

Лабораторная работы №5. Настройка рабочей среды.

Презентация

Глушенок А. А.

15 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Глушенок Анна Александровна
- Студент НПИбд-01-24
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132246844@pfur.ru
- https://github.com/aaglushenok/study_2024-2025_arh-pc

Настроить рабочую среду.

Установка менеджера паролей

Установим менеджер паролей pass:

```
foot
[aaglushmanok@aaglushmanok ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для aaglushmanok:
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 29.8 KiB/s | 24.5 KiB | 00m01s
Fedora 41 openh264 (From Cisco) - x86_64 100% | 2.0 KiB/s | 989.0 B | 00m00s
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 1.9 KiB/s | 1.5 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 100% | 67.1 KiB/s | 26.8 KiB | 00m00s
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 169.1 KiB/s | 5.3 MiB | 00m32s
>>> Curl error (28): Timeout was reached for http://mirror.yandex.ru/fedora/linux/up
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.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB,
удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/5] pass-0:1.7.4-11.fc41.noarch 100% | 824.0 KiB/s | 58.5 KiB | 00m00s
[2/5] qrencode-0:4.1.1-8.fc41.x86_64 100% | 298.1 KiB/s | 25.3 KiB | 00m00s
[3/5] oathtool-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 1.2 MiB/s | 46.0 KiB | 00m00s
[4/5] liboath-0:2.6.12-1.fc41.x86_64 100% | 1.6 MiB/s | 48.7 KiB | 00m00s
[5/5] pass-otp-0:1.2.0-15.fc41.noarch 100% | 232.6 KiB/s | 28.4 KiB | 00m00s
-----
[5/5] Total 100% | 198.2 KiB/s | 206.9 KiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пак100% | 294.0 B/s | 5.0 B |
[2/7] Подготовка транзак 100% | 4.0 B/s | 5.0 B |
[3/7] Установка qrencode-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 | 13.
[5/7] Установка liboath-0:2.6.12-1 100% | 3.1 MiB/s | 99.
[6/7] Установка oathtool-0:2.6.12- 100% | 4.8 MiB/s | 99.
[7/7] Установка pass-otp-0:1.2.0-1 100% | 28.8 KiB/s | 64.
Завершено!
[aaglushmanok@aaglushmanok ~]$
```

Вывод списка ключей

Выведем список ключей, инициализируем хранилище:

```
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-03-01 [SC]
      5F3E85A419405E10FD79D7C7B25F7F5EA8CC414F
uid   [ абсолютно ] aaglushenok <annaglushenok6091@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-01 [E]

[aaglushenok@aaglushenok ~]$ pass init annaglushenok6091@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/aaglushenok/.password-store/'
Password store initialized for annaglushenok6091@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: Вывод списка ключей

Создание нового репозитория, структуры git

Создадим ноавый репозиторий pass:

New repository

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * / **Repository name ***

aaglushenok / pass

pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-umbrella](#) ?

Description (optional)

Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private

Рис. 4: Создание репозитория

Изменения, установка интерфейса

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  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master»  
  
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$
```

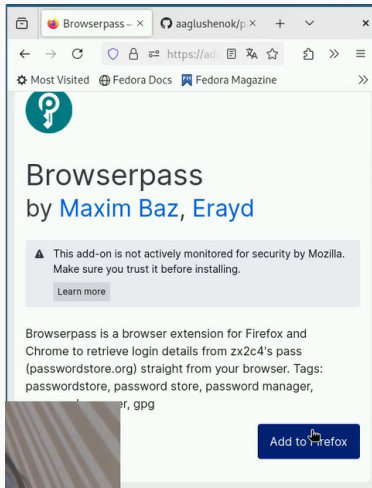
Рис. 6: Отправка изменений, проверка

Установим интерфейс для взаимодействия с браузером:

```
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ dnf copr enable maximbaz/browserpass  
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/1p 100% | 940.0 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 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.
```

Установка плагина, добавление пароля

Установим плагин browserpass:



Установка дополнительного ПО, шрифтов

Установим дополнительное программное обеспечение:

```
[aaglushenok@aaglushenok .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 репозитория:
Репозитории загружены.
█
```

Рис. 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
<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.
```

Установка бинарного файла

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

```
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.60.1 for latest/linux/amd64
info found qlibc version 2.40
info installed bin/chezmoi
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamada
harma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository aaglushenok/dotfiles on GitHub
https://github.com/aaglushenok/dotfiles
[aaglushenok@aaglushenok .password-store]$
```

Рис. 12: Установка бинарного файла, создание репозитория

Проверка репозитория, инициализация chezmoi

Проверим, что репозиторий создан верно:

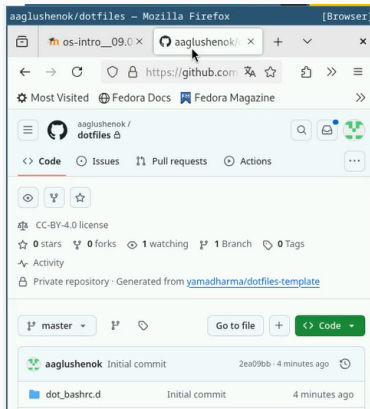


Рис. 13: Проверка создания репозитория

Проверка изменений, работа на 2-ой машине

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

```
foot
+ shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
+ conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully
+ be made without permission under this Public License.
+
+ b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
+ deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
+ minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
+ cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
+ without affecting the enforceability of the remaining terms and
+ conditions.
+
+ c. No term or condition of this Public License will be waived and no
+ failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
+ licensor.
+
+ d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
+ as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
+ that apply to the Licensor or You, including from the legal
+ processes of any jurisdiction or authority.
+
+
+-----
+
+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.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org
```

Извлечение изменений

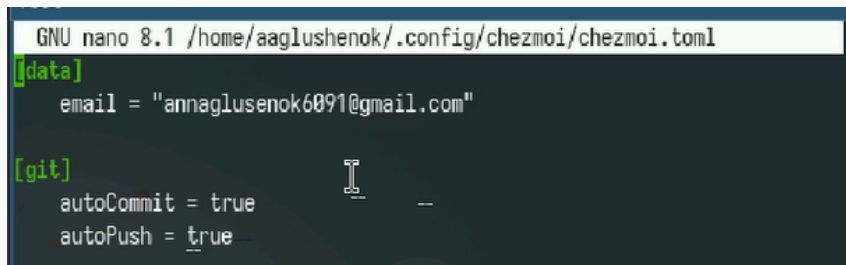
Установим свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды, извлечем последние изменения из репозитория. Посмотрим, что изменится, фактически не применяя изменения:

```
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase &&
chezmoi diff
Уже актуально.
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ chezmoi apply
[aaglushenok@aaglushenok ~]$ nano ~/config/chezmoi/chezmoi.toml
```

Рис. 17: Извлечение последних изменений

Установка автофиксирования и отправки 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 = "annaglushenok6091@gmail.com"

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

Рис. 18: Изменение конфигурационного файла

В ходе выполнения лабораторной работы №5 мне удалось выполнить настройку рабочей среды.

Благодарю за внимание!