

Лабораторная работа №4

НКАбд-06-23

Улитина М.М.

08 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Улитина Мария Максимовна
- студентка группы НКАбд-06-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Получить навыки правильной работы с репозиториями git.

Выполнение лабораторной работы

Установим gitflow

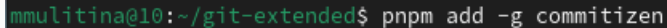
```
root@10:~# dnf copr enable elegos/gitflow
```

Рис. 1: giflow

```
root@10:~# pnpm setup
```

Рис. 2: node.js

Установим программу, используемую для помощи в форматировании КОММИТОВ

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~/git-extended\$' in green text. The command 'pnpm add -g commitizen' is entered in white text.

```
mmulitina@10:~/git-extended$ pnpm add -g commitizen
```

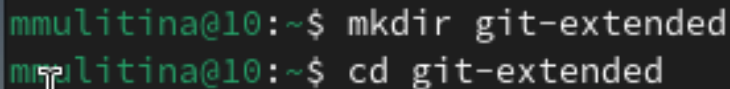
Рис. 3: commitizen

Установим программу, используемую для помощи в создании логов

```
mmulitina@10:~/git-extended$ pnpm add -g standard-changelog
```

Рис. 4: standard changelog

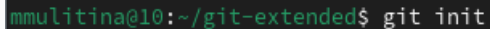
Создадим каталог для репозитория и перейдем в него

A terminal window with a dark background and light green text. It shows two commands being executed in sequence. The first command is 'mkdir git-extended' and the second is 'cd git-extended'. Both commands are preceded by the prompt 'mmulitina@10:~\$'.

```
mmulitina@10:~$ mkdir git-extended  
mmulitina@10:~$ cd git-extended
```

Рис. 5: каталог

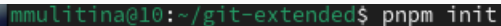
Создадим репозиторий

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mmulitina@10:~/git-extended\$' followed by the command 'git init'.

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git init
```

Рис. 6: репозиторий

Создадим конфигурацию для пакетов Node.js

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~/git-extended\$' in green text. The command 'pnpm init' is entered in white text.

```
mmulitina@10:~/git-extended$ pnpm init
```

Рис. 7: Node.js

Инициализируем git-flow

Инициализируем git-flow

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow init
```

Рис. 8: git-flow

Проверим, что мы на ветке develop

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git branch
* develop
  main
```

Рис. 9: develop

Загрузка репозитория в хранилище

Загрузим весь репозиторий в хранилище

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git push --all
```

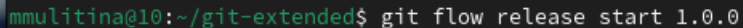
Рис. 10: хранилище

Установим внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
```

Рис. 11: ветка

Создадим релиз с версией 1.0.0



```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow release start 1.0.0
```

Рис. 12: версия релиза

Создадим журнал изменений и добавим журнал изменений в индекс

```
mmulitina@10:~/git-extended$ standard-changelog --first-release
✓ created CHANGELOG.md
✓ output changes to CHANGELOG.md
mmulitina@10:~/git-extended$ git add CHANGELOG.md
mmulitina@10:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site):add changelog'
```

Рис. 13: Журнал изменений

Зальём релизную ветку в основную ветку

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
```

Рис. 14: Основная ветка

Отправим данные на github

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 7 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 562 байта | 562.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/mmulitina/git-extended.git
   949d964..7870585  develop -> develop
   949d964..0de43bf  main -> main
mmulitina@10:~/git-extended$ git push --tags
```

Рис. 15: данные на github

Создадим релиз на github

```
mmulitina@10:~/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
```

Рис. 16: релиз на github

Создадим ветку для новой функциональности

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@t0:~/git-extended\$' in green. The command 'git flow feature start feature_branch' is entered in white. A white cursor is positioned at the end of the command.

```
mmulitina@t0:~/git-extended$ git flow feature start feature_branch
```

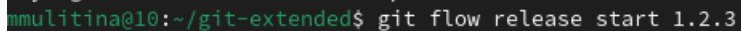
Рис. 17: ветка для новой функциональности

По окончании разработки новой функциональности следующим шагом следует объединить ветку `feature_branch` с `develop`

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow featute finish feature_branch  
usage: git flow <subcommand>
```

Рис. 18: объединение

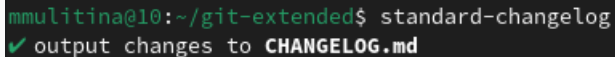
Создадим релиз с версией 1.2.3:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~/git-extended\$' in green. The command 'git flow release start 1.2.3' is entered in white text.

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow release start 1.2.3
```

Рис. 19: релиз

Создадим журнал изменений

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~/git-extended\$'. The command 'standard-changelog' has been entered. The output is '✓ output changes to CHANGELOG.md'.

```
mmulitina@10:~/git-extended$ standard-changelog
✓ output changes to CHANGELOG.md
```

Рис. 20: журнал изменений

Добавим журнал изменений в индекс

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git add CHANGELOG.md  
mmulitina@10:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog'
```

Рис. 21: журнал изменений

Зальём релизную ветку в основную ветку

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
```

Рис. 22: основная ветка

Отправим данные на github

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
```

Рис. 23: данные на github

данные на github

```
mmulitina@10:~/git-extended$ git push --tags
```

```
Переименование объектов: 1 - 587090
```

Рис. 24: данные на github

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений

```
mmulitina@10:~/git-extended$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
```

Рис. 25: релиз на github

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я получила навыки правильной работы с репозиториями git.

1. Лабораторная работа №4.