Лабораторная работа №4

Отчет

Арсакаев Дени

Содержание

1	Цель работы	5
	Задание	6
	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

Выполнить работу для тестового репозитория. Преобразовать рабочий репозиторий в репозитории с git-flow и обычными коммитами.

3 Выполнение лабораторной работы

```
Установка git-flow
```

```
[deniars@ARS ~]$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
[sudo] пароль для deniars:
https://copr.fedorainfraclou 100% | 652.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот
[deniars@ARS ~]$ sudo dnf install gitflow
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86_64 - Updates ???% | 0.0 B | 00m01s
```

Установка Node.js

```
[deniars@ARS ~]$ sudo dnf install nodejs
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет
                  Apx.
                         Версия
                                          Репоз
                                                   Размер
```

Устанавливаю рпрт

```
[deniars@ARS ~]$ sudo wget -qO- https://get.pnpm.io/inst
all.sh | sh -
==> Downloading pnpm binaries 10.6.1
curl: (6) Could not resolve host: github.com
```

Запускаю рпрт

```
[deniars@ARS ~]$ pnpm setup
```

Выполняю

```
[deniars@ARS ~]$ source ~/.bashrc
```

Данная программа используется для помощи в форматировании коммитов.

```
[deniars@ARS ~]$ pnpm add -g commitizen
Progress: resolved 124, reused 0, downloaded 106, added
Progress: resolved 132, reused 0, downloaded 119, added
Progress: resolved 142, reused 0, downloaded 127, added
```

При этом устанавливается скрипт git-cz, который мы и будем использовать для коммитов.

Данная программа используется для помощи в создании логов.

```
[deniars@ARS ~]$ pnpm add -g standard-changelog
Progress: resolved 139, reused 138, downloaded 0, added
Progress: resolved 153, reused 150, downloaded 0, added
Progress: resolved 156, reused 150, downloaded 3, added
```

Создаю репозиторий с название git-extended на GitHub

И скачиваю себе на Sway

```
[deniars@ARS ~]$ git clone --recursive git@github.com:DeniARS-2
28/git-extended.git
Клонирование в «git-extended»...
```

Делаю первый коммит и выкладываем на github:

```
[deniars@ARS git-extended]$ git commit -m "first commit"
Текущая ветка: main
Начальный коммит
[deniars@ARS git-extended]$ git remote add origin git@ggit@github.com:DeniARS-228/git-extended.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
```

Конфигурация для пакетов Node.js

Заполняю несколько параметров

```
[deniars@ARS git-extended]$ pnpm init
wrote to /home/deniars/git-extended/package.json

{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "packageManager": "pnpm@10.6.1"
}
[deniars@ARS git-extended]$ []
```

Получаю такой результат

Добавляю новые файлы и выполняю коммит:

```
[deniars@ARS git-extended]$ git add .
[deniars@ARS git-extended]$ git cz
cz-cli@4.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

revert: Reverts a previous commit

> feat: A new feature
fix: A bug fix
```

Инициализируем git-flow

```
[deniars@ARS git-extended]$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
```

Префикс для ярлыков устанавливаю в у

Проверяю, что я на ветке develop:

```
[deniars@ARS git-extended]$ git branch
* develop
main
```

Загружаю весь репозиторий в хранилище:

```
[deniars@ARS git-extended]$ git push --all
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
```

Устанавливаю внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки и создаю релиз

с версией 1.0.0

```
[deniars@ARS git-extended]$ git branch --set-upstream-to=origin/develo
p develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
[deniars@ARS git-extended]$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»
```

Отправим данные на github

```
[deniars@ARS git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
[deniars@ARS git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
```

Создаю релиз на github. Для этого буду использовать утилиты работы с github:

```
[deniars@ARS git-extended]$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
To get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHu
```

Создаю релиз с версией 1.2.3:

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

Обновляю номер версии в файле package.json и получаю такой результат

Добавляю журнал изменений в индекс

```
[deniars@ARS git-extended]$ git add CHANGELOG.md
[deniars@ARS git-extended]$ git commit -am 'chore(
```

Отправляю данные на github

```
[deniars@ARS git-extended]$ git push --all
[deniars@ARS git-extended]$ git push --tags
```

Создаю релиз на github с комментарием из журнала изменений с помощью коианды gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md

4 Выводы

Мы получили навыки работы с репозиториями git