

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ягодин Максим Сергеевич

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2025г.

Содержание

- 1 Цель работы
- 2 Выполнение лабораторной работы
- 3 Выводы

Цель работы

Научится настраивать рабочую среду.

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем менеджер паролей pass(рис.1)

```
[msyagodin@yagodin ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для msyagodin:
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 42 - x86_64 - Updates      100% | 11.6 KiB/s | 9.8 KiB | 00m01s
Fedora 42 - x86_64                100% | 104.3 KiB/s | 26.5 KiB | 00m00s
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 4.8 KiB/s | 1.5 KiB | 00m00s
Fedora 42 - x86_64 - Updates      100% | 2.7 MiB/s | 4.8 MiB | 00m02s
>>> Curl error (52): Server returned nothing (no headers, no data) for http://mirror
>>> Curl error (52): Server returned nothing (no headers, no data) for http://mirror
Репозитории загружены
```

Рис.1: Процесс установки

Устанавливаем менеджер паролей pass следующей командой(рис. 2)

```
[msyagodin@yagodin ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
gopass      x86_64  1.15.16-1.fc42  updates      21.0 MiB
Установка зависимостей:
fish        x86_64  4.0.2-4.fc42   updates      20.0 MiB
ncurses-term noarch  6.5-5.20250125.fc42 fedora        1.8 MiB
pcr2-utf32  x86_64  10.45-1.fc42   fedora       598.2 KiB
```

Рис.2: Процесс установки

Просмотр списка ключей и инициализируем хранилище(рис. 3)

```
[msyagodin@yagodin ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-06-25 [SC]
      3CDACD3B47DBD9C5EC0634044594BBA5F99A5970
uid   [ абсолютно ] MaxYagod <maxagodin@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-06-25 [E]
```

Рис.3: Наш ключ почта, инициализируем хранилище

Инициализируем хранилище и создаем структуру git (рис. 4)

```
[msyagodin@yagodin ~]$ pass init maxagodin@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/msyagodin/.password-store/'
Password store initialized for maxagodin@gmail.com
[msyagodin@yagodin ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/msyagodin/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) c5f07db] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pass.id
```

Рис. 4: Задаем адрес, создаем репозиторий

Переходим в `cd ~/.password-store/` и необходимо вручную закоммитить и выложить изменения (рис. 5)

```
[msyagodin@yagodin ~]$ cd ~/.password-store/
[msyagodin@yagodin .password-store]$ git add .
[msyagodin@yagodin .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[msyagodin@yagodin .password-store]$ git push
error: cannot push to host: github.com: port 22: Connection refused
```

Рис.5: Вводим команды из туиса

Кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.

После создаем новый файл, и устанавливаем для него пароль

И отображаем пароль для указанного имени файла и заменим существующий пароль (рис. 6)

```

[msyagodin@yagodin .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 5fe30d7] Add given password for pass.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 pass.txt.gpg
[msyagodin@yagodin .password-store]$ pass pass.txt
iovsou33
[msyagodin@yagodin .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master 7c047d5] Replace generated password for pass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
9%]r,<(_E;hB"wMwJfj#0ZP

```

Рис. 6: Пароль отобразился и мы его заменили на тот, что желтым цветом

Установим дополнительное программное обеспечение(рис. 7)

```

[msyagodin@yagodin .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dunst-1.12.2-1.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaylock-1.8.2-1.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "waybar-0.12.0-2.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaybg-1.2.1-3.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-4.fc42.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.40.0-1.fc42.x86_64" уже установлен.

```

Рис. 7: Устанавливаем много пакетов

Установка бинарного файла, создание репозитория для конфигурационных файлов и инициализируйте chezmoi с моим репозиторием dotfiles(рис. 8.а/б)

```
[msyagodin@yagodin .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found chezmoi version 2.65.2 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.41
```

Рис. 8.а: Установка бинарного файла

```
[msyagodin@yagodin .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles-template" --private
✓ Created repository MaxYagod/dotfiles on github.com
https://github.com/MaxYagod/dotfiles
```

Рис. 8.б : Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

Проверяем, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог

После можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды и извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой.

Выводы

У нас получилось настроить рабочую среду.