

## Лаборатору Отчет No5

ДЭВИД МАЙКЛ ФРАНСИС

### Цель работы

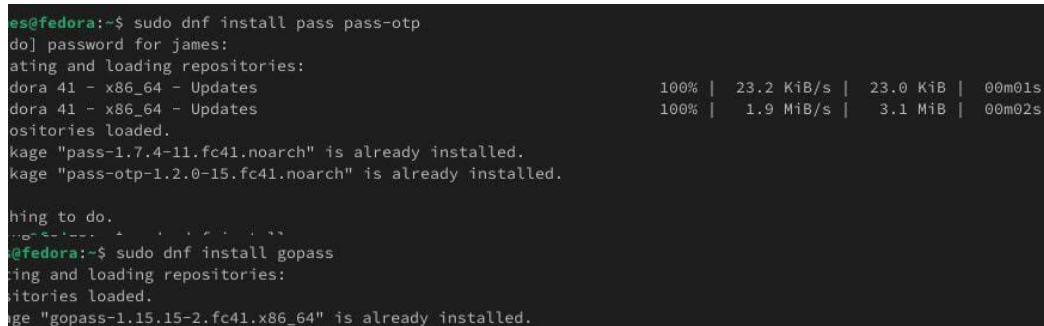
Цель данной лабораторной работы — научиться пользоваться менеджером паролей и Chezmoi

### Описание задачи

1. **сначала я установил gopass и pass с помощью команды**

```
dnf install pass pass-otp
```

```
dnf install gopass
```

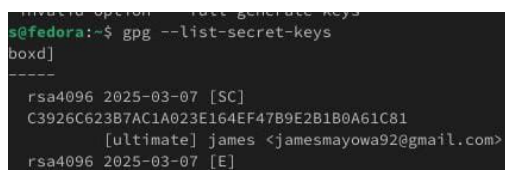


```
es@fedora:~$ sudo dnf install pass pass-otp
do] password for james:
ating and loading repositories:
dora 41 - x86_64 - Updates          100% | 23.2 KiB/s | 23.0 KiB | 00m01s
dora 41 - x86_64 - Updates          100% | 1.9 MiB/s | 3.1 MiB | 00m02s
ositories loaded.
kage "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" is already installed.
kage "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" is already installed.

hing to do.
e@fedora:~$ sudo dnf install gopass
ating and loading repositories:
sitories loaded.
kage "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" is already installed.
```

2. **Я просмотрел список имеющихся у меня ключей gpg с помощью команды**

```
gpg --list-secret-keys
```



```
-----
rsa4096 2025-03-07 [SC]
C3926C623B7AC1A023E164EF47B9E2B1B0A61C81
[ultimate] james <jamesmayowa92@gmail.com>
rsa4096 2025-03-07 [E]
```

### Screenshot3

3. **Я инициализировал хранилище и синхронизировался с git, а также установил адрес размещенного хранилища с помощью команд**

```
pass init omotole47@gmail.com
```

```
pass git init
```

```
pass git remote add origin git@github.com:Ushie47/study_2024-2025_os-
intro.git
```

```

s@fedora:~$ pass init jamesmayowa92@gmail.com
word store initialized for jamesmayowa92@gmail.com
s@fedora:~$ pass git init
initialized existing Git repository in /home/james/.password-store/.git/
s@fedora:~$ pass git remote add origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
remote origin already exists.
s@fedora:~$ pass git remote set-url origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
s@fedora:~$ pass git remote add origin2 git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
s@fedora:~$ pass git remote -v
origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git (fetch)
origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git (push)
origin2 git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git (fetch)
origin2 git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git (push)

```

#### Screenshot4

Для синхронизации выполняется следующая команда:

```

pass git pull
pass git push

```

```

s@fedora:~$ pass git pull
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (80/80), done.
remote: Total 101 (delta 16), reused 80 (delta 9), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (101/101), 2.79 MiB | 4.26 MiB/s, done.
Unpacking deltas: 100% (16/16), done.
From github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro
[new branch]      master -> origin/master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

```

#### Screenshot5

- Если изменения вносятся непосредственно в файловую систему, вам необходимо вручную зафиксировать и загрузить изменения:

```

cd ~/.password-store/
git add .
git commit -am 'edit manually'
git push

```

```

git: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
s@fedora:~$ cd ~/.password-store/
s@fedora:~/.password-store$ git add .
s@fedora:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
[branch master
Preparing to commit, working tree clean
s@fedora:~/.password-store$ git push
github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
[rejected]      master -> master (non-fast-forward)
error: failed to push some refs to 'github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. If you want to integrate the remote changes,
hint: use 'git pull' before pushing again.
git: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

```

#### Screenshot6

## Настройка интерфейса с помощью браузера

Сначала мне нужно скачать плагин BrowserPass в браузере, затем скачать интерфейс для взаимодействия с браузером в терминале с помощью команды

```
dnf copr enable maximbaz/browserpass
dnf install browserpass
```

```
See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
james@fedora:~/password-store$ pass git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
james@fedora:~/password-store$ cd
james@fedora:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
Enter password for james:
Progress: 100% | 432.0 B/s | 662.0 B | 00m02s
Error: The main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
and packages are not held to any quality or security level.

We do not file bug reports about these packages in Fedora
Infrastructure. In case of problems, contact the owner of this repository.
Is ok [y/N]: y
james@fedora:~$ sudo dnf install browserpass
Progress: 100% | 2.4 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Error: The repository for browserpass owned by maximbaz is not
available.

Name: browserpass
Arch: x86_64
Version: 3.1.0-2.fc41
Repository: updates
Size: 3.1 MiB
```

Screenshot7

## Сохранение пароля

Нам нужно создать пароль, а затем отобразить пароль для конкретного файла в терминале с помощью команды

```
pass insert [study]/[github]
pass [study]/[github]
```

```
james@fedora:~$ pass insert [study]/[github]
Error: created directory '/home/james/.password-store/[study]'
Enter password for [study]/[github]:
Type password for [study]/[github]:
Enter 541b66a] Add given password for [study]/[github] to store.
File changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
State mode 100644 [study]/[github].gpg
james@fedora:~$ pass [study]/[github]
541b66a$12
james@fedora:~$ pass generate --in-place study
```

Screenshot8

## Управление конфигурационными файлами

Я установил дополнительное программное обеспечение

```
jes@fedora:~$ pass generate --in-place study
Error: can't open '/home/james/.password-store/study.gpg': No such file or directory
Error: decrypt_message failed: No such file or directory
Error: did not reencrypt new password.
jes@fedora:~$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    luzzel \
    kitty \
    swaybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
Enter password for james:
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" is already installed.

Package Arch Version Repository Size
Installing:
dunst x86_64 1.12.1-1.fc41 updates 338.5 KiB
fontawesome-fonts noarch 1:4.7.0-23.fc41 fedora 296.6 KiB
luzzel x86_64 1.11.1-2.fc41 updates 265.9 KiB
grim x86_64 1.4.1-4.fc41 fedora 45.2 KiB
```

## Screenshot9

**Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и загружает необходимый файл с помощью wget**

**sh -c "\$(wget -qO- chezmoi.io/get)"**

**Я создал свой собственный репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:**

**gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private**

**Я инициализировал его с помощью своего github**

**chezmoi init git@github.com:Ushie47/dotfiles.git**

```
jes@fedora:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
Found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
Found glibc version 2.40
Installed bin/chezmoi
jes@fedora:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
Created repository James-4321/dotfiles on GitHub
https://github.com/James-4321/dotfiles
jes@fedora:~$ chezmoi init git@github.com:James-4321/dotfiles.git
Using into '/home/james/.local/share/chezmoi'...
Info: Enumerating objects: 100, done.
Info: Counting objects: 100% (100/100), done.
Info: Compressing objects: 100% (87/87), done.
Info: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Pushing objects: 100% (100/100), 77.85 KiB | 627.00 KiB/s, done.
jes@fedora:~$
```

## Screenshot10

**Извлекать изменения из репозитория и применять их с помощью одной команды**

**chezmoi update**

**Чтобы извлечь последние изменения из репозитория и увидеть, какие изменения не применяются фактически**

**chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff**

**Чтобы применить изменения, мы используем команду**

**chezmoi apply**

Вы можете автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозитории. По умолчанию эта функция отключена. Чтобы включить его, добавьте в файл конфигурации следующее: `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` `[git]` `autoCommit = true` `autoPush = true`

```
public licenses.
Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

es@fedora:~$ chezmoi update
Ready up to date.
es@fedora:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Ready up to date.
es@fedora:~$ chezmoi apply
es@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
lr: invalid option -- '/'
      'mkdir --help' for more information.
es@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
es@fedora:~$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
es@fedora:~$
```

```
GNU nano 8.1 /home/jame:
[data]
email = "jamesmayowa92@gmail.com"

[git]
autoCommit = true
autoPush = true
```

*Screenshot12*

**Вывод:** из этой лабораторной работы я узнал, как использовать `chezmoi` для создания файла конфигурации и как использовать менеджер паролей