

# **Отчёт по лабораторной работе 5**

**Операционные системы**

Кижваткина Анна Юрьевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

# Список иллюстраций

2.1	Установка pass . . . . .	6
2.2	Установка gorpass . . . . .	6
2.3	Проверка списка ключей . . . . .	6
2.4	Инициализация хранилища . . . . .	6
2.5	Создание структуры . . . . .	6
2.6	Задаем адрес репозитория . . . . .	7
2.7	Синхронизация . . . . .	7
2.8	Синхронизация . . . . .	7
2.9	Перемещение . . . . .	7
2.10	Выкладывание изменений . . . . .	7
2.11	Проверка синхронизации . . . . .	8
2.12	Плагин . . . . .	8
2.13	Скачивание интерфейса . . . . .	8
2.14	Скачивание интерфейса . . . . .	9
2.15	Создание файла . . . . .	9
2.16	Добавление пароля . . . . .	9
2.17	Отображение пароля . . . . .	9
2.18	Замена пароля . . . . .	9
2.19	Установка программного обеспечения . . . . .	10
2.20	Установка шрифтов . . . . .	10
2.21	Установка шрифтов . . . . .	10
2.22	Установка шрифтов . . . . .	10
2.23	Установка бинарного файла . . . . .	10
2.24	Создание репозитория . . . . .	11
2.25	Инициализация . . . . .	11
2.26	Проверка . . . . .	11
2.27	Принятие изменений . . . . .	11
2.28	Инициализация . . . . .	11
2.29	Проверка . . . . .	12
2.30	Принятие изменений . . . . .	12
2.31	Принятие изменений . . . . .	12
2.32	Установка . . . . .	12
2.33	Извлечение и применение . . . . .	12
2.34	Просмотр изменений . . . . .	12
2.35	Применение изменений . . . . .	13
2.36	Включение автоматического фиксирования и отправления . . . . .	13

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является создание рабочего пространства для дальнейшего использования.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Установим pass. (рис. 2.1)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
```

Рис. 2.1: Установка pass

Установим gopass. (рис. 2.2)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ sudo dnf install gopass
```

Рис. 2.2: Установка gopass

Посмотрим список ключей. (рис. 2.3)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ gpg --list-secret-keys
```

Рис. 2.3: Проверка списка ключей

Инициализируем хранилище при помощи почты. (рис. 2.4)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ pass init annakizvatkina974@gmail.com
```

Рис. 2.4: Инициализация хранилища

Переходим к синхронизации с git. Создаем структуру git. (рис. 2.5)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ pass git init
```

Рис. 2.5: Создание структуры

Предварительно создав репозиторий, задаем адрес репозитория на хостинге. (рис. 2.6)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ pass git remote add origin git@github.com:Anyakizh/pass.git
```

Рис. 2.6: Задаем адрес репозитория

Выполняем синхронизацию двумя командами. (рис 2.7. и рис. 2.8.)(рис. 2.7 рис. 2.8)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ pass git pull
```

Рис. 2.7: Синхронизация

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ pass git push
```

Рис. 2.8: Синхронизация

Коммитим вручную. Переходим в нужный каталог. (рис. 2.9)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ cd ~/.password-store/
```

Рис. 2.9: Перемещение

Выкладываем изменения. (рис. 2.10)

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 2.10: Выкладывание изменений

Проверяем статус синхронизации командой. (рис. 2.11)

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

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 2.11: Проверка синхронизации

Скачиваем плагин для firefox. (рис. 2.12)

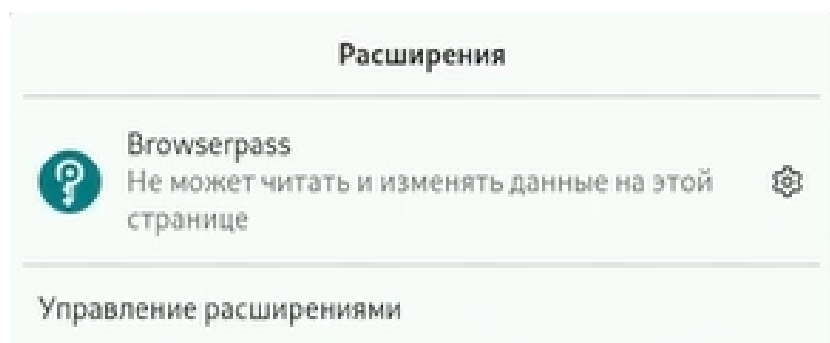


Рис. 2.12: Плагин

Скачиваем интерфейс для взаимодействия с браузером. (рис. 2.13 рис. 2.14)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для aykizhvatkina:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 949.0 B/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержанием
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
```

Рис. 2.13: Скачивание интерфейса



```
aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Updating and loading repositories:
Copr repo for browserpass owned by maximba 100% | 7.9 KiB/s | 3.1 KiB | 00m00s
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates 3.1 MiB
Transaction Summary:
Installing: 1 package
Total size of inbound packages is 1 MiB. Need to download 1 MiB.
After this operation, 3 MiB extra will be used (install 3 MiB, remove 0 B).
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 2.14: Скачивание интерфейса

Создаем файл для пароля. (рис. 2.15)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ touch pass.txt
```

Рис. 2.15: Создание файла

Добавляем новый пароль. (рис. 2.16)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
(master a88d65d) Add given password for pass.txt to store.
```

Рис. 2.16: Добавление пароля

Отообразим пароль для указанного имени файла. (рис. 2.17)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ pass pass.txt
123456789
```

Рис. 2.17: Отображение пароля

Заменяем существующий пароль новым. (рис. 2.18)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
(master 284f2e4) Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
qlEk?qU^~{9S9=ve|.j!?'HvF
```

Рис. 2.18: Замена пароля

Установим дополнительное программное обеспечение. (рис. 2.19)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
```

Рис. 2.19: Установка программного обеспечения

Установим шрифты. (рис. 2.20 рис. 2.21 рис. 2.22)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
```

Рис. 2.20: Установка шрифтов

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf search iosevka
```

Рис. 2.21: Установка шрифтов

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts
iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Package Arch Version Repository Size
Installing:
iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 245.2 MiB
iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 493.3 MiB
iosevka-etoile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 248.5 MiB
iosevka-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 492.4 MiB
iosevka-slab-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 497.4 MiB
iosevka-term-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedora1 492.4 MiB
```

Рис. 2.22: Установка шрифтов

Устанавливаем бинарный файл. (рис. 2.23)

```
[aykizhvatkina@vbox .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
```

Рис. 2.23: Установка бинарного файла

Создадим новый репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. (рис. 2.24)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamacharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository AnyaKizh/dotfiles on GitHub
https://github.com/AnyaKizh/dotfiles
```

Рис. 2.24: Создание репозитория

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles. (рис. 2.25)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ chezmoi init git@github.com:AnyaKizh/dotfiles.git
Клонирование в «/home/aykizhvatkina/.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 | 830.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 2.25: Инициализация

Проверим какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог. (рис. 2.26)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ chezmoi diff
```

Рис. 2.26: Проверка

Проверяем устраивают ли нас изменения, дальше принимаем их. (рис. 2.27)

```
[aykizhvatkina@vbox .password-store]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 2.27: Принятие изменений

Открываем вторую виртуальную машину. Инициализируем на ней chezmoi с репозиторием dotfiles. (рис. 2.28)

```
[aykizhvatkina@aykizhvatkina ~]$ chezmoi init git@github.com:AnyaKizh/dotfiles.git
```

Рис. 2.28: Инициализация

Проверим какие изменения внесет chezmoi. (рис. 2.29)

```
[aykizhvatkina@aykizhvatina ~]$ chezmoi diff
```

Рис. 2.29: Проверка

Проверяем устраивают ли нас изменения, дальше принимаем их. (рис. 2.30)

```
[aykizhvatkina@aykizhvatina ~]$ chezmoi apply -v
```

Рис. 2.30: Принятие изменений

Применяем изменения. (рис. 2.31)

```
[aykizhvatkina@aykizhvatina ~]$ chezmoi update -v  
Уже актуально.
```

Рис. 2.31: Принятие изменений

Устанавливаем свои dotfiles на новую виртуальную машину одной командой. (рис. 2.32)

```
[aykizhvatkina@aykizhvatina ~]$ chezmoi init --apply git@github.com:AnyKizh/dotfiles  
s.git
```

Рис. 2.32: Установка

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой. (рис. 2.33)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ chezmoi update  
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 | 821.00 КиБ/с, готово.  
Из github.com:AnyKizh/dotfiles  
+ 70845f7...8083d27 master -> origin/master (принудительное обновление)  
Успешно перемещён и обновлён refs/heads/master.
```

Рис. 2.33: Извлечение и применение

Извлечем последние изменения из нашего репозитория и посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения. (рис. 2.34)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
```

Рис. 2.34: Просмотр изменений

Если мы довольны изменениями, применим их. (рис. 2.35)

```
[aykizhvatkina@vbox ~]$ chezmoi apply
```

Рис. 2.35: Применение изменений

Включаем автоматическое фиксирование и отправление изменений в исходный каталог в репозиторий. (рис. 2.36)

```
nano ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml
GNU nano 2.1                                /home/aykizhvatkina/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "aykizhvatkina974@gmail.com"

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

Рис. 2.36: Включение автоматического фиксирования и отправления

## **3 Выводы**

С помощью данной лабораторной работы я создала удобное рабочее пространство для дальнейшего использования.