### Отчет по лабораторной №4

Продвинутое использование git

Камалиева Лия Дамировна

## Содержание

1	<b>Ц</b> ель работы														
2	Задание														
3	Теоретическое введение														
4	Выполнение лабораторной работы         4.1 Установка программного обеспечения          4.2 Установка Node.js          4.3 Практический сценарий использования git          4.4 конфигурация git-flow          4.5 Работа с репозиторием	8 8 10 13 16													
5 Выводы															
Сп	Список литературы														

# Список иллюстраций

4.1	рис.1.1																					8
4.2	рис.1.2																					9
4.3	рис.1.3																					9
4.4	рис.1.4																					9
4.5	рис.1.5																					10
4.6	рис.1.6																					10
4.7	рис.1.8																					11
4.8	рис.1.9								•		•											11
4.9	рис.1.10																					12
4.10	рис.1.11								•		•											13
4.11	рис.1.12								•		•											13
4.12	рис.1.13								•	•	•											14
4.13	рис.1.14								•		•											14
4.14	рис.1.15								•	•	•											14
4.15	рис.1.16								•	•	•											14
4.16	рис.1.17								•		•											15
4.17	рис.1.18								•	•	•											15
4.18	рис.1.19								•	•	•											15
4.19	рис.1.20	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		16
4.20	рис.1.21																					16

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

## 2 Задание

Создать новый репозиторий и настроить его с нуля

### 3 Теоретическое введение

Процесс работы с Gitflow Основные ветки (master) и ветки разработки (develop) Для фиксации истории проекта в рамках этого процесса вместо одной ветки master используются две ветки. В ветке master хранится официальная история релиза, а ветка develop предназначена для объединения всех функций. Кроме того, для удобства рекомендуется присваивать всем коммитам в ветке master номер версии.

При использовании библиотеки расширений git-flow нужно инициализировать структуру в существующем репозитории:

git flow init

Для github параметр Version tag prefix следует установить в v.

После этого проверьте, на какой ветке Вы находитесь:

git branch

### 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Установка программного обеспечения

Шаг 1. я установила git-flow с помощью команд в терминале

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:-$ sudo añt update
[sudo] пароль для ldkamalieva:
Non:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1 825 B]
Сущ:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Сущ:3 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Игн:4 http://packages.linuxmint.com una InRelease
Сущ:5 http://packages.linuxmint.com una Release
Пол:6 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1 082 В
Пол:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Пол:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Сущ:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Non:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [3 129
Non:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [715
Non:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [2 7
52 kB]
Non:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Packages [940 kB
Non:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1
171 kB]
 i7% [14 Packages store 0 В] [Ожидание заголовков] [13 Package∎Packages 816 kВ
```

Рис. 4.1: рис.1.1

### 4.2 Установка Node.js

Шаг 1. Установка Node.js

Рис. 4.2: рис.1.2

Шаг 3. Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН.

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ pnpm setup
Команда «pnpm» не найдена. Возможно, вы имели в виду:
command 'npm' from deb npm (6.14.4+ds-lubuntu2)
Try: sudo apt install <deb name>
```

Рис. 4.3: рис.1.3

Шаг 4. Добавляем форматирование коммитов

```
root@ldkamalieva-VirtualBox:~# source ~/.bashrc
root@ldkamalieva-VirtualBox:~|# pnpm add -g commitizen
```

Рис. 4.4: рис.1.4

Шаг 5. Добавляем программу, которая используется для создания логинов

```
Idkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ pnpm add -g standart-changelog

FRM FNEW FICH 484 pro Notice (Arender Arender Ar
```

Рис. 4.5: рис.1.5

### 4.3 Практический сценарий использования git

Шаг 1. Создаем репозитория под названием git-extended

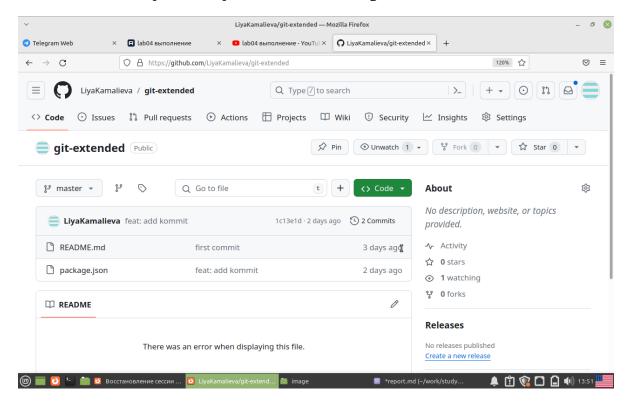


Рис. 4.6: рис.1.6

Шаг 2. Добавляем его себе на компьютер

Шаг 3. Создала пустой файл, чтобы передать его в гит

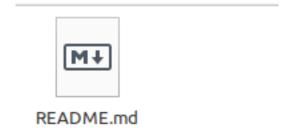


Рис. 4.7: рис.1.8

Шаг 4. делаем первый коммит и передаем его на github

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ git commit -m "first commit
```

Рис. 4.8: рис.1.9

Шаг 5. изменяем файл package.json

```
package_json (-/git-extended)

- # Package_json (-/
```

Рис. 4.9: рис.1.10

Шаг 6. добавляем его на github

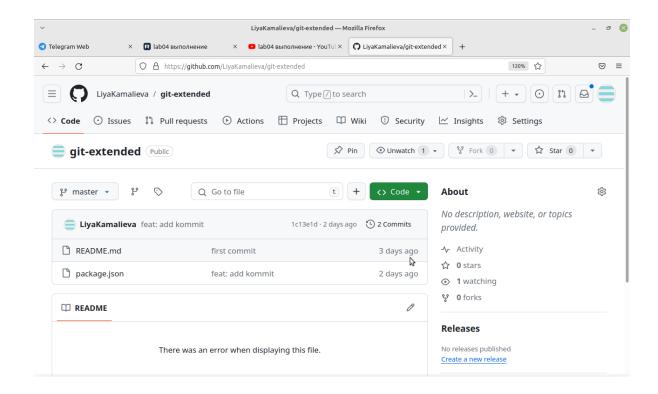


Рис. 4.10: рис.1.11

### 4.4 конфигурация git-flow

Шаг 1. инициализируем git-flow

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/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? [bugfix/]

Release branches? [release/]
Hotfix branches? [notfix/]

Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/ldkamalieva/git-extended/.git/hooks]
```

Рис. 4.11: рис.1.12

#### Шаг 2. загружаем весь репозиторий в хранилище

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git push --all
Всего 0 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/LiyaKamalieva/git-extended/pull/new/develop
remote:
To github.com:LiyaKamalieva/git-extended.git
* [new branch] develop -> develop
```

Рис. 4.12: рис.1.13

#### Шаг 3. устанавливаем внешнюю ветку как внешнестоящую

Рис. 4.13: рис.1.14

#### Шаг 4. создаем релиз

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:-/git-extended$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

git flow release finish '1.0.0'
```

Рис. 4.14: рис.1.15

#### Шаг 5. создаем журнал изменений

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ standard-changelog --first-release
/ created CHANGELOG.md
/ output changes to CHANGELOG.md
```

Рис. 4.15: рис.1.16

Шаг 6. добавим журнал изменений в индекс с помощью команды git add CHANGELOG.md git commit -am 'chore(site): add changelog'

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git add CHANGELOG.md
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog
[release/1.0.0 6f9a696] chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
```

Рис. 4.16: рис.1.17

Шаг 7. зальем релизную ветку в основную ветку

```
Verge branch 'release/1.0.0'

# Пожалуйста, введите сообщение коммита, для объяснения, зачем нужно

# это слияние, особенно, если это слияние обновленной вышестоящей

# ветки в тематическую ветку.

# Строки, начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение

# отменяет процесс коммита
```

Рис. 4.17: рис.1.18

Шаг 8. перенесем все на git

```
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git push -all
rror: did you mean `--all` (with two dashes)?
dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git push --all
lеречисление объектов: 4, готово.
одсчет объектов: 100% (4/4), готово.
ри сжатии изменений используется до 4 потоков
жатие объектов: 100% (3/3), готово.
апись объектов: 100% (3/3), 466 байтов | 466.00 КиБ/с, готово.
сего 3 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
emote:
emote: Create a pull request for 'release/1.0.0' on GitHub by visiting:
emote:
           https://github.com/LiyaKamalieva/git-extended/pull/new/release/1.0.
o github.com:LiyaKamalieva/git-extended.git
                    release/1.0.0 -> release/1.0.0
  [new branch]
.dkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git push --
```

Рис. 4.18: рис.1.19

### 4.5 Работа с репозиторием

Шаг 1. разработка новой функциональности

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git flow feature start feature branch
A CHANGELOG.md
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
```

Рис. 4.19: рис.1.20

Шаг 2. создае релиз с другой версией

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/git-extended$ git flow release start 1.2.3
Fatal: There is an existing release branch '1.0.0'. Finish that one first.
```

Рис. 4.20: рис.1.21

## 5 Выводы

я создала репозиторий и поработала с git

# Список литературы