

Лабораторная работа №5

Отчет

Устинова Виктория Вадимовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	Процесс установки	7
3.2	Процесс установки	8
3.3	Наш ключ почта, инициализируем хранилище	8
3.4	Задаем адрес,создаем репозиторий	9
3.5	вводим команду	9
3.6	Вводим команды из туйса	9
3.7	Для федоры устанавливаем так, как сказано, и качаем файл допол- нительный на машину	10
3.8	Установили новый пароль	10
3.9	Пароль отобразился и мы его заменили на тот, что желтым цветом	10
3.10	Устанавливаем много пакетов	11
3.11	Занимаемся процессом установки нужных шрифтов	11
3.12	Устанавливаем файл и переносим его, чтобы инициализировать .	12
3.13	Много изменений, все не влезло	12
3.14	Переходим в федору воркстейшн и устанавливаем	13
3.15	У нас все актуально, так же мы написали функцию для автоматиче- ского отправки изменений в репозиторий	13

Список таблиц

1 Цель работы

Научится настраивать рабочую среду.

2 Задание

Менеджер паролей pass Настройка интерфейса с браузером Сохранение пароля
Дополнительное программное обеспечение Создание собственного репозитория
с помощью утилит Подключение репозитория к своей системе Использование
chezmoi на нескольких машинах Настройка новой машины с помощью одной
команды Ежедневные операции с chezmoi

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем менеджер паролей pass(рис. 3.1).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для vvustinova:
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 40.5 KiB/s | 24.6 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
pass noarch 1.7.4-11.fc41 fedora 129.0 KiB
pass-otp noarch 1.2.0-15.fc41 fedora 59.1 KiB
Установка зависимостей:
liboath x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 97.8 KiB
oathtool x86_64 2.6.12-1.fc41 updates 98.1 KiB
qrencode x86_64 4.1.1-8.fc41 fedora 41.7 KiB

Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
```

Рис. 3.1: Процесс установки

Устанавливаем менеджер паролей pass следующей командой(рис. 3.2).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
gopass x86_64 1.15.15-2.fc41 updates 22.8 MiB
Установка зависимостей:
fish x86_64 3.7.0-4.fc41 fedora 14.0 MiB
pcr2-utf32 x86_64 10.44-1.fc41.1 fedora 562.0 KiB
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch 2025.02.19-1.fc41 updates 49.9 KiB

Сводка транзакции:
Установка: 4 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 37 MiB (установка 37 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/4] pcr2-utf32-0:10.44-1.fc41.1.x86_64 100% | 445.8 KiB/s | 210.4 KiB | 00m00s
```

Рис. 3.2: Процесс установки

Просмотр списка ключей и инициализируем хранилище(рис. 3.3).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2025-03-01 [SC]
      4655F759A39AD9A19E99DDA9EC6398422D8270D3
uid   [ абсолютно ] Viktoria Ustinova <vktrstnv65@bk.ru>
ssb   rsa4096 2025-03-01 [E]

[vvustinova@vvustinova ~]$ pass init ^C
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass init vktrstnv65@bk.ru
mkdir: создан каталог '/home/vvustinova/.password-store/'
Password store initialized for vktrstnv65@bk.ru
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/vvustinova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 7ad8e9e] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 9a1fb49] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3.3: Наш ключ почта, инициализируем хранилище

Предварительно создаем репозиторий pass и нужно задать адрес репозитория на хостинге, выполняем команду `pass git pull`(рис. 3.4).


```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git remote add origin git@github.com:vikauustin/pass
.git
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git pull
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

    git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

    git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master
```

Рис. 3.4: Задаем адрес, создаем репозиторий

Для синхронизации выполняется следующая команда (рис. 3.5).

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.81 КиБ | 205.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vikauustin/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 3.5: вводим команду

Переходим в `cd ~/.password-store/` и необходимо вручную закоммитить и выложить изменения (рис. 3.6).

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[vvustinova@vvustinova ~/.password-store]$ git push
Everything up-to-date
[vvustinova@vvustinova ~/.password-store]$

pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3.6: Вводим команды из туиса

Кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая ин-

терфейс native messaging.(рис. 3.7).

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/ip 100% | 753.0 B/s | 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.
Is this ok [y/N]: y
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 2.9 KiB/s | 3.1 KiB | 00m01s
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB
Сводка транзакции:
```

Рис. 3.7: Для федоры устанавливаем так, как сказано, и качаем файл дополни-
тельный на машину

Создаем новый файл, и устанавливаем для него пароль(рис. 3.8).

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ touch pass.txt
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master e89aa65] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
```

Рис. 3.8: Установили новый пароль

Отобразите пароль для указанного имени файла и замените существующий
пароль(рис. 3.9).

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass pass.txt
8913689136
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master ca6c658] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
XhwJ(p|`Cow(2MIY+,Q<3EU|E
[vvustinova@vvustinova .password-store]$
```

Рис. 3.9: Пароль отобразился и мы его заменили на тот, что желтым цветом

Установите дополнительное программное обеспечение(рис. 3.10).

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
[sudo] пароль для vvustinova:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Рис. 3.10: Устанавливаем много пакетов

Установите шрифты(рис. 3.11).

```
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpm 100% | 411.0 B/s | 376.0 B | 00m0
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является час
ю
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 Fedor
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 100% | 12.8 KiB/s | 22.0 KiB | 00m0
Репозитории загружены.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src: Slender typeface for code, from code.
```

Рис. 3.11: Занимаемся процессом установки нужных шрифтов

Установка бинарного файла, создание репозитория для конфигурационных

файлов и инициализируйте chezmoi с моим репозиторием dotfiles(рис. 3.12).

```

[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadhar
ma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository vikauustin/dotfiles on GitHub
https://github.com/vikauustin/dotfiles
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:vikauustin/dotfi
les.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ ls
bin  pass.txt  pass.txt.gpg
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ ls bin
chezmoi
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для vvustinova:
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:vikauustin/dotfi
les.git
Клонирование в «/home/vvustinova/.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)
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 637.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 3.12: Устанавливаем файл и переносим его, чтобы инициализировать

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог(рис. 3.13).

```

+#      tmux_conf_theme_status_left_attr=${tmux_conf_theme_status_left_attr:-bold,
,none}
+#
+#      if [ -n "$tmux_conf_theme_status_left" ]; then
+#          status_left=$(echo "$tmux_conf_theme_status_left" | sed \
+#              -e "s/#{pairing}/#{fg=$tmux_conf_theme_pairing_fg}#[bg=$tmux_conf_them
iring_bg]#[tmux_conf_theme_pairing_attr]#{pairing}/g" \
+#              -e "s/#{prefix}/#{fg=$tmux_conf_theme_prefix_fg}#[bg=$tmux_conf_them
ix_bg]#[tmux_conf_theme_prefix_attr]#{prefix}/g" \
+#              -e "s/#{mouse}/#{fg=$tmux_conf_theme_mouse_fg}#[bg=$tmux_conf_them
bg]#[tmux_conf_theme_mouse_attr]#{mouse}/g" \
+#              -e "s/#{synchronized}%#[fg=$tmux_conf_theme_synchronized_fg}#[bg=$tmux
f_theme_synchronized_bg]#[tmux_conf_theme_synchronized_attr]#{synchronized}%g" \
+#              -e "s/#{root}%#[fg=$tmux_conf_theme_root_fg}#[bg=$tmux_conf_theme_roo
t_attr]#{root}#{inherit}%g")
+#
+#          status_left=$(printf '%s' "$status_left" | awk \
+#              -v status_bg="$tmux_conf_theme_status_bg" \
+#              -v fg="$tmux_conf_theme_status_left_fg" \
+#              -v bg="$tmux_conf_theme_status_left_bg" \
```

Рис. 3.13: Много изменений, все не влезло

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной коман-
ды(рис. 3.14).

```

material is shared under a Creative Commons public license or as
otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
of Creative Commons without its prior written consent including,
without limitation, in connection with any unauthorized modifications
to any of its public licenses or any other arrangements,
understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
public licenses.

Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

vvustinova@rudn:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
vvustinova@rudn:~$ chezmoi init --apply git@github.com:vikauustin/dotfiles.git
vvustinova@rudn:~$

```

Рис. 3.14: Переходим в федору воркстейшн и устанавливаем

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой, и извлеките последние изменения из своего репозитория (рис. 3.15).

```

[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ git pull --autostash --rebase
Текущая ветка master уже в актуальном состоянии.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi apply
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi
diff
Уже актуально.
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ chezmoi apply
[vvustinova@vvustinova .password-store]$ nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[vvustinova@vvustinova .password-store]$

```

Рис. 3.15: У нас все актуально, так же мы написали функцию для автоматического отправки изменений в репозиторий

4 Выводы

У нас получилось настроить рабочую среду.