Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина:Архитектура компьютера и операционные системы

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

Содержание

Сг	писок литературы	15
5	Выводы	14
4	Выполнение лабораторной работы	8
3	Техническое обеспечение	7
2	Цель работы	6
1	Задание	5

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Задание

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

2 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков правильной работы с репозиториями git.

3 Техническое обеспечение

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

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установка программного обеспечения

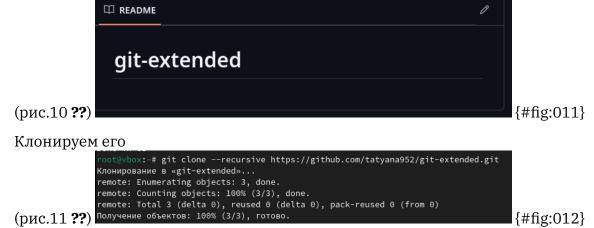
```
Переключаемся на роль супер-пользователя
         atyana@vbox:~$ sudo −i
                                                           {#fig:002}
(рис.1 ??)
Устанавливаем из коллекции репозиториев Copr
         root@vbox:~# dnf copr enable elegos/gitflow
         Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
         не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
(рис.2 ??)
                                                           {#fig:003}
         oot@vbox:~# dnf install gitflow
        Copr repo for gitflow owned by elegos
(рис.3 ??) Зависимости разрешены
                                                           {#fig:004}
Устанавливаем Node.js
         oot@vbox:~# dnf install nodejs
         Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:49 назад, С
         (рис.4 ??)
                                                           {#fig:005}
(рис.5 ??)
Запускаем:
         root@vbox:~# pnpm setup
         Appended new lines to /root/.bashrc
(рис.6??)
                                                           {#fig:007}
Выполняем:
          root@vbox:~# source ~/.bashrc
                                                           {#fig:008}
```

Общепринятые коммиты:

```
root@vbox:~# pnpm add -g commitizen
                                 Update available! 9.0.6 \rightarrow 10.5.2.
                    Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v10.5.2
                                 Run "pnpm add -g pnpm" to update.
                       Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs
(рис.8 ??)
                                                                                         {#fig:009}
              <u>oot@vbox:</u>∼# pnpm add -g standard-changelog
                                                           glob@7.2.3, inflight@1.0.6
             Packages: +39
             Progress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done
(рис.9 ??)
                                                                                         {#fig:010}
```

2.Практический сценарий использования git

Создаем репозиторий git-extended на GitHub



{#fig:012}

Создание первого коммита



Сконфигурим формат коммитов. Для этого добавим в файл package.json команду для формирования коммитов:

```
0 L:[ 1+ 0
                                               1/ 18] *(0
           ackage.json
(рис.16 ??)
                                                                 {#fig:018}
Добавляем новые файлы и выполняем коммит:
           root@vbox:~/git-extended# git add .
           root@vbox:~/git-extended# git cz
(рис.17 ??)
                                                                 {#fig:019}
Отправляем файлы на гитхаб
           root@vbox:~/git-extended# git push
(рис.18 ??)
                                                                  {#fig:020}
Инициализируем git-flow
           oot@vbox:~/git-extended# git flow init
(рис.19??)
                                                                 {#fig:021}
Проверяем, что мы на ветке develop:
           root@vbox:~/git-extended# git branch
(рис.20 ??)
                                                                 {#fig:022}
Загружаем весь репозиторий в хранилище
           oot@vbox:~/git-extended# git push --all
(рис.21 ??)
                                                                 {#fig:023}
Устанавливаем внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки:
(рис.22 ??) root@vbox:~/git-extended# git branch --set-upstream-to-origin/develop develop
                                                                 {#fig:024}
Создадим релиз с версией 1.0.0
(рис.23 ??) oot@vbox:~/git-extended# git flow release start 1.0.0
                                                                 {#fig:025}
Создадим журнал изменений
```

```
ox:~/git-extended# standard-changelog --first-release
               created CHANGELOG.md
              output changes to CHANGELOG.md
  (рис.24 ??)
                                                                        {#fig:026}
  Добавим журнал изменений в индекс
                         t-extended# git add CHANGELOG.md
               oot@vbox:~/git-extended# git commit -am 'chore(site): add changelog'
              [main 8385525] chore(site): add changelog
              2 files changed, 21 insertions(+)
               create mode 100644 CHANGELOG.md
              create mode 100644 package.json
  (рис.25 ??)
                                                                        {#fig:027}
  Зальём релизную ветку в основную ветку
               root@vbox:~/git-extended# git flow release finish 1.0.0
  (рис.26 ??)
                                                                        {#fig:028}
  Отправим данные на github
              oot@vbox:~/git-extended# git push --all
  (рис.27 ??)
                                                                        {#fig:029}
              oot@vbox:~/git-extended# git push --tags
  (рис.28 ??)
                                                                        {#fig:030}
  Создадим релиз на github. Для этого будем использовать утилиты работы с
github:
  (рис.29 ??) root@v
                        it-extended# gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
                                                                        {#fig:031}
  3. Работа с репозиторием git
  Создадим ветку для новой функциональности
              oot@vbox:~# git flow feature start feature_branch
             ереключились на новую ветку «feature/feature_branch»
  (рис.30??)
                                                                        {#fig:032}
  Объединяем ветку feature branch c develop
              root@vbox:~# git flow feature finish feature_branch
              Переключились на ветку «develop»
  (рис.31 ??) Уже актуально.
                                                                        {#fig:033}
  Создадим релиз с версией 1.2.3
              root@vbox:~# git flow release start 1.2.3
             Переключились на новую ветку «release/1.2.3»
  (рис.32 ??) Summary of acti
                                                                        {#fig:034}
  Создадим журнал изменений
              root@vbox:~# standard-changelog
              ✓ output changes to CHANGELOG.md
  (рис.33??)
                                                                        {#fig:035}
```

```
Добавим журнал изменений в индекс
```

```
root@vbox:~# git add CHANGELOG.md
root@vbox:~# git commit -am 'chore(site): update changelog'
[release/1.2.3 4731de2] chore(site): update changelog
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md

{#fig:034}

Зальём релизную ветку в основную ветку и отправим данные на github

(рис.35 ??)

root@vbox:~/git-extended# git push --all
root@vbox:~/git-extended# git push --tags

(рис.36 ??)

Username for 'bttps://github.com': tatvana952

{#fig:038}
```

5 Выводы

Я получила навыков правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел "Операционные системы" (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)