

Отчет о выполнении лабораторной работы

Лабораторная работа №5

Филиппьева Ксения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Менеджер паролей pass	7
3.2	Основные свойства	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	20

Список иллюстраций

4.1	pass instal	8
4.2	gopass install	9
4.3	gpg-key list	9
4.4	pass init	10
4.5	new repo	10
4.6	pass git init	10
4.7	git push branch	11
4.8	useless add_commit_push	11
4.9	sinh check	12
4.10	repo connected	12
4.11	browserpass installation	13
4.12	pass work-checkout	14
4.13	software installation	14
4.14	repo connected	15
4.15	list of fonts	16
4.16	fonts installation	17
4.17	chezmoi auto-inst.	18
4.18	repo created	18
4.19	repo init	18
4.20	apply changes	18
4.21	settings saved	19

Список таблиц

1 Цель работы

Настройка рабочей среды ОС Fedora.

2 Задание

1. Настроить интерфейс для работы с браузером

3 Теоретическое введение

3.1 Менеджер паролей pass

- Менеджер паролей pass – программа, сделанная в рамках идеологии Unix.
- Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

3.2 Основные свойства

- Данные хранятся в файловой системе в виде каталогов и файлов.
- Файлы шифруются с помощью GPG-ключа.

4 Выполнение лабораторной работы

Установка менеджера паролей pass (рис. fig. 4.1).

```
foot
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для kdfilipjeva:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:32:27 назад, С
6 16 мар 2024 16:31:41.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет            Архитектура  Версия          Репозиторий     Размер
=====
Установка:
pass             noarch      1.7.4-8.fc39    fedora          59 k
pass-otp         noarch      1.2.0-12.fc39   fedora          28 k
Установка зависимостей:
liboath          x86_64      2.6.9-2.fc39    fedora          48 k
oathtool         x86_64      2.6.9-2.fc39    fedora          45 k
qrencode         x86_64      4.1.1-5.fc39    fedora          25 k

Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 414 k
Продолжить? [д/Н]: y
```

Рис. 4.1: pass instal

Установка вспомогательного функционала gopass(рис. fig. 4.2).


```

Выполнено!
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:32:43 назад, С
6 16 мар 2024 16:31:41.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет          Архитектура  Версия          Репозиторий    Размер
=====
Установка:
gopass          x86_64       1.15.2-2.fc38   fedora          7.1 М
Установка зависимостей:
fish            x86_64       3.7.0-1.fc39    updates         3.4 М
pcre2-utf32     x86_64       10.42-1.fc39.2  fedora          200 к
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/Н]: y

```

Рис. 4.2: gopass install

Выведем список наших gpg-ключей (рис. fig. 4.3).

```

Выполнено!
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-03-08 [SC]
      237F3243C21F7B9CF4107E7FC778216AE316E658
uid   [ абсолютно ] Ksenia Filipeva <kseniiafilipeva1024@gmail.co
m>
ssb   rsa4096 2024-03-08 [E]

```

Рис. 4.3: gpg-key list

Инициализируем хранилище с помощью pass (рис. fig. 4.4).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ pass init kseniafilipeva1024@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/kdfilipjeva/.password-store/'
Password store initialized for kseniafilipeva1024@gmail.com
```

Рис. 4.4: pass init

Создадим репозиторий для работы с паролями (рис. fig. 4.5).

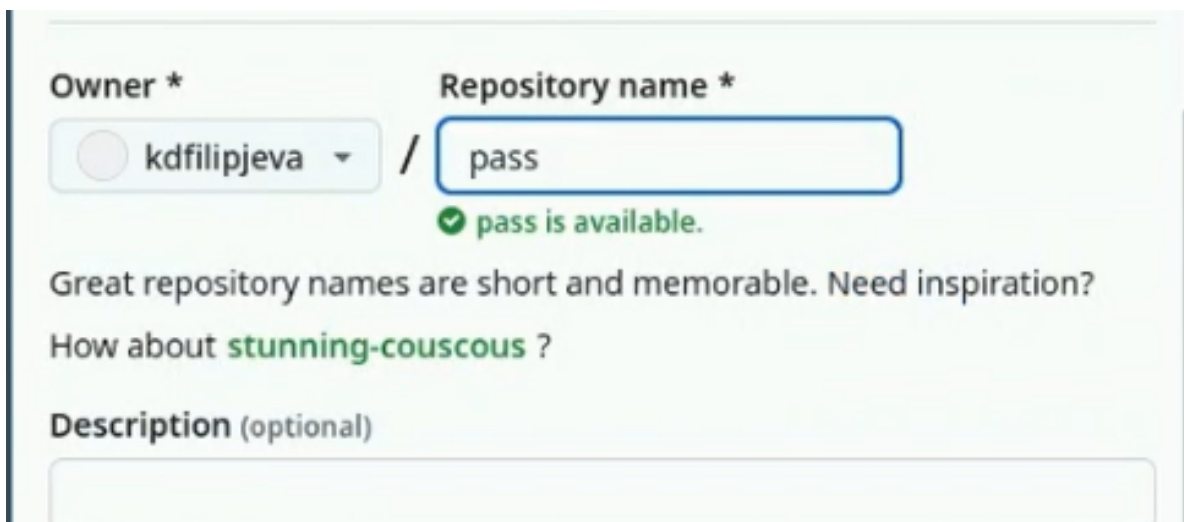


Рис. 4.5: new repo

Введем команду `pass git init` для того, чтобы создать структуру git, а также подключим этот репозиторий к нашей VM (рис. fig. 4.6).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/kdfilipjeva/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 1d7ad00] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master ec2b27a] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ pass git remote add origin git@github.com:kdfilipjeva/keypass.git
```

Рис. 4.6: pass git init

Введя команду `pass git push` нам предложат ввести ее с опциями, для назначе-

ния главной ветки репозитория. Введем (рис. fig. 4.7).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ cd .password-store/
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.83 КиБ | 1.83 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from
To github.com:kdfilipjeva/keypass.git
* [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$
```

Рис. 4.7: git push branch

Нас просят выгрузить всё из этого каталога на гитхаб, но поскольку никаких изменений мы в него не вносили, то и выгружать нечего.(рис. fig. 4.8).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ git add .
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
bash: git: команда не найдена
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ git commit -am 'edit manually'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 4.8: useless add_commit_push

Введем `git status` чтобы узнать синхронизации локального каталога с гитхабом.(рис. fig. 4.9).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 4.9: sinh check

Установим программу native messaging для более комфортного использования браузера, а также браузерное расширение для этой программы(рис. fig. 4.10)(рис. fig. 4.11).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ cd
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне
.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserp
ass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 4.10: repo connected

```

[kdphilipjeva@kdphilipjeva ~]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 3.0 kB/s | 2.4 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
  Архитектура
    Версия
      Репозиторий
        Размер
=====
Установка:
  browserpass
    x86_64 3.1.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М
Установка слабых зависимостей:
  browserpass-chromium
    noarch 3.8.0-2.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М
  browserpass-firefox
    noarch 3.8.0-1.fc39
      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass 1.1 М

Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/Н]: y

```

Рис. 4.11: browserpass installation

Создадим файл testpass.txt чтобы проверить на нем работоспособность утилиты pass. Установим для этого файла пароль, отобразим его, а после поменяем на надежный, сгенерированный для нас утилитой пароль (рис. fig. 4.12).


```

Выполнено!
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ cd .password-store/
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ touch testpass.txt
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ pass insert testpass.txt
Enter password for testpass.txt:
Retype password for testpass.txt:
[master 979512e] Add given password for testpass.txt to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 testpass.txt.gpg
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ pass testpass.txt
123123
[kdfilipjeva@kdfilipjeva .password-store]$ pass generate --in-place test
pass.txt
[master 4117a16] Replace generated password for testpass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for testpass.txt is:
$~*r~M15@=@EsH1?KoG1>9yJ|

```

Рис. 4.12: pass work-checkout

Установим недостающее дополнительное программное обеспечение (рис. fig. 4.13).

```

[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo inf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp

```

Рис. 4.13: software installation

Установим недостающие шрифты(рис. fig. 4.14)(рис. fig. 4.15)(рис. fig. 4.16).

```
Выполнено!
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне
.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу
репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?
[y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$
```

Рис. 4.14: repo connected

```
iosevka-term-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-term-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-term-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-term-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-term-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-term-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-term-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono
iosevka-term-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono S
iosevka-term-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono
iosevka-term-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Styl
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$
```

Рис. 4.15: list of fonts


```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile
-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosev
ka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:16 назад, С
6 16 мар 2024 17:11:50.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
    Архитектура
        Версия
            Репозиторий
                Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-curly-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-etoile-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
iosevka-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-slab-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 M
iosevka-term-fonts
    noarch 29.0.1-1.fc39
        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 M

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 G
Продолжить? [д/Н]: y
```

Рис. 4.16: fonts installation

Установим без подтверждений утилиту chezmoi (рис. fig. 4.17).

```
Выполнено!  
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"  
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64  
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 4.17: chezmoi auto-inst.

Создадим репозиторий, предназначенный для только что установленной утилиты (рис. fig. 4.18).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadha  
rma/dotfiles-template" --private  
✓ Created repository kdfilipjeva/dotfiles on GitHub  
https://github.com/kdfilipjeva/dotfiles
```

Рис. 4.18: repo created

Инициализируем созданный репозиторий (рис. fig. 4.19).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ chezmoi init git@github.com:kdfilipjeva/dot  
files.git  
Клонирование в «/home/kdfilipjeva/.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-reus  
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 453.00 КиБ/  
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$
```

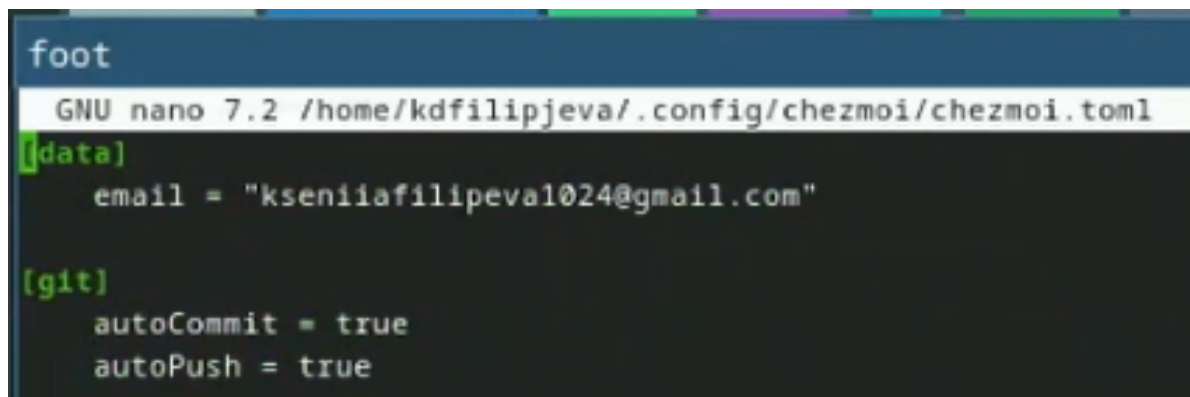
Рис. 4.19: repo init

Применим все изменения, которые нам предложил chezmoi (рис. fig. 4.20).

```
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ chezmoi update  
Уже актуально.  
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ chezmoi git pull -- --autostas  
chezmoi diff  
Уже актуально.  
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$ chezmoi apply  
[kdfilipjeva@kdfilipjeva ~]$
```

Рис. 4.20: apply changes

Включим функцию автоматической фиксации и отправки изменений в исходный каталог в репозитории (рис. fig. 4.21).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top is blue and contains the text 'foot'. Below the title bar, a light gray bar shows the command 'GNU nano 7.2 /home/kdfilipjeva/.config/chezmoi/chezmoi.toml'. The main area of the terminal is black and displays the contents of a TOML file. It starts with a green prompt '[data]' followed by the line 'email = "kseniiafilipeva1024@gmail.com"'. Below this is another green prompt '[git]' followed by two lines: 'autoCommit = true' and 'autoPush = true'.

```
foot
GNU nano 7.2 /home/kdfilipjeva/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
    email = "kseniiafilipeva1024@gmail.com"

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

Рис. 4.21: settings saved

5 Выводы

Мы настроили интерфейс операционной системы для более комфортной работы с браузером.