# Лабораторная работа № 5. Настройка рабочей среды.

Отчет

Анна Александровна Глушенок

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	22
Список литературы		23

# Список иллюстраций

3.1	Установка pass	8
3.2	Установка gopass	9
3.3	Вывод списка ключей	C
3.4	Создание репозитория	1
3.5	Создание структуры, синхронизация	2
3.6	Отправка изменений, проверка	3
3.7	Установка интерфейса	4
3.8	Установка плагина	.5
3.9	Добавление и замена пароля	.6
3.10	Установка дополнительного ПО	.6
3.11	Установка шрифтов	. 7
		. 7
	r - r - r - r - r - r - r - r - r - r -	3.
3.14	Инициализация chezmoi	9
3.15	Проверка внесенных изменений	20
3.16	Использование chezmoi на нескольких машинах	21
		21
3.18	Изменение конфигурационного файла	21

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Настроить рабочую среду.

### 2 Задание

- 1. Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2. Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Установим менеджер паролей pass:

```
[aaqlushenok@aaqlushenok ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для aaqlushenok:
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86_64 - Updates
                                     100% | 29.8 KiB/s | 24.5 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates
                                     100% | 169.1 KiB/s | 5.3 MiB | 00m32s
Репозитории загружены.
                      Арх. Версия
                                                    Репозиторий
Пакет
Установка:
                     noarch 1.7.4-11.fc41
                                                                129.0 KiB
                                                   fedora
                      noarch 1.2.0-15.fc41
                                                                 59.1 KiB
                                                    fedora
Установка зависимостей:
                                                updates
updates
                    x86_64 2.6.12-1.fc41
                                                                 97.8 KiB
                    x86_64 2.6.12-1.fc41
                                                                  98.1 KiB
                      x86 64 4.1.1-8.fc41
                                                    fedora
                                                                 41.7 KiB
Сводка транзакции:
                 5 пакетов
Установка:
Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 В).
Is this ok [y/N]: y
100% | 198.2 KiB/s | 206.9 KiB | 00m01s
[5/5] Total
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пак100% | 294.0 B/s | 5.0 B | [2/7] Подготовить транзак 100% | 4.0 B/s | 5.0 B |
[3/7] Установка grencode-0:4.1.1-8 100% | 354.6 KiB/s | 42
[4/7] Установка pass-0:1.7.4-11.fc 100% | 2.0 MiB/s | 134
                                     3.1 MiB/s | 99
[5/7] Установка liboath-0:2.6.12-1 100% |
                                     4.8 MiB/s | 99
[6/7] Установка oathtool-0:2.6.12- 100% |
[7/7] Установка pass-otp-0:1.2.0-1 100% | 28.8 KiB/s | 66
Завершено!
[aaglushenok@aaglushenok ~]$
```

Рис. 3.1: Установка pass

#### Установим gopass:



Рис. 3.2: Установка gopass

Выведем список ключей, инициализируем хранилище:

```
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
sec rsa4096 2025-03-01 [SC]
     5F3E85A419405E1DFD79D7C7B25F7F5EA8CC414F
          [ абсолютно ] aaglushenok <annaglusenok6091@gmail.com>
uid
ssb rsa4096 2025-03-01 [E]
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ pass init annaglusenok6091@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/aaglushenok/.password-store/'
Password store initialized for annaglusenok6091@gmail.com
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aaglushenok
[master (корневой коммит) ba0ca26] Add current contents of
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master ff69ad9] Configure git repository for gpg file diff
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[aaglushenok@aaglushenok ~]$
```

Рис. 3.3: Вывод списка ключей

Созданим ноавый репозиторий pass:

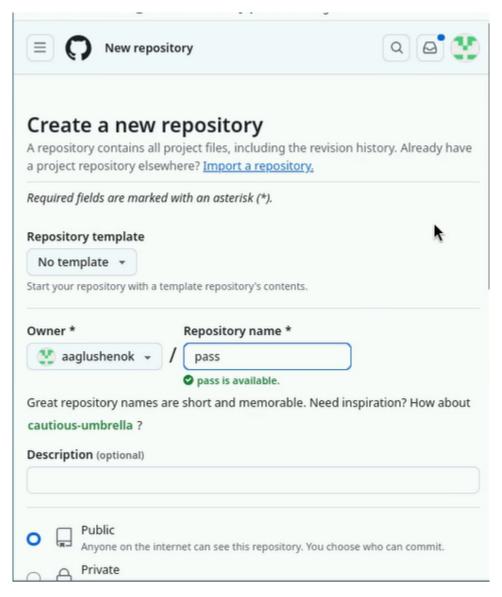


Рис. 3.4: Создание репозитория

Создадим структуру git, зададим адрес репозитория на хостинге, выполним синхронизацию:

```
[aaqlushenok@aaqlushenok ~]$ pass qit init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/aaglushenok/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) ba0ca26] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master ff69ad9] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitattributes
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ pass git remote add origin git@github.com:aaqlushenok/p
ass.git
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ 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:
    qit branch --set-upstream-to=oriqin/<ветка> master
[aaqlushenok@aaqlushenok ~]$ pass git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 929.00 КиБ/с, готог
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from
To github.com:aaglushenok/pass.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$
```

Рис. 3.5: Создание структуры, синхронизация

Закоммитим и выложим изменения. Проверим статус синхронизации:

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

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ git push
Everything up-to-date[]
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ pass git status
Гекущая ветка: master
Эта ветка соответствует «отідіп/master».

нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ ■
```

Рис. 3.6: Отправка изменений, проверка

Установим интерфейс для взаимодействия с браузером:

```
[aaqlushenok@aaqlushenok .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass
 https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 940.0 B/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
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
filesystem error: cannot set permissions: Нет такого файла или каталога [/etc/yum.re
pos.d/_copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass.repo]
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ dnf install browserpass
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожалуйс
та, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции '
--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния си
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ sudo dnf install browserpass
[sudo] пароль для aaglushenok:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет
                         Арх. Версия
                                                            Репозиторий
                                                                              Размер
Установка:
                        x86_64 3.1.0-2.fc41
                                                           updates
                                                                             3.1 MiB
Сводка транзакции:
Установка:
                  1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 МіВ (установка 3 МіВ, удал
ение 0 В).
Is this ok [y/N]: y
100% | 1.3 MiB/s | 1.2 MiB | 00m01s
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пак100% | 55.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзак 100% | 1.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка browserpass 0:3.1. 100% | 30.3 MiB/s | 3.1 MiB | 00m00s
```

Рис. 3.7: Установка интерфейса

Установим плагин browserpass:

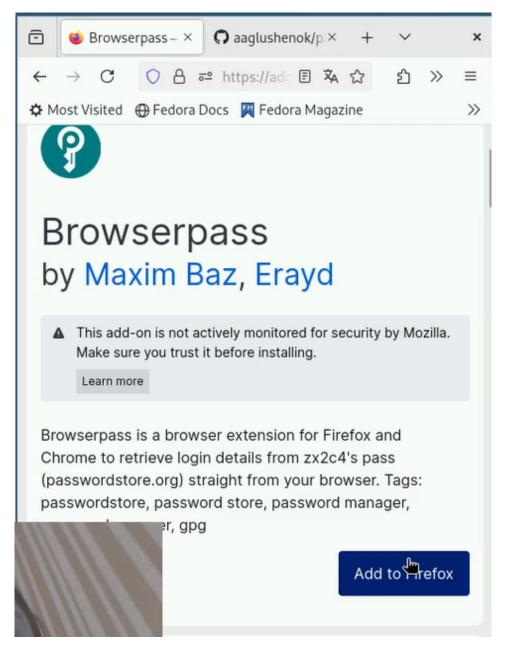


Рис. 3.8: Установка плагина

Добавим новый пароль (символ переноса строки), отобразим его для указанного имени файла, заменим существующий пароль :

```
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ touch pass.txt
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master bf8db48] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 100644 pass.txt.gpg
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ pass pass.txt

[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ pass pass.txt

[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master fa2279f] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt
is:
X:gElt*>0*:HN+e,pq-RZcK%~
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ []
```

Рис. 3.9: Добавление и замена пароля

Установим дополнительное программное обеспечение:

```
[aaqlushenok@aaqlushenok .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 aaglushenok:
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
```

Рис. 3.10: Установка дополнительного ПО

Установим шрифты:

```
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 450.0 B/s | 376.0 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 содержимым за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">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 Видгіlla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория. Is this ok [y/N]: у [aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ sudo dnf search iosevka Обновление и загрузка репозиториев: Сорт repo for iosevka owned by peterwu 100% | 15.0 KiB/s | 22.0 KiB | 00m01s
```

Рис. 3.11: Установка шрифтов

Установим бинарный файл с помощью wget. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:

Рис. 3.12: Установка бинарного файла, создание репозитория

Проверим, что репозиторий создан верно:

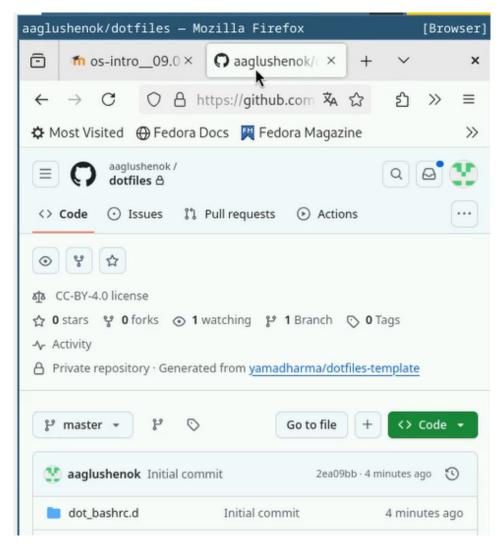


Рис. 3.13: Проверка создания репозитория

Инициализируем chezmoi с нашим репозиторием dotfiles, копируя chezmoi в /usr/local/bin:

```
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ chezmoi init git@github.com:aaglushenok/d
otfiles.git
bash: chezmoi: команда не найдена
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ ls
bin pass.txt pass.txt.gpg
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для aaglushenok:
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ chezmoi init git@github.com:aaglushenok/d
otfiles.git
Клонирование в «/home/aaglushenok/.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), 77.85 КиБ | 354.00 КиБ/с, готово.
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$
```

Рис. 3.14: Инициализация chezmoi

Проверим, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, согласимя с ними:

```
foot
      shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
     deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
  c. No term or condition of this Public License will be waived and no
  d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ chejimoi apply -v
```

Рис. 3.15: Проверка внесенных изменений

На второй машине инициализируем chezmoi c репозиторием dotfiles через SSH. Проверим, какие изменения внесены и согласимся с ними:

```
aaglushenok@fedora:~ $ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found glibc version 2.39
info installed bin/chezmoi
aaglushenok@fedora:~$ cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
cp: невозможно создать обычный файл '/usr/local/bin/chezmoi': Отказано в доступе
aaglushenok@fedora:~$ sudo cp ./bin/chezmoi /usr/local/bin
[sudo] пароль для aaglushenok:
aaglushenok@fedora:~$ chezmoi init git@github.com:aaglushenok/dotfiles.git
```

Рис. 3.16: Использование chezmoi на нескольких машинах

Установим свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды, извлечем последние изменения из репозитория. Посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения:

```
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase &&
chezmoi diff
Уже актуально.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi_apply
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ nano <mark>~/_config/chezmoi/chezmoi.toml</mark>
```

Рис. 3.17: Извлечение последних изменений

Установим автоматическое фиксирование и отправку изменений в исходный каталог в оепозиторий, изменив конфигурационный файл:

```
GNU nano 8.1 /home/aaglushenok/.config/chezmoi/chezmoi.toml

[data]
   email = "annaglusenok6091@gmail.com"

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

Рис. 3.18: Изменение конфигурационного файла

# 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы  $N^2 5$  мне удалось выполнить настройку рабочей среды.

# Список литературы