# Лабораторная работа №4

**Markdown**

Комягин Андрей Николаевич

# Содержание

# Список иллюстраций

# Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение навыков продвинутой 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 gitfloy.(рис. 3.1).

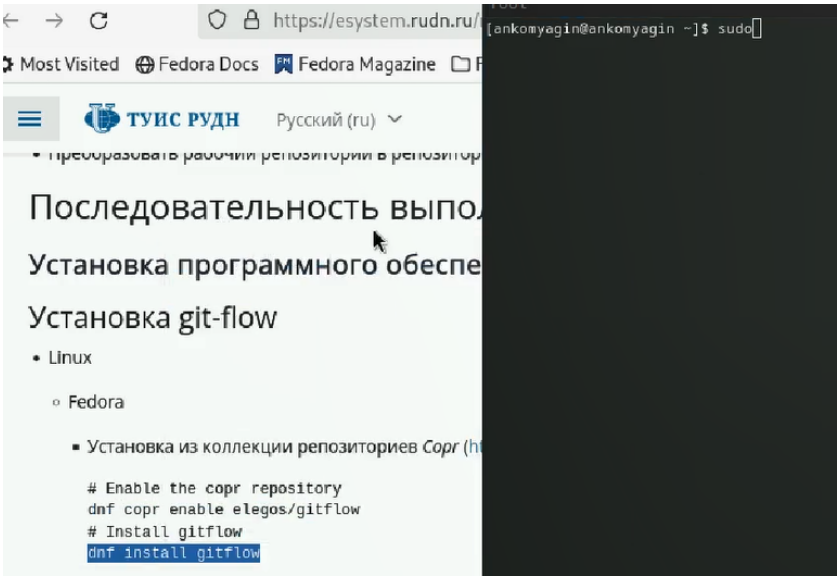


Рис. 3.1: Установка gitfloy

Установим и откроем pnpm, настроим node.js (рис. 3.2).

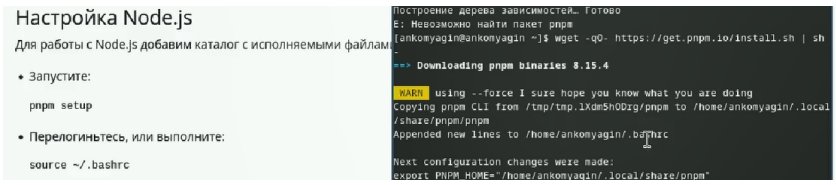


Рис. 3.2: pnpm

Далее создаём репозиторий и клонируем его, создаем там файл, делаем коммит (рис. 3.3)

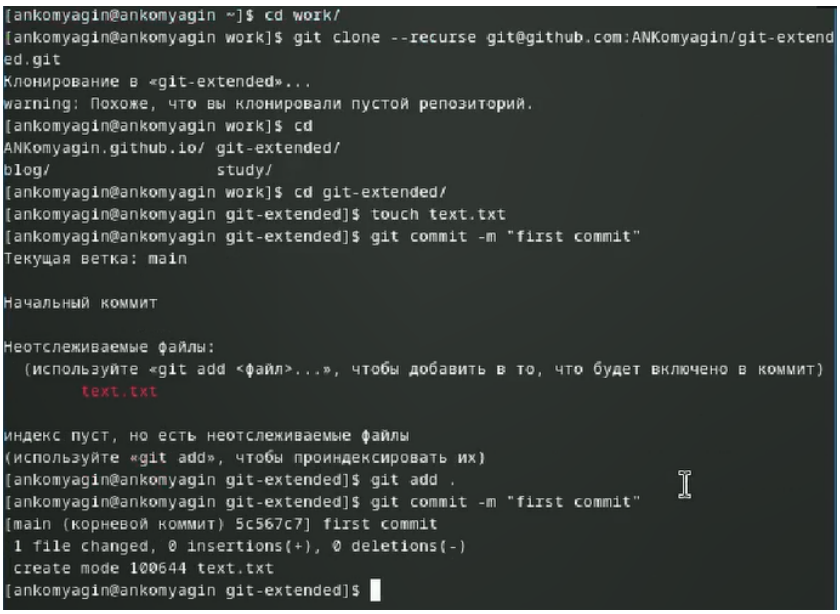


Рис. 3.3: Настройка репозитория

Отправляем изменения на git (рис. 3.4).

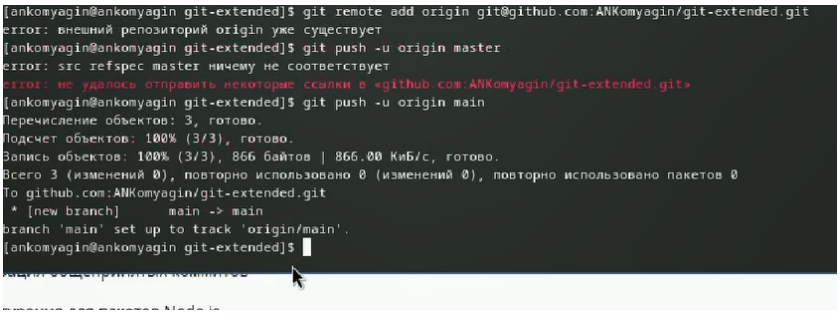


Рис. 3.4: git

Изменяем параметры пакета, меняем лицензию и сформируем формат коммитов (рис. 3.5).

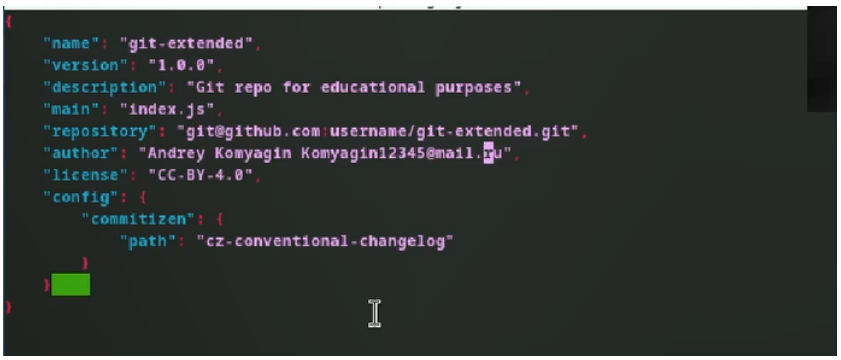


Рис. 3.5: Параметры пакета

Добавляем файлы, выполняем коммит cz и затем отправляем (рис. 3.6).

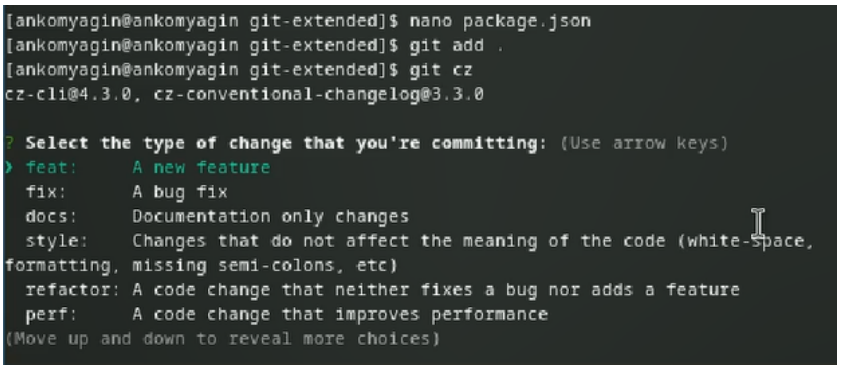


Рис. 3.6: Коммит

Инициализируем git-flow, с префиксом v (рис. 3.7).

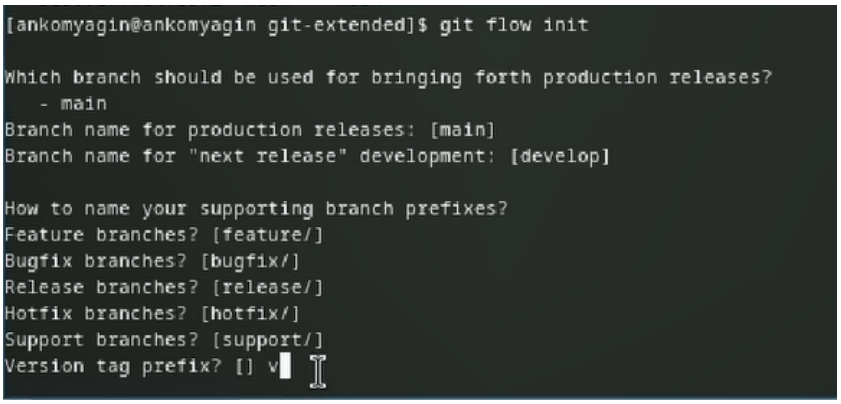


Рис. 3.7: git-flow

Проводим операцию над веткой, релизом и журналом изменений (рис. 3.8).

- Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки:

```
git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
```

- Создадим релиз с версией 1.0.0

```
git flow release start 1.0.0
```

- Создадим журнал изменений

```
standard-changelog --first-release
```

- Добавим журнал изменений в индекс

```
git add CHANGELOG.md
git commit -am 'chore(site): add changelog'
```

Рис. 3.8: git-flow

Отправим изменения на github

Разработаем новую функциональность. Создадим релиз 1.2.3(рис. 3.9).

- Создадим релиз с версией 1.2.3:

```
git flow release start 1.2.3
```

- Обновите номер версии в файле package.json. Установите её в 1.2.3.
- Создадим журнал изменений

```
standard-changelog
```

- Добавим журнал изменений в индекс

```
git add CHANGELOG.md
git commit -am 'chore(site): update changelog'
```

Рис. 3.9: Релиз 1.2.3

Отправляем данные на git, создадим релиз изменений (рис. 3.10).

```
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 160 байтов | 160.00 Киб/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано
кетов 0
To github.com:ANKomyagin/git-extended.git
 * [new tag]         v1.2.3 -> v1.2.3
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
```

Рис. 3.10: Отправка

# 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил навыки правильной работы с репозиториями git.

# Список литературы

Туис, курс Архитектура компьютера и операционные системы