Отчет по лабораторной работе №4

Операционные системы

Стрижов Д. П.

09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель и задачи

Цель: Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задачи: 1. Выполнить работу для тестового репозитория. 2. Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

Выполнение лабораторной

работы

Устанавливаем gitflow

```
[тоотd@pstrizhov ~]E dnf copr enable elegos/gitflow

Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий

не ивляется частью основного дистрибутива, и начество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого

репозитория за рамжами правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорг в

«https://docs.napure.org/copr.cop/ficer.docs.napure.docs.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.org.napure.or
```

Рис. 1: Подключение репозитория сорг

Устанавливаем gitflow

[root@dpstrizhov ~]# dnf install gitflow Copr repo for gitflow owned by elegos 3.6 kB/s | 1.5 kB 00:00 Зависимости разрешены.

Рис. 2: Установка gitflow

Устанавливаем nodejs

```
тоот@dpstrizhov -]# dnf install nodejs
Помандия проверка онончания срока действия метаданных: 0:01:11 назад, Пт 08 мар 2024 23:35:45.
ависимости разрешены.
```

Рис. 3: Установка nodejs

Устанавливаем nodejs

```
[rootddgstrizhov ~]# dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:25 назад, Пт 08 мар 2024 23:35:45.
Зависимости разрешены.
```

Рис. 4: Установка рпрт

Запускаем рпрт

```
[root@dpstrizhov ~]# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc
```

Рис. 5: Запуск рпрт

Перелогинимся с помощью команды source,а затем добавляем программу для помощи в формировании коммитов

```
[root@dpstrizhov -]# source -/.bashrc
[root@dpstrizhov -]# pnpm add -g commitizen
```

Рис. 6: Продолжение настройки nodejs

Добавляем программу для помощи в создании логов

```
[root@dpstrizhov −]# pnpm add -g standazd-changelog
Packages: +56
```

Рис. 7: Добавление пртграммы для поомщи в создании логов

Создаем новый репозиторий на github, делаем первый коммит и выкладываем его на github

```
(dpstrizhov@dpstrizhov -)$ git commit -m "first commit"
(master (корневой коминт) 2848068) first commit
1 file changed, 1 insertion(*)
create mode 180604 README.md
(dpstrizhov@dpstrizhov -)$ git remote add origin https://github.com/StrizhovDmitriy/git-extented.git
(dpstrizhov@dpstrizhov -)$ git push -u origin master |
(dpstrizhov@dpstrizhov -)$ git push -u origin master |
```

Рис. 8: Первый комминт репозитория git-extended

Конфигурация для пакетов Node.js

[dpstrizhov@dpstrizhov ~]\$ pnpm init Wrote to /home/dpstrizhov/package.json

Рис. 9: Конфигурация для пакетов Node.js

Изменяем конфигурации под наши нужды

```
"name": "git-extended",

"version": "1.0.8",

"description": "git repo for education purposes",

"main": 'index.js",

"repository": "https://github.com/StrizhovDmitriy/git-extended.git"

"author": "StrizhovDmitriy <1132236654@pfur.ru»",

"license": "CC-8V-4.8",

"commitzen": {

"path": "cz-conventional-changelog"

}
```

Рис. 10: Измененныйе конфигурации

Отправляем файлы на github

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git add .
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git cz
cz-cli@4.3.0, cz-conventional-changelog@3.3.0
```

Рис. 11: Отправка файлов

Отправляем файлы на github

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git push
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
```

Рис. 12: Отправка файлов

Инициализируем git-flow

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git flow init -f
Which branch should be used for bringing forth production releases?
```

Рис. 13: Инициализация git-flow

Проверяем ветку, на которой мы находимся

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git branch
• develop
master
```

Рис. 14: Проверка ветки

Загружаем весь репозиторий

Рис. 15: Загрузка всего репозитория

Создаем релиз версии 1.0.0

```
{dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку ∗release/1.0.0»
```

Рис. 16: Создание релиза версии 1.0.0

Создаем журнал изменений

```
[dpstrizhowBdpstrizhow git-extended]$ standard-changelog --first-release

✓ created (MAMGELOG.md

✓ output changes to CHANGELOG.md
```

Рис. 17: Создание журнала изменений

Добавляем журнал изменений в индекс

```
(dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git add CHANGELOG.md
(dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git commit - wi-chre(site): add changelog'
(release/1.0.0 fal8d70) chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 (CHANGELOG.md
(dpstrizhov@dpstrizhov git-extended)$
```

Рис. 18: Добавление журнала изменений в индекс

Отправим данные и создадим релиз

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 6. готово
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово
Запись объектов: 100% (5/5), 2.80 КиБ | 573.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/StrizhovDmitriy/git-extended.git
   4c1c486..2e530f8 develop -> develop
  4c1c486..bf4b692 master -> master
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 167 байтов | 83.00 КиБ/с, готово
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://qithub.com/StrizhovDmitriy/qit-extended.qit
 * [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
```

Рис. 19: Отправка данных и создание релиза

Создаем ветку для новой функциональности и объединеняем данную ветку с develop

```
| apstrizhowdapstrizhow git-extended|s git flow feature start feature_branch
Переключились на новую ветку «feature/feature_branch»
Summary of actions:
- A new branch 'feature/feature_branch' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/feature_branch'
Now, start committing on your feature. When done, use:
git flow feature finish feature_branch
[dpstrizhowddpstrizhow git-extended] s git flow feature finish feature_branch
```

Рис. 20: Создание ветки для новой функциональности и объединение данной ветки с develop

Создаем релиз версии 1.2.3.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git flow release start 1.2.3
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»
```

Рис. 21: Создание релиза версии 1.2.3

Создаем журнал изменений.

[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]\$ standard-changelog ✓ output changes to CHANGELOG.md [dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]\$

Рис. 22: Создание журнала изменений

Добавляем журнал изменений в индекс и заливаем релизную ветку в основную.

```
[dpstrizhow@dpstrizhow git-extended]$ git add CHANGELOG.md
[dpstrizhow@dpstrizhow git-extended]$ git commit -am 'chore(site): update changelog'
[release/1.2.3 e997294] chore(site): update changelog
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
[dpstrizhow@dpstrizhow git-extended]$ qit flow release finish 1.2.3
```

Рис. 23: Добавление жернала изменений в индекс

Отправляем данные на github.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Вапись объектов: 100% (6/6). 2.78 КиБ | 1.39 МиБ/с. готово.
Зсего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/StrizhovDmitriy/git-extended.git
  2e530f8..3814c9a develop -> develop
  bf4b692..0859cea master -> master
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1. готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Вапись объектов: 100% (1/1), 167 байтов | 167,00 КиБ/с, готово.
Зсего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://aithub.com/StrizhovDmitriv/ait-extended.ait
  [new_tag1
[dpstrizhov@dpstrizhov git-extended]$
```

Рис. 24: Отправка данных на github

Создаем релиз версии 1.2.3.

[dpstrizhow@dpstrizhow git-extended]5 gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md https://github.com/StrizhovDmitriy/git-extended/releases/tag/v1.2.3 [dpstrizhow@dpstrizhow git-extended]5

Рис. 25: Создание релиза версии 1.2.3

Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я научился правильной работе с репозиториями git.

Список литературы

```
Лабораторная работа №4:
https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098794 ::: {#refs} :::
```