

Лабораторная работа №4

Разанацуа Сара Естэлл

- Цель работы
- Задание
- Выполнение лабораторной работы
- Список литературы

- Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

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

- Установка git-flow.

```
root@serazanacua:~# dnf copr enable elegos/gitflow
```

Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

```
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y  
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 1: Рисунок 1

- На Node.js базируется программное обеспечение для семантического версионирования и общепринятых коммитов.

```
root@serazanacua:~# dnf install nodejs
Fedora 39 - x86_64 - Updates           58 kB/s | 20 kB      00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates          912 kB/s | 2.7 MB    00:03
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:08 назад, Сб 09 ма
 2024 11:45:07.
Пакет nodejs-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 3: Рисунок 3

Настройка Node.js

- Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH.

```
root@serazanacua:~# pnpm setup
bash: pnpm: команда не найдена...
Установить пакет «pnpm», предоставляющий команду «pnpm»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
nodejs-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 JavaScript runtime
nodejs-docs-1:20.10.0-3.fc39.noarch Node.js API documentation
nodejs-full-i18n-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 Non-English locale data for Node.js
nodejs-libs-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 Node.js and v8 libraries
nodejs-npm-1:10.2.3-1.20.10.0.3.fc39.x86_64 Node.js Package Manager
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch Fast, disk space efficient package manager
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
Appended new lines to /root/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/root/.local/share/pnpm"
case "$PATH" in
```

Общепринятые коммиты

- Данная программа используется для помощи в форматировании коммитов.

```
root@serazanacua:~# pnpm add -g commitizen
```

```
Update available! 8.12.0 → 8.15.4.  
Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v8.15.4  
Run "pnpm add -g pnpm" to update.
```

```
Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs
```

```
Packages: +152
```

```
*****  
Downloading registry.npmjs.org/typescript/5.4.2: 5,82 MB/5,82 MB, done
```

```
Progress: resolved 152, reused 0, downloaded 152, added 152, done
```

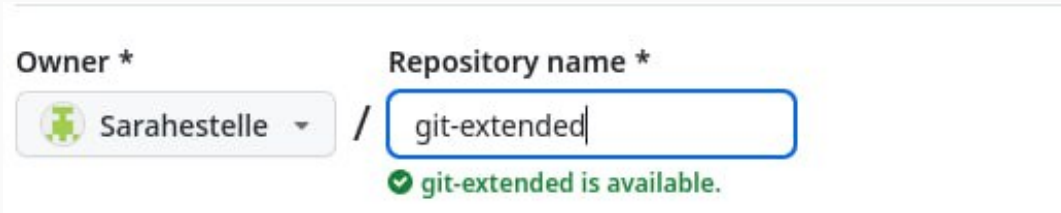
```
/root/.local/share/pnpm/global/5:
```

```
+ commitizen 4.3.0
```


```
Done in 15.1s
```


Практический сценарий использования git

- Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended.



Owner * Repository name *

 Sarahestelle ▾ / git-extended

✔ git-extended is available.

Рис. 7: Рисунок 7

- Конфигурация для пакетов Node.js.

```
root@serazanacua:~# pnpm init
Wrote to /root/package.json
{
```

- Я изучала как получить навыки правильной работы с репозиториями git.

Спасибо за внимание