

Лабораторная работа № 4

Лисовская Арина Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	git-flow	7
3.2	Настройка Node.js	8
3.3	новый репозиторий	9
3.4	заполняем	9
3.5	заполняем	10
3.6	кофигурация	10
3.7	релиз	11
3.8	переделываем	11
3.9	отправляем	12

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Установка git-flow (рис. 3.1).

```
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ sudo dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:25 назад,
т 07 мар 2024 12:56:37.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия                Репозиторий  Разме
=====
Установка:
pnpm       noarch       8.12.0-1.fc39         updates      2.6 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 2.6 М
Объем изменений: 13 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch.rpm      2.9 MB/s | 2.6 MB    00:00
-----
Общий размер      1.5 MB/s | 2.6 MB    00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка       : 1/1
Установка        : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Запуск скриптлета: pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Проверка         : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Установлен:
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch
Выполнено!
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$
```

Рис. 3.1: git-flow

добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH (рис. 3.2).

```
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ sudo dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:25 назад,
т 07 мар 2024 12:56:37.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Разме
=====
Установка:
pnpm      noarch      8.12.0-1.fc39  updates      2.6 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 2.6 М
Объем изменений: 13 М
Продолжить? [д/Н]: y
Загрузка пакетов:
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch.rpm      2.9 MB/s | 2.6 MB      00:00
-----
Общий размер      1.5 MB/s | 2.6 MB      00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка      : 1/1
Установка      : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Запуск скрипта : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Проверка       : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch 1/1
Установлен:
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch
Выполнено!
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$
```

Рис. 3.2: Настройка Node.js

Созда. репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended. Делаем первый коммит и выкладываем на github (рис. 3.3)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history.
Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * **Repository name ***

 arinalisovskaya ▾ /

✔ Your new repository will be created as **-git-extended**.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters `.`, `-`, and `_`.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?

Рис. 3.3: новый репозиторий

заполняем несколько параметров пакета (рис. 3.4)

```
package.json
{
  "name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Git repo for educational purposes",
  "main": "index.js",
  "keywords": [],
  "repository": "git@github.com:arinalisovskaya/git-extended.git",
  "author": "Arina Lisovskaya lisovskaya-arina05@mail.ru",
  "license": "CC-BY-4.0",
  "config": {
    "commitizen": {
      "path": "cz-conventional-changelog"
    }
  }
}
```

Рис. 3.4: заполняем

Сконфигурируем формат коммитов. Для этого добавим в файл `package.json` команду для формирования коммитов (рис. 3.5)

```

Выполнено!
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ pnpm setup
Appended new lines to /home/avlisovskaya/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/home/avlisovskaya/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
  *:$PNPM_HOME:*) ;;
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using pnpm, run:
source /home/avlisovskaya/.bashrc
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ █

```

Рис. 3.5: заполняем

Конфигурация git-flow (рис. 3.6)

```

[avlisovskaya@avlisovskaya 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.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.75 КиБ | 2.75 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:arinalisovskaya/git-extended.git
   b736fee..623965e  develop -> develop
   017909c..a3a89c2  main -> main
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 158 байтов | 158.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:arinalisovskaya/git-extended.git
 * [new tag]         1.2.3 -> 1.2.3
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ █

```

Рис. 3.6: конфигурация

Создадим релиз с версией 1.2.3 (рис. 3.7)

```

[avlisovskaya@avlisovskaya 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.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.75 КиБ | 2.75 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:arinalisovskaya/git-extended.git
   b736fee..623965e  develop -> develop
   017909c..a3a89c2  main -> main
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 158 байтов | 158.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
спользовано пакетов 0
To github.com:arinalisovskaya/git-extended.git
 * [new tag]         1.2.3 -> 1.2.3
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$

```

Рис. 3.7: релиз

Зальём релизную ветку в основную ветку (рис. 3.8)

```

[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git reset --hard origin/main
Указатель HEAD сейчас на коммите f178732 feat(readme.md): added file
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
Branch name for production releases: [main]
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? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/avlisovskaya/git-extended/.git/hooks]
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$

```

Рис. 3.8: переделываем

Отправим данные на github (рис. 3.9)

```

[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git push --all
Этого 0 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно и
использовано пакетов 0
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/arinalisovskaya/git-extended/pull/new/de
velop
remote:
To github.com:arinalisovskaya/git-extended.git
 * [new branch]      develop -> develop
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git branch --set-upstream-to=ori
gin/develop develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
[avlisovskaya@avlisovskaya git-extended]$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»

```

Рис. 3.9: отправляем

4 Выводы

Я научилась создавать и работать с репозиторием

Список литературы