Лабораторная работа №4

Отчёт

Дмитриев Владимир Константинович

Содержание

# Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git [@tuis]

# Задание

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

# Выполнение лабораторной работы

Для начала подключим репозиторий, из которого можно скачать gitflow (рис. [-@fig:001]).

|  |
| --- |
| Подключение репозитория |

Подключение репозитория

После этого установим сам gitflow (рис. [-@fig:002]).

|  |
| --- |
| Установка gitflow |

Установка gitflow

Теперь установим NodeJs (рис. [-@fig:003]).

|  |
| --- |
| Установка NodeJs |

Установка NodeJs

Установим pnpm (рис. [-@fig:004]).

|  |
| --- |
| Установка pnpm |

Установка pnpm

Запустим pnpm (рис. [-@fig:005]).

|  |
| --- |
| Запуск pnpm |

Запуск pnpm

И установим с помощью него Commitizen (рис. [-@fig:006]).

|  |
| --- |
| Установка Commitizen |

Установка Commitizen

Создадим тестовый репозиторий git-extended (рис. [-@fig:007]).

|  |
| --- |
| Создание тестового репозитория |

Создание тестового репозитория

И клонируем его себе на компьютер (рис. [-@fig:008]).

|  |
| --- |
| Клонирование репозитория |

Клонирование репозитория

Создадим какой-нибудь файл и проиндексируем его с помощью git add (рис. [-@fig:009]).

|  |
| --- |
| Создание файла в репозитории и индексирование |

Создание файла в репозитории и индексирование

Теперь сделаем соответствующий коммит (рис. [-@fig:010]).

|  |
| --- |
| Создание коммита |

Создание коммита

И добавим ветку (рис. [-@fig:011]).

|  |
| --- |
| Добавление ветки |

Добавление ветки

Теперь запушим её обратно на гитхаб (рис. [-@fig:012]).

|  |
| --- |
| Загрузка изменений на ГитХаб |

Загрузка изменений на ГитХаб

Теперь проинициализируем pnpm (рис. [-@fig:013]).

|  |
| --- |
| Инициализация pnpm |

Инициализация pnpm

После инициализации создастся файл package.json, который нужно изменить следующим образом (рис. [-@fig:014]).

|  |
| --- |
| Редактирование файла package.json |

Редактирование файла package.json

Сделаем коммит, но уже с помощью cz (рис. [-@fig:015]).

|  |
| --- |
| Создание коммита с помощью cz |

Создание коммита с помощью cz

Загрузим изменения на гитхаб (рис. [-@fig:016]).

|  |
| --- |
| Загрузка изменений на GitHub |

Загрузка изменений на GitHub

Теперь проинициализируем gitflow. Укажем названия веток и префикс для версий (рис. [-@fig:017]).

|  |
| --- |
| Инициализация GitFlow |

Инициализация GitFlow

Выведем список веток и убедимся, что мы находимся в develop, и запушим изменения на сервер (рис. [-@fig:018]).

|  |
| --- |
| Просмотр веток и загрузка изменений |

Просмотр веток и загрузка изменений

Переключимся на ветку develop, после чего создадим ветку релиза, где создадим changelog (рис. [-@fig:019]).

|  |
| --- |
| Смена ветки и создание ветки релиза, и создание Changelog |

Смена ветки и создание ветки релиза, и создание Changelog

Проиндексируем changelog и сделаем коммит (рис. [-@fig:020]).

|  |
| --- |
| Создание коммита с changelog |

Создание коммита с changelog

Теперь сольём ветку release с веткой develop (рис. [-@fig:021]).

|  |
| --- |
| Слияние веток |

Слияние веток

Загрузим изменения в гитхаб (рис. [-@fig:022]).

|  |
| --- |
| Загрузка изменений на GitHub |

Загрузка изменений на GitHub

Создадим релиз из changelog’а (рис. [-@fig:023]).

|  |
| --- |
| Создание релиза |

Создание релиза

Создадим ветку feature и сразу сольём её с develop (рис. [-@fig:024]).

|  |
| --- |
| Создание ветки feature и её слияние |

Создание ветки feature и её слияние

Создадим ветку релиза (рис. [-@fig:025]).

|  |
| --- |
| Создание ветки релиза |

Создание ветки релиза

И в package.json сменим версию (рис. [-@fig:026]).

|  |
| --- |
| Изменение версии |

Изменение версии

Теперь создадим журнал изменений, проиндексируем его и сольём ветку с ним в ветку develop (рис. [-@fig:027]).

|  |
| --- |
| Создание журнала изменений, его индексация и объединение с основной веткой |

Создание журнала изменений, его индексация и объединение с основной веткой

Загрузим изменения в гитхаб и создадим релиз (рис. [-@fig:028]).

|  |
| --- |
| Загрузка изменений в гитхаб и создание релиза |

Загрузка изменений в гитхаб и создание релиза

# Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с расширенными возможностями git, а также были созданы релизы к репозиторию и дополнительные ветки, которые автор научился сливать воедино

# Список литературы