

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

1. Установить дополнительное ПО
2. Установить и настроить pass
3. Настроить интерфейс с браузером
4. Установить и настроить chezmoi

Создал новый ключ (рис.1)

```
sec  rsa4096 2025-03-15 [SC]
      A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B50179A7045
uid   [ абсолютно ] Djabar-1 <ashur.ismailova@gmail.co
m>
ssb   rsa4096 2025-03-15 [E]
```

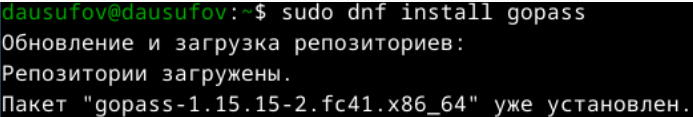
Рис. 1: Создание нового ключа

Устанавливаю pass (рис.2)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install pass-otp
[sudo] пароль для dausufov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.
```

Рис. 2: Установка pass

Устанавливаю gopass (рис.3)



```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.
```

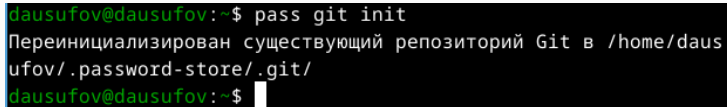
Рис. 3: Установка gopass

Инициализирую хранилище (рис.4)

```
dausufov@dausufov:~$ pass init A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B  
50179A7045  
Password store initialized for A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B  
50179A7045  
[master 39384bb] Set GPG id to A7B317DC7B83DF3F1057814C1B757B  
50179A7045.  
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

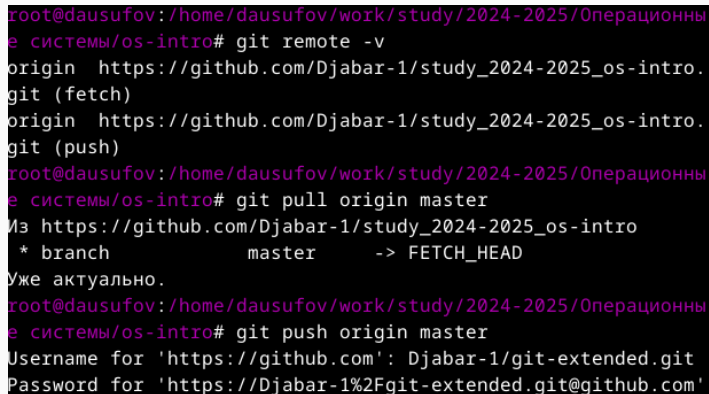
Создаю структуру git (рис.5)

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'dausufov@dausufov:~\$'. The command 'pass git init' has been entered. The output is 'Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/dausufov/.password-store/.git/'. The prompt is now 'dausufov@dausufov:~\$' followed by a cursor.

```
dausufov@dausufov:~$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/dausufov/.password-store/.git/
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 5: Создание структуры git

Задаю адрес репозитория на хостинге (рис.6)

A screenshot of a terminal window with a black background and pink text. The terminal shows a user at a root prompt in a directory path. The user enters 'git remote -v' and 'git pull origin master'. The output shows the remote origin URL and the pull operation details. The user then enters 'git push origin master' and is prompted for a username and password for the GitHub repository.

```
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git remote -v
origin https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro.
git (fetch)
origin https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro.
git (push)
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git pull origin master
Из https://github.com/Djabar-1/study_2024-2025_os-intro
* branch          master      -> FETCH_HEAD
Уже актуально.
root@dausufov:/home/dausufov/work/study/2024-2025/Операционны
е системы/os-intro# git push origin master
Username for 'https://github.com': Djabar-1/git-extended.git
Password for 'https://Djabar-1%2Fgit-extended.git@github.com':
```

Рис. 6: Задаю адрес репозитория на хостинге

Устанавливаю программу, обеспечивающая интерфейс native messaging (рис.7)

```
dausufov@dausufov:~$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org 100% | 662.0  B | 00m01s
```

Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу <https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>, и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Рис. 7: Установка программы

Также установка программы (рис.8)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf install browserpass
[sudo] пароль для dausufov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет                Арх.    Версия                Репозито    Размер
Установка:
  browserpass        x86_64  3.1.0-2.fc41          updates     3.1 MiB

Сводка транзакции:
  Установка:          1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо за-
грузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB
(установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass 0:3.1.0-2.fc41 x 100% | 1 3 MiB | 00:00s
```

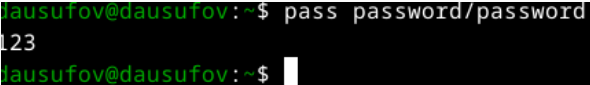
Рис. 8: Установка программы

Добавляю новый пароль (рис.9)

```
dausufov@dausufov:~$ pass insert password/password
mkdir: создан каталог '/home/dausufov/.password-store/password'
Enter password for password/password:
Retype password for password/password:
[master 3d1e26a] Add given password for password/password to
store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 password/password.gpg
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 9: Новый пароль

Отображаю пароль для указанного имени файла (рис.10)

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'dausufov@dausufov:~\$'. The command 'pass password/password' has been entered. The output shows '123' on the next line, followed by another prompt 'dausufov@dausufov:~\$' with a white cursor block.

```
dausufov@dausufov:~$ pass password/password  
123  
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 10: Отображение пароля

Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение (рис.11)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf -y install \  
    dunst \  
    fontawesome-fonts \  
    powerline-fonts \  
    light \  
    fuzzel \  
    swaylock \  
    kitty \  
    waybar swaybg \  
    wl-clipboard \  
    mpv \  
    grim \  
    slurp
```

[sudo] пароль для dausufov:

Обновление и загрузка репозитория:



Устанавливаю шрифты (рис.12)

```
dausufov@dausufov:~$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
sudo dnf search iosevka
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts io
vka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/pet 100% | 519.0  B/s | 376.0  B | 00m0
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
```

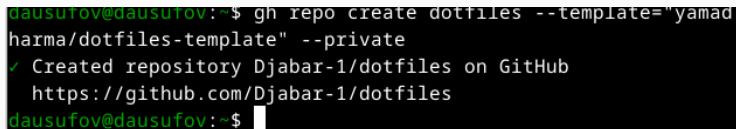
Рис. 12: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл (рис.13)

```
dausufov@dausufov:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64  
info found glibc version 2.40
```

Рис. 13: Установка бинарного файла

Создаю новый репозиторий (рис.14)

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'dausufov@dausufov:~\$'. The command entered is 'gh repo create dotfiles --template="yamada-harma/dotfiles-template" --private'. The output shows a green checkmark, 'Created repository Djabar-1/dotfiles on GitHub', and the URL 'https://github.com/Djabar-1/dotfiles'. The prompt 'dausufov@dausufov:~\$' is shown again with a cursor.

```
dausufov@dausufov:~$ gh repo create dotfiles --template="yamada-harma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository Djabar-1/dotfiles on GitHub
https://github.com/Djabar-1/dotfiles
dausufov@dausufov:~$
```

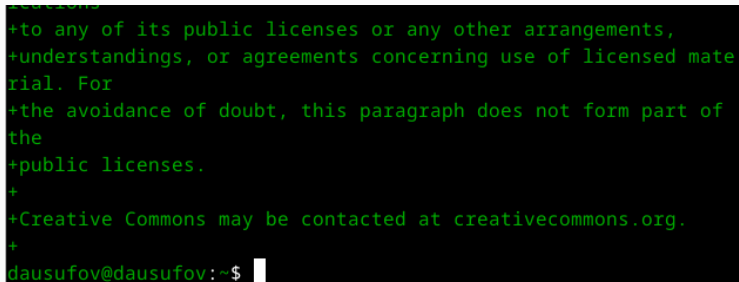
Рис. 14: Создание нового репозитория

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles (рис.15)

```
dausufov@dausufov:~$ chezmoi init https://github.com/Djabar-1/
dotfiles.git
Клонирование в «/home/dausufov/.local/share/chezmoi»...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused
0 (from 0)
```

Рис. 15: Инициализация chezmoi

После проверки изменений в домашнем каталоге запускаю команду (рис.16)

A terminal window with a black background and green text. The text shows a command being executed, followed by several lines of output. The output includes a license notice and a Creative Commons contact link. The prompt 'dausufov@dausufov:~\$' is visible at the bottom, followed by a cursor.

```
+to any of its public licenses or any other arrangements,  
+understandings, or agreements concerning use of licensed mate  
rial. For  
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of  
the  
+public licenses.  
+  
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.  
+  
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 16: Запуск команды

Познакомился с pass, gopass, native messaging, chezmoi. Научился пользоваться этими утилитами, синхронизировать их с git.