Отчёт по лабораторной работе №4

Продвинутое использование git

Юлдашев Шерзотбек

Содержание

# 1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

# 2 Теоретические сведения

* 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 master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.
* Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Работа с тестовым репозиторием

Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH.

|  |
| --- |
| Node.js |

Node.js

Программа commitizen используется для помощи в форматировании коммитов. При этом устанавливается скрипт git-cz, который мы и будем использовать для коммитов.

|  |
| --- |
| установка commitizen |

установка commitizen

Программа standard-changelog используется для помощи в создании логов.

|  |
| --- |
| установка standard-changelog |

установка standard-changelog

Делаем первый коммит и выкладываем на github.

Необходимо заполнить несколько параметров пакета.

Таким образом, файл package.json приобретает вид:

|  |
| --- |
| package.json |

package.json

Добавим новые файлы.

Выполним коммит.

Отправим на github.

|  |
| --- |
| Отправка |

Отправка

Инициализируем git-flow

Проверьте, что Вы на ветке develop

Загрузите весь репозиторий в хранилище

|  |
| --- |
| Инициализация и загрузка изменений |

Инициализация и загрузка изменений

Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки

Создадим релиз с версией 1.0.0

Создадим журнал изменений

Добавим журнал изменений в индекс

Зальём релизную ветку в основную ветку

|  |
| --- |
| Завершение релиза |

Завершение релиза

Отправим данные на github

|  |
| --- |
| Отправка |

Отправка

Создадим ветку для новой функциональности По окончании разработки новой функциональности следующим шагом следует объединить ветку feature\_branch c develop:

|  |
| --- |
| Объединение веток |

Объединение веток

Создадим релиз с версией 1.2.3

Обновите номер версии в файле package.json. Установите её в 1.2.3

Создадим журнал изменений

Добавим журнал изменений в индекс

Зальём релизную ветку в основную ветку

|  |
| --- |
| Завершение релиза |

Завершение релиза

## 3.2 Подготовка рабочего репозитория

|  |
| --- |
| package.json и коммит |

package.json и коммит

|  |
| --- |
| Завершение релиза |

Завершение релиза

# 4 Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с дополнительными функциями гитхаб.