Лабораторная работа №4

Дисциплина:Архитектура компьютера

Учаева Алёна Сергеевна

Содержание

Список литературы		13
5	Выводы	12
4	Выполнение лабораторной работы	8
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	ϵ
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Установка ПО	8
4.2	Установка через pnpm	9
4.3	Создание репозитория	9
4.4	Инициализация и конфигурация package.json	9
4.5	Отправление коммита	10
4.6	Использование git-flow	10
4.7	Загрузка релиза	11
4.8	Загрузка релиза	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном. Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта. Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов. Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде. Последовательность действий при работе по модели Gitflow: Из ветки master создаётся ветка develop. Из ветки develop создаётся ветка release. Из ветки develop создаются ветки feature. Когда работа над веткой feature завершена, она сливается с веткой develop. Когда работа над веткой релиза release завершена, она сливается в ветки develop и master. Если в такте обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix. Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю nodejs,пакетный менеджер для него pnpm(рис. 4.1).

```
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ sudo dnf install nodejst
[sudo] пароль для aluchaeva:
Обновление и загружае репозиториев:
Репозитории загружены.
Не удалось разрешить транзакцию:
Нет соответствия для аргумента: nodejst
Можно попробовать добавить в командную строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
[aluchaeva@asuchaeva ~]$ sudo dnf install pripm
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия
Установка:
установка зависимостей:
nodejs-libs
Vcahoвка:
Vcahoвка зависимостей:
nodejs-libs
Vcahoвка зависимостей:
nodejs-docs
nodejs-fods
nodejs-fods
nodejs-fods
nodejs-fods
nodejs-fods
nodejs-npm x86_64 1:22.14.0-2.fc41 updates
nodejs-rpm x86_64 1:22.14.0-2.fc41 updates
Nodejs-npm x86_64 1:22.14.0-2.fc41 updates
nodejs-rpm x86_64 1:20.14.0-2.fc41 updates
```

Рис. 4.1: Установка ПО

Устанавливаю commitize, standard-changelog(рис. 4.2).

Рис. 4.2: Установка через рпрт

Создаю репозиторий и делаю там коммит(рис. 4.3).

```
Done in 8s
[aluchaeva@asuchaeva -]$ gn repo create --public git-extended
bash: gn: команда не найдена
[aluchaeva@asuchaeva -]$ gh repo create --public git-extended
/ Created repository aalennna/git-extended on GitHub
https://github.com/aalennna/git-extended
[aluchaeva@asuchaeva -]$ git clone --recursive git@github.com:aalennna/git-extended.git
Клонирование в «git-extended»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
[aluchaeva@asuchaeva -]$ ls
git-extended gitflow work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стог
[aluchaeva@asuchaeva -]$ cd git-extended/
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ touch readme.md && echo text > readme.md
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git add .
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git commit -m "first commit"
[main (корневой коммит) 1269663] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 readme.md
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git push
Repeчисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
```

Рис. 4.3: Создание репозитория

Инициализирую и конфигурирую коммиты через редактирование package.json(рис. 4.4).

```
{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "6it repo for educational purposes ",
    "main": "index.js",
    "repository": "git@jthub.com:aalennna/git-extended.git",
    "author": "Alena Uchaeva alenauchaevað@gmail.com",
    "licensw": "CC-8V-0.0",
    "configi":
    "commitizen": {
        "path": "cz-conventional-changelog"
    }
}
```

Рис. 4.4: Инициализация и конфигурация package.json

Делаю снимок изменений, создаю и отправляю коммит на удаленный репозиторий (рис. 4.5).

Рис. 4.5: Отправление коммита

Инициализирую в репозиторий git-flow и создаю 1 релиз в только что созданной ветке(рис. 4.6).

```
Hooks and filters directory? [/home/aluchaeva/git-extended/.git/hooks]

[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git branch

* develop
main

[aluchaeva@asuchaeva 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:
remote: https://github.com/aalennna/git-extended/pull/new/develop
remote:
To github.com:aalennna/git-extended.git

* [new branch] develop -> develop
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git branch --set-upstream-to-origin/develop develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git flow release start 1.0.0

Repex.New.Nunce на новую Berky *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'

[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ standart-changelog --first-release
```

Рис. 4.6: Использование git-flow

Создаю список изменений через standard changelog, заканчиваю релиз и выгружаю на удаленный репозиторий изменения(рис. 4.7).

```
Select the type of change that you're committing: chore:

What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)

Write a short, imperative tense description of the change (max 93 chars):

(10) add change

Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

Are there any breaking changes? No

Does this change affect any open issues? No

Trelease?1.0.0 d89862b] chore: add change

1 file changed, 4 insertions(-)

treate mode 10044 CHANGELOG.md

faluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git flow release finish 1.0.0

The press coorsecripty or origin/main».

Merge made by the 'ort' strategy.

CHANGELOG.md | 4 +---

Tille changed, 4 insertions(+)

treate mode 100644 CHANGELOG.md

Yake на «main»

Baua ветка опережает «отigin/main» на 2 коммита.

(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

fatal: нет описания метки?

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
```

Рис. 4.7: Загрузка релиза

Инициализирую ветку feature для работы над новой функциональностью, готовлю и загружаю релиз на github(рис. 4.8).

```
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git flow release start 1.2.3
Branches 'develop' and 'origin/develop' have diverged.
And local branch 'develop' is ahead of 'origin/develop'.
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.2.3'

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

git flow release finish '1.2.3'

[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ nano package.jason
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ nano package.json
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ standard-changelog
- output changes to CHANGELOG.md
[aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git add
. [aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git add
. [aluchaeva@asuchaeva git-extended]$ git cz
cz-clie4.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

> Select the type of change that you're committing: chore: Other changes that don't modify src or test fil
> What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)
```

Рис. 4.8: Загрузка релиза

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работе я получила навыки правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

Лабораторная работа №4