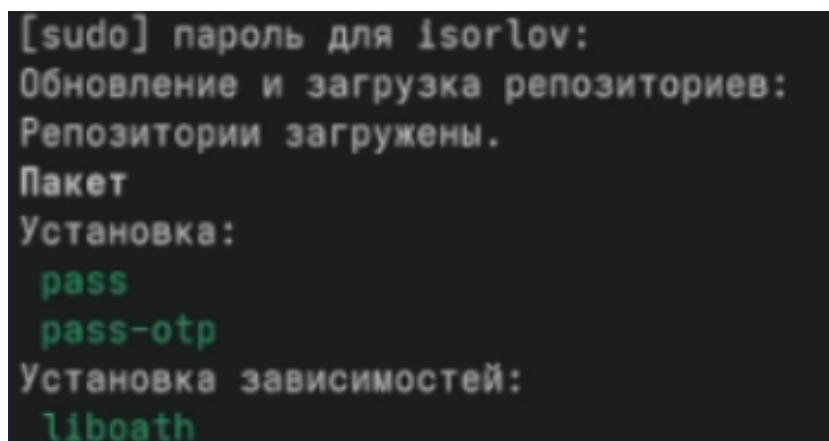
### Конфигурация `chezmoi`

#### 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. 4.1)



```
[sudo] пароль для isorlov:  
Обновление и загрузка репозитория:  
Репозитории загружены.  
Пакет  
Установка:  
pass  
pass-otp  
Установка зависимостей:  
liboath
```

Рис. 4.1: Установка ПО

Инициализирую pass на машине и делаю первый пароль. (рис. 4.2)



```

isorlov@isorlov:~$ pass init F62A6B448F4366A21D8A837064CC4919570440B1
mkdir: создан катанор '/home/isorlov/.password-store/'
Password store initialized for F62A6B448F4366A21D8A837064CC4919570440B1
isorlov@isorlov:~$ pass git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/isorlov/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 425d412] Add current contents of password store.
   1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 .pgp-id
[master bf85be5] Configure git repository for pgp file diff.
   1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 .gitattributes
isorlov@isorlov:~$ pass git remote add origin git@github.com:Cocico4kalmao/password-store.git
isorlov@isorlov:~$ pass git push -u origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При скатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 556 байтов | 556.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Cocico4kalmao/password-store.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
isorlov@isorlov:~$ pass insert games/steam
mkdir: создан катанор '/home/isorlov/.password-store/games/'
Enter password for games/steam:
Retype password for games/steam:
[master 8f3e172] Add given password for games/steam to store.
   1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
   create mode 100644 games/steam.pgp
isorlov@isorlov:~$ pass generate games/steam

```

Рис. 4.2: Работа с pass

Устанавливаю дополнительное ПО и шрифты. (рис. 4.3)

```

root@localhost:~# $ sudo apt install iosevka-fonts iosevka-ale-fonts iosevka-curl-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etale-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.

Пакет
Установка:
 iosevka-ale-fonts      noarch 33.2.8-1.fc42
 iosevka-curl-fonts     noarch 33.2.8-1.fc42
 iosevka-etale-fonts    noarch 33.2.8-1.fc42
 iosevka-fonts          noarch 33.2.8-1.fc42
 iosevka-slab-fonts     noarch 33.2.8-1.fc42
 iosevka-term-fonts     noarch 33.2.8-1.fc42

Сводка транзакции:
  Установки:      6 пакетов

Общий размер входных пакетов составляет 495 MiB. Необходимо загрузить 495 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 GiB (установка 3 GiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/6] iosevka-ale-fonts-0:33.2.8-1.fc42.noarch
[2/6] iosevka-curl-fonts-0:33.2.8-1.fc42.noarch
[3/6] iosevka-curl-fonts-0:33.2.8-1.fc42.noarch
[4/6] iosevka-slab-fonts-0:33.2.8-1.fc42.noarch
[5/6] iosevka-term-fonts-0:33.2.8-1.fc42.noarch
[6/6] Total: 495 MiB/s | 3.2 MiB/s | 1.207 MiB/s | 0:10s

```

Рис. 4.3: Установка ПО

Инициализирую chezmoi с указанием на указанный в лабораторной работы репозиторий. (рис. 4.4)



```

isorlov@isorlov:~$ chezmoi diff
isorlov@isorlov:~$ chezmoi apply
isorlov@isorlov:~$ .config/chezmoi/chezmoi/
bash: .config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi
bash: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi/
bash: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ls
'g | grep -i "Linux version"'  gitflow-avh  pandoc-3.7.0.2
git-extended  LICENSE  pandoc-3.7.0.2-linux-amd64.tar
isorlov@isorlov:~$ cd ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
bash: cd: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi.toml: Это не каталог
isorlov@isorlov:~$ cd ~/.config/chezmoi/chezmoi/
bash: cd: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi/: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ ~/.config/chezmoi/chezmoi
bash: /home/isorlov/.config/chezmoi/chezmoi: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
isorlov@isorlov:~$ ls
'g | grep -i "Linux version"'  gitflow-avh  pandoc-3.7.0.2
git-extended  LICENSE  pandoc-3.7.0.2-linux-amd64.tar
isorlov@isorlov:~$ cd config
bash: cd: config: Нет такого файла или каталога
isorlov@isorlov:~$ cd .config/
abrt/      dunst/      fontconfig/  gh/          ibus
chezmoi/   enchant/    foot/        goa-1.0/     mc/
dconf/     evolution/  gedit/       gtk-3.0/     naut
isorlov@isorlov:~$ cd .config/
abrt/      dunst/      fontconfig/  gh/          ibus
chezmoi/   enchant/    foot/        goa-1.0/     mc/
dconf/     evolution/  gedit/       gtk-3.0/     naut
isorlov@isorlov:~$ cd .config/chezmoi/
isorlov@isorlov:~/.config/chezmoi$ ls
chezmoistate.boltdb  chezmoi.toml
isorlov@isorlov:~/.config/chezmoi$ nano chezmoi

```

Рис. 4.6: Проверка изменений

Отключаю автоматические сохранение изменений. (рис. 4.7)

```

GNU nano 8.3  chezmoi.toml
[data]
  email = "orlovilia06@icloud.com"
[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true

```

Рис. 4.7: Изменение конфигурации

## 5 Выводы

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