

## Лаборатору Отчет No5

Курсор Майова Джеймс

НК-Абд-01-24

### 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
```

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

Nothing to do.
Nothing to do.
james@fedora:~$ sudo dnf install gopass
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package "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
```

```
gpg: invalid option: --list-secret-keys
james@fedora:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-07 [SC]
      C3926C623B7AC1A023E164EF47B9E2B1B0A61C81
uid   [ultimate] james <jamesmayowa92@gmail.com>
ssb   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
```

```
james@fedora:~$ pass init jamesmayowa92@gmail.com
Password store initialized for jamesmayowa92@gmail.com
james@fedora:~$ pass git init
Reinitialized existing Git repository in /home/james/.password-store/.git/
james@fedora:~$ pass git remote add origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
error: remote origin already exists.
james@fedora:~$ pass git remote set-url origin git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
james@fedora:~$ pass git remote add origin2 git@github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro.git
james@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
```

```
james@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.
Resolving deltas: 100% (16/16), done.
From github.com:James-4321/study_2024-2025_os-intro
 * [new branch]      master -> 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
```

```
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
james@fedora:~$ cd ~/.password-store/
james@fedora:~/.password-store$ git add .
james@fedora:~/.password-store$ git commit -am 'edit manually'
On branch master
nothing to commit, working tree clean
james@fedora:~/.password-store$ git push
To 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.
hint: 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
```

```
hint: 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
[sudo] password for james:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/maximbaz/brow 100% | 432.0 B/s | 662.0 B | 00m02sEna
of 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.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.
Is this ok [y/N]: y
james@fedora:~$ sudo dnf install browserpass
Updating and loading repositories:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 2.4 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 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]
mkdir: created directory '/home/james/.password-store/[study]'
Enter password for [study]/[github]:
Retype password for [study]/[github]:
[master 541b66a] Add given password for [study]/[github] to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 [study]/[github].gpg
james@fedora:~$ pass [study]/[github]
Mayowa$12
james@fedora:~$ pass generate --in-place study
```

*Screenshot8*

## Управление конфигурационными файлами

**Я установил дополнительное программное обеспечение**

```
james@fedora:~$ pass generate --in-place study
gpg: can't open '/home/james/.password-store/study.gpg': No such file or directory
gpg: decrypt_message failed: No such file or directory
Could not reencrypt new password.
james@fedora:~$ sudo dnf -y install \
> dunst \
> fontawesome-fonts \
> powerline-fonts \
> light \
> fuzzel \
> kitty \
> waybar swaybg \
> wl-clipboard \
> mpv \
> grm \
> slurp
[sudo] 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
fuzzel x86_64 1.11.1-2.fc41 updates 285.9 KiB
grm 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="yamadharmadotfiles-template" --private
```

**Я инициализировал его с помощью своего github**

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

```
james@fedora:~$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
james@fedora:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharmadotfiles-template" --private
✓ Created repository James-4321/dotfiles on GitHub
https://github.com/James-4321/dotfiles
james@fedora:~$ chezmoi init git@github.com:James-4321/dotfiles.git
Cloning into '/home/james/.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)
Receiving objects: 100% (100/100), 77.85 KiB | 627.00 KiB/s, done.
james@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.
+
james@fedora:~$ chezmoi update
Already up to date.
james@fedora:~$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Already up to date.
james@fedora:~$ chezmoi apply
james@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
mkdir: invalid option -- '/'
Try 'mkdir --help' for more information.
james@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/chezmoi
james@fedora:~$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
james@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