Отчет по лабораторной работе 4

Операционные системы

Пестова Ева Константиновна

Содержание

# 1 Цель работы

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 Выполнение лабораторной работы

1. Установка git-flow

Первым делом мы устанавливаем git-flow (рис. 1).

![git-flow](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 1: git-flow

1. Установка node.js

Далее, я устанавливаю node.js и pnpm (рис. 2), (рис. 3).

![node.js](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 2: node.js

![pnpm](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 3: pnpm

Запускаю (рис. 4).

![запуск](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 4: запуск

1. Общепринятые коммиты

Далее, я выполняют комманду source, запускаю программы для помощи в форматировании коммитов и помощи в создании логов (рис. 5).

![настройка](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 5: настройка

1. Использование git

Создаю и клонирую репозиторий на github и называю его git-extended (рис. 6).

![новый репозиторий](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 6: новый репозиторий

Делаю первый коммит и выкладываю на github (рис. 7), (рис. 8), (рис. 9).

![создание коммита](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 7: создание коммита

![создание коммита](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 8: создание коммита

![создание коммита](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 9: создание коммита

Следующим действием я немного меняю конфигурацию коммитов, меняя файл package.json (рис. 10), (рис. 11).

![конфигурация](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 10: конфигурация

![конфигурация](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 11: конфигурация

Затем, добавляю новые файлы и выполняю коммит (рис. 12).

![добавление и выполнение](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 12: добавление и выполнение

Отправляю на github (рис. 13).

![отправка на github](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 13: отправка на github

Инициализирую git-flow, префикс для ярлыков устанавливаю в v (рис. 14).

![инициализация](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 14: инициализация

Проверяю, что я на ветке develop, загружаю весь репозиторий в хранилище, устанавливаю внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки (рис. 15).

![настройка](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 15: настройка

Затем я создаю релиз с версией 1.0.0, создаю журнал изменений, добавляю журнал изменений в индекс (рис. 16).

![журнал изменений](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 16: журнал изменений

Заливаю релизную ветку в основную ветку (рис. 17).

![ветки](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 17: ветки

Отправляю данные на github (рис. 18).

![отправка данных](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 18: отправка данных

Создаю релиз на github. Для этого буду использовать утилиты работы с github (рис. 19).

![создание релиза](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 19: создание релиза

1. Работа с репозиторием git

Создаю ветку для новой функциональности (рис. 20).

![создание ветки](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 20: создание ветки

После этого я объединяю ветку feature\_branch c develop и создаю релиз с версией 1.2.3 (рис. 21).

![настройки](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 21: настройки

Обновляю номер версии в файле package.json (рис. 22).

![обновление package.json](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 22: обновление package.json

Далее, создаю журнал изменений, добавляю журнал изменений в индекс и заливаю релизную ветку в основную ветку (рис. 23).

![изменения](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 23: изменения

Отпрпаляю данные на github (рис. 24), (рис. 25)

![загрузка на github](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 24: загрузка на github

![загрузка на github](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 25: загрузка на github

Создаю релиз на github с комментарием из журнала изменений (рис. 26).

![релиз](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 26: релиз

# 4 Выводы

Мне удалось получить навыки правильной работы с репозиториями git