Отчёт к лабораторной работе №4

Продвинутое использование git

Четвергова Мария Викторовна

Содержание

1	Цель работы					
2	Задание	6				
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Установка программного обеспечения	7 7 8				
4	Выводы	14				
Список литературы						

Список иллюстраций

3.1	Установка пакетов nodejs и gitflow из коллекции Copr					7
3.2	установим Node.js					8
	Добавим каталог с исполняемыми файлами					8
3.4	commitizen					ç
3.5	commitizen					Ç
3.6	Подключение репозитория к github					10
3.7	Конфигурация обзепринятых коммитов					10
3.8	выполнение вышеприведённых программ					12
3.9	создание релиза новой версии					12
3.10	создание журнала изменений					13
3.11	заливаем релизную ветку в основную ветку					13
3.12	Создадим релиз на гитхаб с комментариями из журна	ла	a			13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка программного обеспечения

установим git-flow на OC Linux. Для этого необходимо установим программное обеспечение из коллекции Copr

dnf install nodejs dnf install gitflow



Рис. 3.1: Установка пакетов nodejs и gitflow из коллекции Copr

Далее установим Node.js Установим пакет nodejs через командную строки с помощью команд

dnf install nodejs apt-get install pnpm

```
| Solid Number 201 | Dock 2004 | Copenies |
```

Рис. 3.2: установим Node.js

Теперь настроим node.js: Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН. Запустим pnpm, перелогинемся и выполним:

```
| Percent bursegoved move characteristics of the control of the co
```

Рис. 3.3: Добавим каталог с исполняемыми файлами

3.2 Общепринятые коммиты.

- 1. commitizen
- используется для помощи в форматировании коммитов.

• При этом устанавливается скрипт git-cz, который мы и будем использовать для коммитов.

```
Bacht: pigni remanque e misgene

[secletivipporamicitation programme of the pignish of the pigni
```

Рис. 3.4: commitizen

2. standard-changelog

• используется для помощи в создании логов.

```
standart-changelog is not in the npm registry, or you have no permission to fetch it.

No authorization header was set for the request.
[mvchetvergova@nvchetvergova =]$ sudo dnf install git-cr
Docnegusm nposephus osconwanus ropusa gebersous meragamman: 8:86:83 masag, Nm 84 map 2824 21

Manthar Constructions prymemy: git-cr
Commiss. Consagenañ ne mañgeno: git-cr
Gmwchetvergova@nvchetvergova =1$ pnpm add +g standard-changelog
Packeges: 773

Progress: resolved 71, reused 0, downloaded 71, added 71, done

/home/nvchetvergova/.local/share/pnpm/global/8:
- standard-changelog 5:8:8
```

Рис. 3.5: commitizen

3. Практический сценарий использования git

- 1. Создание репозитория git
- 2. Подключение репозитория к github -Создать репозиторий на гитхаб
- Делаем первый коммит

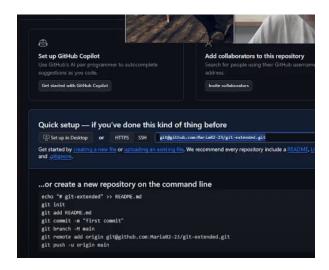


Рис. 3.6: Подключение репозитория к github

- 2. Конфигурация обзепринятых коммитов
- конфигурация для пакетов Node.js

```
*pnpm init*
```

необходимо заполнить несколько параметров пакета.

- --Название пакета
- --Лицензия пакета

В конечном счёте файл package.json приобретает следующий вид:

Рис. 3.7: Конфигурация обзепринятых коммитов

• Добавим новые файлы, выполним коммит и отправим на гитхаб:

3. Конфигурация git-flow

• Инициализируем git-flow через команду

git flow init

Префикс для ярлыков установим в v.

- Проверим, что мы на ветке develop
- Загрузим весь репозиторий в хранилище через номанду git push -all
- Установим внещнюю ветку как вышестоящую для этой ветки
- Создадим релиз с версией 1.0.0 и создадим журнал изменений
- Зальём релизную ветку в основную ветку, отправим данные на гитхаб и создадим релиз на гитхаб

```
Summary of arctions:
A new barnoch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'.
You are now on branch 'release/1.0.0'
Builty actions:
Builty new partions:
Builty the version number now!
Start committing last-simute faxes in preparing your release
'when done, run:

git flow release finish 'l.0.0'
[wocknetvergova@wchetvergova git.extended]$ standard.changelog .-first-release
'created CHMAELIGO.md
'voupput ChmAELIGO.md
'woupput ChmAELIGO.md
'productivergova@wchetvergova git.extended]$ git odd CHMAELIGO.md
'productivergova@wchetvergova git.extended]$ git commit -am 'chore(site): add changelog'
Ifricase(1.0.0 addox53) Interctions(*)
create mode 100644 (HMAELIGO.md
[wchetvergova@wchetvergova git.extended]$ git flow release finish 1.0.0
[wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetvergova@wchetver
```

Рис. 3.8: выполнение вышеприведённых программ

2. Работа с репозиторием git

• создадим релиз с версией 1.2.3 и укажем эту новую версию в package.json

```
[EvchetvergovaBmrchetvergova git-extended]s git flow release start 1.2.3 happendownince, in morps merry urglesser1.2.3 
Simmary of actions:

- A new branch 'releaser1.2.3' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'releaser1.2.3'

Follow-up actions:

- Bump the version number now!
- Start committing last-minute flavs in preparing your release
- When done, zon:

git flow release finish '1.2.3'

[evchetvergovaBmrchetvergova git-extended]s name package_json
[evchetvegovaBmrchetvergova git-extended]s name package_json
[evchetvegovaBmrchetvergova git-extended]s latindars.changelog
- output changes is or CAMMERIOS. was
[evchetvergovaBmrchetvergova git-extended]s git committee in the committee of the com
```

Рис. 3.9: создание релиза новой версии

• создадим журнал изменений и добавим его в индекс

```
[Brichetverspow@hrichetverspows git-extended] & standard-changelog

output changes to GUMACLOG, and

[Brichetverspow@hrichetverspow git-extended] Silt add GUMACLOG, and

[Brichetverspow@hrichetverspow git-extended] Silt commit "am 'chore(site): update changelog'

[release]: 1.2.3 & 2007[] Outer(site): update changelog

2 files changes, 5 insertions(s), 1 deletion(-)

[Brichetverspow@hrichetvergow git-extended] Silt flow release

* 1.2.3

[Brichetverspow@hrichetverspow git-extended] Silt flow release finish 1.2.3
```

Рис. 3.10: создание журнала изменений

• Зальём релизную ветку в основную ветку и отправим данные на гитхаб

Рис. 3.11: заливаем релизную ветку в основную ветку

• В конце создадим релиз на github с комментариями из журнала изменений

```
PARIL INGUING MILEON. PREME UNITABLES AGENT TO ENCLY.

[INVICATE OPPOSEMENT CHECKED OR S. | TOTORO.
| Reperunce the Control of the Control of
```

Рис. 3.12: Создадим релиз на гитхаб с комментариями из журнала

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №4 Мы приобрали ценные знания и навыки по продвинутому использованию системы git.

Список литературы