Отчёт по лабораторной работе №4

Продвинутое использование git

Терёхин Александр

Содержание

1	Ц	ель работы	1
		еоретические сведения	
		ыполнение лабораторной работы	
		Работа с тестовым репозиторием	
		Подготовка рабочего репозитория	
		ывод	

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.

Puc. 1: Node.js

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



Puc. 2: установка commitizen

Программа standard-changelog используется для помощи в создании логов.

Puc. 3: установка standard-changelog

Делаем первый коммит и выкладываем на github.

Необходимо заполнить несколько параметров пакета.

Таким образом, файл package.json приобретает вид:

```
Package.json

//git-extended

"name": "git-extended",

"version": "1.0.0",

"description": "Git repo for educational purposes",

"main": "index.js",

"repository": "git@github.com:kapletyago/git-extended.git",

"author": "kapletyago",

"license": "CC-BY-4.0",

"config": {

"commitizen": {

"path": "cz-conventional-changelog"

}

}
```

Puc. 4: package.json

Добавим новые файлы.

Выполним коммит.

Отправим на github.

```
poletyagoskpletyago:-/git-extendeds gett package.json

(c) the type of change that you're committing: chore;

(c) select the type of change that you're committing: chore;

(d) that is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)

(d) what is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)

(d) write a short, imperative tense description of the change (max 93 chars):

(d) test

(e) test

(f) rovide a longer description of the change: (press enter to skip)

(f) Are there any breaking changes? No

(master 5c2007d) chore: test

(f) close this change affect any open issues? No

(master 5c2007d) chore: test

(f) create mode 100644 package.json

hptexyagoskpletyago:-ygit-extendeds git push

Reperucaenue of seuros: 4, rotoso.

RDACHOTOSHORION (4/4), rotoso.

RDACHOTOSHORION (5/3), 4/80 Gairos | 480.00 KM5/c, rotoso.

BCEFO 3 (изменений виспользуется de (изменений 0), повторно использовано пакетов 0

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

3/103ab..5c2007d master -> master

prevyagoskpletyago:-yate-extended.git

3/103ab..5c2007d master -> master

prevyagoskpletyago:-yate-extended.git

3/1023ab..5c2007d master -> master

prevyagoskpletyago:-yate-extendeds.git
```

Рис. 5: Отправка

Инициализируем git-flow

Проверьте, что Вы на ветке develop

Загрузите весь репозиторий в хранилище

```
| Indictor | Indictor
```

Рис. 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

Рис. 7: Завершение релиза

Отправим данные на github

```
hpletyagosibiletyago: /git.estendadå
pletyagosibiletyago: /git.estendadå
```

Рис. 8: Отправка

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

Рис. 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. 10: Завершение релиза

3.2 Подготовка рабочего репозитория

Puc. 11: package.json и коммит

```
Summary of actions:
- the release was tagged 'v1.0.0' has been merged into 'master'
- the release was tagged 'v1.0.0'
- Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release tag 'v1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You know the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You show the waster has been locally deleted with 1 local object.
- You shall delete
```

Рис. 12: Завершение релиза

4 Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с дополнительными функциями гитхаб.