

# **Отчет по лабораторной работе №5**

**Дисциплина: Операционные системы**

Абрамова Ульяна Михайловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

# Список иллюстраций

3.1	установка pass . . . . .	7
3.2	установка gopass . . . . .	7
3.3	просмотр списка ключей . . . . .	8
3.4	инициализация хранилища . . . . .	8
3.5	создание структуры . . . . .	8
3.6	создание и синхронизация нового репозитория . . . . .	9
3.7	установка browserpass . . . . .	9
3.8	создание пароля . . . . .	10
3.9	установка необходимого по . . . . .	11
3.10	установка шрифтов . . . . .	12
3.11	установка chezmoi . . . . .	12
3.12	создание репозитория . . . . .	13
3.13	подключение репозитория . . . . .	13
3.14	просмотр внесенных изменений . . . . .	14
3.15	извлечение последних изменений . . . . .	15
3.16	автоматическая фиксация изменений и их отправка . . . . .	15

## List of Tables

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является настройка интерфейса с браузером, управление файлами конфигурации, использование chezmoi

## 2 Задание

1. Настройка интерфейса с браузером
2. управление файлами конфигурации
3. использование chezmoi

### 3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю pass и gopass (рис.1,2)

```
[root@umabramova ~]# dnf install pass pass-otp
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for gitflow owned by elegos      100% | 1.1 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates              100% | 35.3 KiB/s | 24.6 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64                        100% | 99.7 KiB/s | 26.8 KiB | 00m00s
Fedora 41 openh264 (From Cisco) - x86_64 100% | 5.0 KiB/s | 989.0 B | 00m00s
Fedora 41 - x86_64 - Updates              100% | 2.7 MiB/s | 3.4 MiB | 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: установка pass

```
[root@umabramova ~]# 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
pcre2-utf32 x86_64 10.44-1.fc41.1 fedora       562.0 KiB
```

Рис. 3.2: установка gopass

Просматриваю список ключей (рис.3)

```
[root@umabramova ~]# gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-02-26 [SC]
      C5EBFB58FE46B20AA575D4C0CC7C7667BC485E6C
uid    [ абсолютно ] Ulyana Abramova <abramovaym@bk.ru>
ssb    rsa4096 2025-02-26 [E]
```

Рис. 3.3: просмотр списка ключей

Инициализирую хранилище (рис.4)

```
[umabramova@umabramova ~]$ pass init 7A000EB8686520DDB72A14
mkdir: создан каталог '/home/umabramova/.password-store/'
Password store initialized for 7A000EB8686520DDB72A141201AE
[umabramova@umabramova ~]$
```

Рис. 3.4: инициализация хранилища

Создаю структуру git (рис.5)

```
[umabramova@umabramova ~]$ pass git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/umabramova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 9ccd3d0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 6172fc7] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[umabramova@umabramova ~]$
```

Рис. 3.5: создание структуры

Создаю новый репозиторий, задаю адрес репозитория на хостинге, и затем выполняю синхронизацию (рис.6)



```
[umabramova@umabramova lab5]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 554 байта | 184.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Ulyana-abr/lab5.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[umabramova@umabramova lab5]$
```

Рис. 3.6: создание и синхронизация нового репозитория

Устанавливаю browserpass (рис.7)

```
[umabramova@umabramova ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для umabramova:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/maximbaz/browserpass/fedora-41/
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
[umabramova@umabramova ~]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозитории загружены.
Пакет                                Арх.          Версия
Установка:
 browserpass                          x86_64        3.1.0-2.fc41

Сводка транзакции:
Установка:      1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 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.x86_64
-----
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета
[2/3] Подготовить транзакцию
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64
Завершено!
```

Рис. 3.7: установка browserpass

Образуя пароль в ранее созданном файле (рис.8)

```
[umabramova@umabramova lab5]$ cd ~/.password-store/  
[umabramova@umabramova .password-store]$ git add .  
[umabramova@umabramova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[umabramova@umabramova .password-store]$ git push  
Everything up-to-date  
[umabramova@umabramova .password-store]$ pass git status  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3.8: создание пароля

Устанавливаю по и шрифты (рис.9, 10)

```

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.
Пакет "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" уже установлен.

Пакет      Арх.  Версия      Репозитори  Разм
Установка:
fontawesome4-fonts  noarch 1:4.7.0-23.fc41  fedora      296.6 K
fuzzel             x86_64 1.11.1-2.fc41    updates     265.9 K
kitty              x86_64 0.39.1-1.fc41    updates     12.3 M
light              x86_64 1.2.2-14.fc41    fedora      81.4 K
powerline-fonts    noarch 2.8.4-1.fc41     fedora      11.8 K
Установка зависимостей:
kitty-kitten       x86_64 0.39.1-1.fc41    updates     15.8 M
kitty-shell-integration noarch 0.39.1-1.fc41    updates     118.6 K
kitty-terminfo     noarch 0.39.1-1.fc41    updates     37.9 K
nanosvg            x86_64 20221221-6.fc41   fedora      88.3 K
Установка слабых зависимостей:
ripgrep            x86_64 14.1.1-1.fc41    updates     4.7 M

Сводка транзакции:
Установка:      10 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 11 MiB. Необходимо загрузить 1
MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 34 MiB (установ
34 MiB, удаление 0 B).

[ 1/10] fontawesome4-fonts-1:4.7 100% | 1.3 MiB/s | 204.5 KiB | 00m0
[ 2/10] powerline-fonts-0:2.8.4- 100% | 82.2 KiB/s | 13.4 KiB | 00m0
[ 3/10] light-0:1.2.2-14.fc41.x8 100% | 232.8 KiB/s | 39.6 KiB | 00m0
[ 4/10] fuzzel-0:1.11.1-2.fc41.x 100% | 2.2 MiB/s | 117.7 KiB | 00m0

```

Рис. 3.9: установка необходимого по

```

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 Style
iosevka-term-ss15-fonts.noarch: Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch: Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch: Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch: Monospace, Input Mono Style
[umabramova@umabramova ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts
iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 245.2 MiB
iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 493.3 MiB
iosevka-etoile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 248.5 MiB
iosevka-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 492.4 MiB
iosevka-slab-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 497.4 MiB
iosevka-term-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fed 492.4 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 6 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 477 MiB. Необходимо загрузить 477 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 2 GiB (установка 2 GiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/6] iosevka-fonts-0:33.0.1-1.f 7% | 3.1 MiB/s | 7.2 MiB | 00m27s
[2/6] iosevka-aile-fonts-0:33.0. 8% | 1.8 MiB/s | 4.3 MiB | 00m24s
[3/6] iosevka-curly-fonts-0:33.0 4% | 1.7 MiB/s | 4.1 MiB | 00m51s
-----
[0/6] Total 3% | 6.6 MiB/s | 15.6 MiB | 01m09s

```

Рис. 3.10: установка шрифтов

Устанавливаю chezmoi и создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона (рис.11, 12)

```

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

```

Рис. 3.11: установка chezmoi

```
[umabramova@umabramova ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharm  
/dotfiles-template" --private  
✓ Created repository Ulyana-abr/dotfiles on GitHub  
https://github.com/Ulyana-abr/dotfiles
```

Рис. 3.12: создание репозитория

Подключаю репозиторий к своей системе (рис.13)

```
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi init git@github.com:Ulyana-abr/dotfile  
s.git  
Клонирование в «/home/umabramova/.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), 77.87 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.  
[umabramova@umabramova ~]$
```

Рис. 3.13: подключение репозитория

Проверяю внесённые изменения и соглашаюсь с ними (рис.14)



```

- file or class name and description of purpose be included on the
- same "printed page" as the copyright notice for easier
- identification within third-party archives.

- Copyright [yyyy] [name of copyright owner]
+=====

- Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
- you may not use this file except in compliance with the License.
- You may obtain a copy of the License at
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+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.

- http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.

- Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
- distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
- WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or impli
ed.
- See the License for the specific language governing permissions and
- limitations under the License.
[umabramova@umabramova ~]$

```

Рис. 3.14: просмотр внесенных изменений

ежедневные операции с chezmoi (рис.15, 16)

```
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && ch
ezmoi diff
Уже актуально.
[umabramova@umabramova ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 3.15: извлечение последних изменений

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

Рис. 3.16: автоматическая фиксация изменений и их отправка

## 4 Выводы

В результате я выполнила настройку интерфейса с браузером, произвела управление файлами конфигурации и использовала chezmoi



# **Список литературы**

## **1. Операционные системы**