Отчёт по лабораторной работе №4

Продвинутое использование git

Илья Колонтырский

Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретические сведения	5
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Работа с тестовым репозиторием	6 6 11
4	Вывол	13

Список иллюстраций

3.1	Node.js
3.2	установка commitizen
3.3	установка standard-changelog
	package.json
3.5	Отправка
	Инициализация и загрузка изменений
3.7	Завершение релиза
3.8	Отправка
3.9	Объединение веток
3.10	Завершение релиза
3.11	package.json и коммит
3.12	Завершение редиза

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Теоретические сведения

- Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном.
- Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта.
- Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов.
- Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде.
- Последовательность действий при работе по модели Gitflow:
- Из ветки master создаётся ветка develop.
- Из ветки develop создаётся ветка release.
- Из ветки develop создаются ветки feature.
- Когда работа над веткой feature завершена, она сливается с веткой develop.
- Когда работа над веткой релиза release завершена, она сливается в ветки develop и master.
- Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.
- Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Работа с тестовым репозиторием

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

```
irkolontirskiy@irkolontirskiy:~

irkolontirskiy@irkolontirskiy:~

president of the property of
```

Рис. 3.1: Node.js

Программа commitizen используется для помощи в форматировании коммитов. При этом устанавливается скрипт git-cz, который мы и будем использовать для коммитов.

Рис. 3.2: установка commitizen

Программа standard-changelog используется для помощи в создании логов.

Рис. 3.3: установка standard-changelog

Делаем первый коммит и выкладываем на github.

Необходимо заполнить несколько параметров пакета.

Таким образом, файл package.json приобретает вид:

Рис. 3.4: package.json

Добавим новые файлы.

Выполним коммит.

Отправим на github.

Рис. 3.5: Отправка

Инициализируем git-flow

Проверьте, что Вы на ветке develop

Загрузите весь репозиторий в хранилище

```
irkolontirskiyeirkolontirskiy:-/git-extended$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?

- master

Branch name for production releases: [master]

Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?

Feature branches? [feature/]

Bugfix branches? [feelase/]

Hotfix branches? [prelease/]

Hotfix branches? [support/]

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [/home/irkolontirskiy/git-extended/.git/hooks]

irkolontirskiyeirkolontirskiy:-/git-extended$ git branch

* develop

master

irkolontirskiyeirkolontirskiy:-/git-extended$ git push --all

Beero 0 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0

remote:

remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/ilyakolontirskiy/git-extended/pull/new/develop

remote:

To github.com:ilyakolontirskiy/git-extended.git

* [new branch] develop -> develop

irkolontirskiyeirkolontirskiy:-/git-extended$
```

Рис. 3.6: Инициализация и загрузка изменений

Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки Создадим релиз с версией 1.0.0

Создадим журнал изменений

Добавим журнал изменений в индекс

Зальём релизную ветку в основную ветку

```
Grikkolontirskiy@frkolontirskiy:-/git-extended$ git branch --set-upstream-to=origin/develop develop branch 'develop' set up to track 'origin/develop' irkolontirskiye'set up to track 'origin/develop' irkolontirskiye'set.ountirskiye'-git-extended$ git flow release start 1.0.0 linepekmovunuca ha hosyo setky «release/1.0.0»

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop' or 'You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:

- When done row:

- Start committing last-minute fixes in preparing your release

- When done, run:

- git flow release finish '1.0.0'

irkolontirskiy@frkolontirskiy:-/git-extended$ standard-changelog --first-release

ν created CHANGELOG.md

ν output changes to CHANGELOG.md

irkolontirskiye'rkolontirskiy:-/git-extended$ git add CHANGELOG.md

irkolontirskiye'rkolontirskiy:-/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog'

[release/1.0.0 8255bad] chore(site): add changelog

1 file changed, 4 insertions(+)

create mode 100644 CHANGELOG.md

irkolontirskiye'rkolontirskiy:-/git-extended$ git flow release finish 1.0.0

| Repekmoчились на ветку «master»
```

Рис. 3.7: Завершение релиза

Отправим данные на github

```
Irkolontirskiy@irkolontirskiy:-/git-extended$
irkolontirskiy@irkolontirskiy:-/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To github.com:ilyakolontirskiy/git-extended.git
6cd2dd0..a3188e4 develop -> develop
6cd2dd0..e02d11a master -> master
irkolontirskiy@irkolontirskiy:-/git-extended$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 160 байтов | 160.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 то github.com:ilyakolontirskiy/git-extended.git
 * [new tag] 1.0.0 -> 1.0.0
irkolontirskiy@irkolontirskiy:-/git-extended$ gir release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
https://github.com/ilyakolontirskiy/ejit-extended/releases/tag/v1.0.0
irkolontirskiy@irkolontirskiy:-/git-extended/
irkolontirskiy@irkolontirskiy/git-extended/
```

Рис. 3.8: Отправка

Создадим ветку для новой функциональности По окончании разработки новой функциональности следующим шагом следует объединить ветку feature_branch c develop:

Рис. 3.9: Объединение веток

Создадим релиз с версией 1.2.3

Обновите номер версии в файле package.json. Установите её в 1.2.3

Создадим журнал изменений

Добавим журнал изменений в индекс

Зальём релизную ветку в основную ветку

Рис. 3.10: Завершение релиза

3.2 Подготовка рабочего репозитория

Puc. 3.11: package.json и коммит

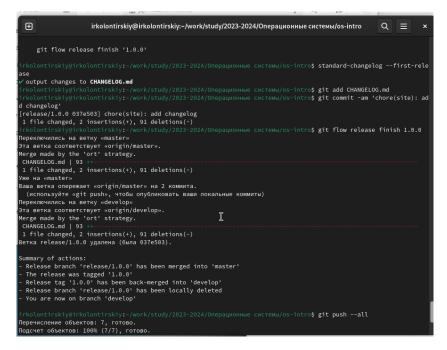


Рис. 3.12: Завершение релиза

4 Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с дополнительными функциями гитхаб.