Отчет по выполнению лабораторной работы №4

Операционные системы

Беспутин Г. А.

Содержание

# 1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

# 2 Задание

Выполнить работу для тестового репозитория. 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 master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix. Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master. # Выполнение лабораторной работы

Установка из коллекции репозиториев Copr(рис. [[1](#fig:001)]).

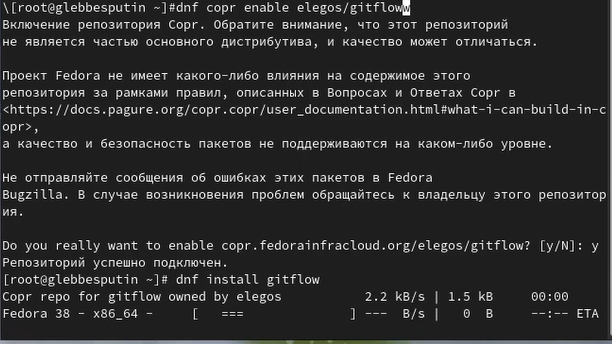


Figure 1:

На Node.js базируется программное обеспечение для семантического версионирования и общепринятых коммитов(рис. [[2](#fig:002)]).

Figure 2: 

Figure 2:

Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH(рис. [[3](#fig:003)]).

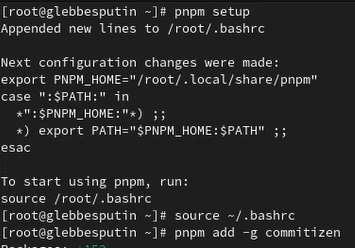


Figure 3:

Данная программа используется для помощи в форматировании коммитов(рис. [[4](#fig:004)]).

Figure 4: 

Figure 4:

Данная программа используется для помощи в создании логов(рис. [[5](#fig:005)]).

Figure 5: 

Figure 5:

Делаем первый коммит и выкладываем на github(рис. [[6](#fig:006)]).

Figure 6: 

Figure 6:

Конфигурация для пакетов Node.js(рис. [[7](#fig:007)]).

Figure 7: 

Figure 7:

Добавим новые файлы(рис. [[8](#fig:008)]).

Figure 8: 

Figure 8:

Выполним коммит(рис. [[9](#fig:009)]).

Figure 9: 

Figure 9:

Отправим на github(рис. [[10](#fig:010)]).

Figure 10: 

Figure 10:

Инициализируем git-flow(рис. [[11](#fig:011)]).

Figure 11: 

Figure 11:

Проверьте, что Вы на ветке develop(рис. [[12](#fig:012)]).

Figure 12: 

Figure 12:

Проверьте, что Вы на ветке develop(рис. [[13](#fig:013)]).

Figure 13: 

Figure 13:

Проверьте, что Вы на ветке develop(рис. [[14](#fig:014)]).

Figure 14: 

Figure 14:

Создадим релиз с версией 1.0.0(рис. [[15](#fig:015)]).

Figure 15: 

Figure 15:

Создадим журнал изменений(рис. [[16](#fig:016)]).

Figure 16: 

Figure 16:

Добавим журнал изменений в индекс(рис. [[17](#fig:017)]).

Figure 17: 

Figure 17:

Зальём релизную ветку в основную ветку(рис. [[18](#fig:018)]).

Figure 18: 

Figure 18:

Отправим данные на github(рис. [[19](#fig:019)]).

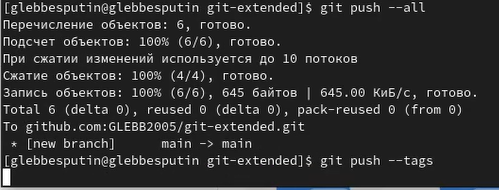


Figure 19:

Создадим релиз на github. Для этого будем использовать утилиты работы с github(рис. [[20](#fig:020)]).

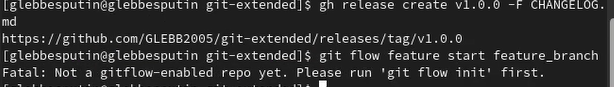


Figure 20:

Создадим ветку для новой функциональности(рис. [[21](#fig:021)]).

Figure 21: 

Figure 21:

По окончании разработки новой функциональности следующим шагом следует объединить ветку feature\_branch c develop(рис. [[22](#fig:022)]).

Figure 22: 

Figure 22:

Создадим релиз с версией(рис. [[23](#fig:023)]).

Figure 23: 

Figure 23:

Создадим журнал изменений(рис. [[24](#fig:024)]).

Figure 24: 

Figure 24:

Добавим журнал изменений в индекс(рис. [[25](#fig:025)]).

Figure 25: 

Figure 25:

Зальём релизную ветку в основную ветку(рис. [[26](#fig:026)]).

Figure 26: 

Figure 26:

Отправим данные на github(рис. [[27](#fig:027)]).

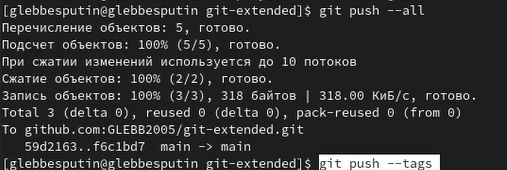


Figure 27:

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений(рис. [[28](#fig:028)]).

Figure 28: 

Figure 28:

# 4 Выводы

Я получил навыки правильной работы с репозиториями git. Выполнил работу для тестового репозитория. Преобразовал рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

# Список литературы