

Лабораторная работа №4

Лабораторная работа Продвинутое использование git.

Разанацуа Сара Естэлл

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установка программного обеспечения	7
3.2	Установка Node.js	8
3.3	Настройка Node.js	9
3.4	Общепринятые коммиты	10
3.5	Практический сценарий использования git	11
4	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Рисунок 1	7
3.2	Рисунок 2	8
3.3	Рисунок 3	9
3.4	Рисунок 4	10
3.5	Рисунок 5	11
3.6	Рисунок 6	11
3.7	Рисунок 7	12
3.8	Рисунок 8	12
3.9	Рисунок 9	13
3.10	Рисунок 10	13

Список таблиц

1 Цель работы

- Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка программного обеспечения

- Установка git-flow. (рис. 3.1).

```
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. 3.1: Рисунок 1

(рис. 3.2).

```

root@serazanacua:~# dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos                                406 B/s | 1.5 kB    00:03
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий                                     Размер
=====
Установка:
gitflow     x86_64       1.12.3-1.fc34  copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow  57 k
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 57 k
Объем изменений: 262 k
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64.rpm                                181 kB/s | 57 kB    00:00
=====
Общий размер                                175 kB/s | 57 kB    00:00
Copr repo for gitflow owned by elegos                                3.9 kB/s | 998 B    00:00
Импорт GPG-ключа 0x80F63AA3:
Идентификатор пользователя: "elegos_gitflow (None) <elegos#gitflow@copr.fedorahosted.org>"
Отпечаток: 9357 99B0 49C5 C5C3 6CF3 9A22 823C A8E6 80F6 3AA3
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/elegos/gitflow/pubkey.gpg
Продолжить? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      :                               1/1
Установка       : gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64 1/1
Проверка        : gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64 1/1
Установлен:
gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64
Выполнено!
root@serazanacua:~#

```

Рис. 3.2: Рисунок 2

3.2 Установка Node.js

- На Node.js базируется программное обеспечение для семантического версионирования и общепринятых коммитов. (рис. 3.3).


```
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. 3.3: Рисунок 3

3.3 Настройка Node.js

- Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH. (рис. 3.4).

```

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 ":$PATH:" in
  *):$PNPM_HOME:*) ;;
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc

```

Рис. 3.4: Рисунок 4

3.4 Общепринятые коммиты

- Данная программа используется для помощи в форматировании коммитов. (рис. 3.5).

```
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
```

Рис. 3.5: Рисунок 5

- Данная программа используется для помощи в создании логов. рис. 3.6).

```
root@serazanacua:~# pnpm add -g standard-changelog
Packages: +56
+++++
Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 56, added 56, done

/root/.local/share/pnpm/global/5:
+ standard-changelog 5.0.0

Done in 12.2s
```

Рис. 3.6: Рисунок 6

3.5 Практический сценарий использования git

- Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended. рис. 3.7).

Owner * Repository name *

 Sarahestelle /

✔ git-extended is available.

Рис. 3.7: Рисунок 7

- Конфигурация для пакетов Node.js. рис. 3.8).

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

{
  "name": "root",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
root@serazanacua:~#
```

Рис. 3.8: Рисунок 8

- Название пакета.Сконфигурируем формат коммитов. рис. 3.9).

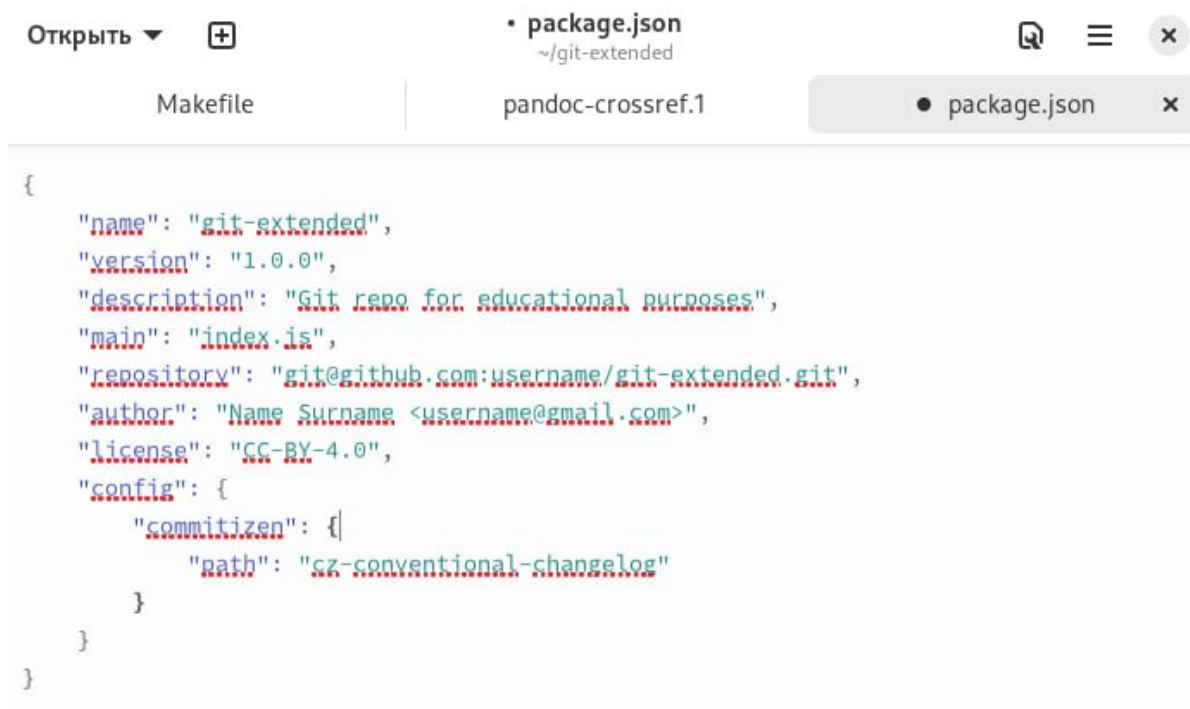


Рис. 3.9: Рисунок 9

- Конфигурация git-flow. рис. 3.10).

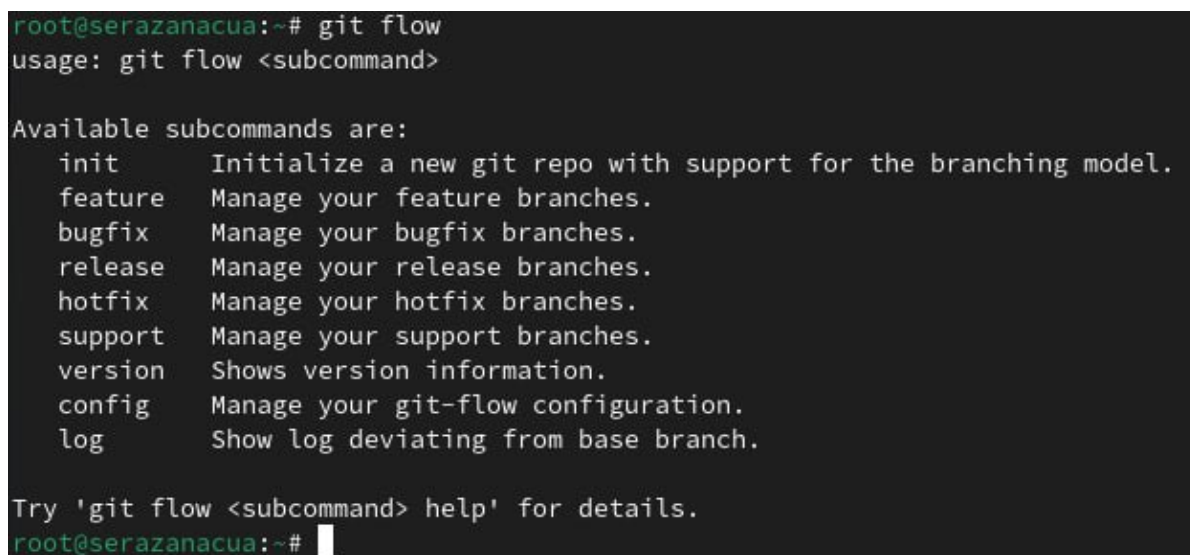


Рис. 3.10: Рисунок 10

4 Выводы

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

Список литературы