Презентация к четвёртой лабораторной работе

Продвинутое использование git

Четвергова Мария викторовна

6 марта 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Четвергова Мария Викторовна
- Студентка первого курса
- Направление "Прикладная информатика"
- Российский университет дружбы народов
- 1132232886@pfur.ru

Цель работы

Цель работы

Целью работы является получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

Задание

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

Установка программного обеспечения

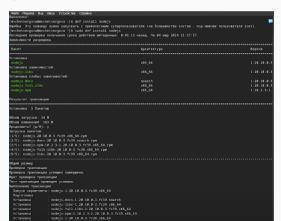
установим git-flow на OC Linux. Для этого необходимо установим программное обеспечение из коллекции Copr

dnf install nodejs dnf install gitflow

mychetvergova@mychetvergova ~1\$ dnf corp enable ele	nos/nitflow	
le найдена команда: corp . Воспользуйтесь /usr/bin/d		
TO, BOSMORHO, KOMBHAR DORARW-SEWORD MORYAR DNF, DODDOGVATE: *dnf install 'dnf-command(corp)'>		
mychetvergova@mychetvergova - \$ dnf copr enable elegos/gitflow		
чибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.		
mychetvergova@mychetvergova - \$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow		
sudo) пароль для mychetyergova:		
Іопробуйте ещё раз.		
sudo] пароль для mychetvergova:		
ключение репозитория Copr. Обратите внимание, что э	тот репозиторий	
е является частью основного дистрибутива, и качеств		
роект Fedora не имеет какого-либо влияния на содерж	DATE SOME	
епозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорт в		
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-1-can-build-in-copr>.		
качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.		
le отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в F	edora	
ugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцутртого репозитория.		
1		
o you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y		
епозиторий успешно подключен.		
mychetyergova@mychetyergova -1\$ dnf install gitflow		
мибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большинстве систем - под именем пользователя zoot).		
mychetvergova@mychetvergova -]\$ sudo dnf install gitflow		
opr repo for gitflow owned by elegos		
edora 39 - x86 64 - Updates		
edora 39 - x86_64 - Updates		
ависимости разрешени.		
Пакет	Архитектура	Версия
становка:		
	x86.64	1.12.3-1.fc34
езультат транзакции		
чезультат транзакции		
чезультат транзакции		
езультат транзакции 		
' Чезультат транзакции 'Становка 1 Пакет Ибъем загрузки: 57 k		
езультат транзанции становка 1 Памет бъем загрузжи: 57 k бъем изменений: 262 k		

Далее установим Node.js Установим пакет nodejs через командную строки с помощью команд

dnf install nodejs apt-get install pnpm



Теперь настроим node.js: Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН. Запустим pnpm, перелогинемся и выполним:

```
The second secon
```

Рис. 3: Добавим каталог с исполняемыми файлами

Общепринятые коммиты.

1. commitizen

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

```
повят команка не найвена
 muchetvergova@mychetvergova -1% sudo dnf install prog
           шолеска окомчания срока действия метаданных: 0:43:37 назва. Пн 04 мар 2024 21:53:59
Результат транзакции
Объем загрузки: 2.6 N
Officers or americance in 13 M
продолжить? Ід/НІ: У
Загрузка пакетов
 CORPORA TORNISANUM MCCOURS SARANUAMA
                    non-8 12 6-1 fe39 march
  Banwor communicate: popmus 12 8-1 fc39 operch
                   : popp. 8.12.0.1. fc39 oparch
 prog. R. 12 . 0.1 . fc39 . poarch
lawchetveropyallaychetveropya ~1$ source ~/ bashro
Involveryonvalinyrhetyerpova ~15 popm add .o standart-chappelog
```

2. standard-changelog

• используется для помощи в создании логов.

```
standart-changelog is not in the npm registry, or you have no permission to fetch it.

No authorization header was set for the request.
[ewchetvergove@huchetvergove =]% sudo dnf install gat-cr
[hockepine npenpen somewand eposa apicines weragammax: 0:46:85 massq. No 04 wap 2824 29

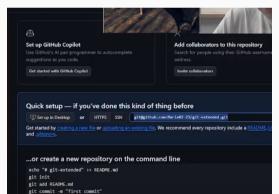
Her contentrate approprinty: gat-cr
[ewchetvergove@huchetvergove =]% propo add -g standard-changelog

Peckeggs: cr
Perogress: resolved 21, reused 0, downloaded 21, added 21, done

/home/mychetvergove/.local/share/propo/global/3:
- standard-changelog 5.0.8
```

Рис. 5: commitizen

- 3. Практический сценарий использования git
 - 3.1 Создание репозитория git
 - 3.2 Подключение репозитория к github -Создать репозиторий на гитхаб
 - Делаем первый коммит



- 2. Конфигурация обзепринятых коммитов
- конфигурация для пакетов Node.js

pnpm init

необходимо заполнить несколько параметров пакета.

- --Название пакета
- --Лицензия пакета

В конечном счёте файл package.json приобретает следующий вид:

```
foot

GOU hand 7.2

"mass", 'pit-extended',

"sersion' 1.0 0'

"description" "sit rape for educational purposes",

"mass", 'index_js',

"repository', 'gitOgstube.com Maria02-23/git-estended.git',

"sulton: 'Massa Chetvergove ilovekiedverymachigmail.com'

"iconse", 'GC.UV.4.0'

"commattren',

"path', 'x-convextional-changelog'

I
```

Рис. 7: Конфигурация обзепринятых коммитов

• Добавим новые файлы, выполним коммит и отправим на гитхаб:

```
added 168 parkages in 5m
27 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
non notice New minor version of non available! 10.2.3 -> 10.5.0
nom notice Changelog: https://github.com/nom/cli/releases/tag/v10.5.0
[mychetvergova@mychetvergova git-extended]$ git add
[mychetyergova@mychetyergova git-extended]$ git cz
cz-cli@4.3.0. cz-conventional-changelog@3.3.0
  Select the type of change that you're committing: feat: A new feature
  What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip) readme.nd
  Write a short, imperative tense description of the change (max 83 chars):
  Provide a longer description of the change: (press enter to skip)
  Are there any breaking changes? No
  Does this change affect any open issues? No
 main 6445ef81 feat/readme md): added file
 1 file changed 15 insertions(+)
 create mode 100644 package ison
[mychetyergova@mychetyergova git-extended]$ git push
Перечисление объектов: 4. готово
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Скатие объектов: 100% (3/3), готово
Запись объектов: 100% (3/3), 1.18 КиБ | 1.18 МиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:Maria02-23/git-extended.git
  f72ea6d..6445ef8 main .> main
  vchetvergova@mvchetvergova git-extended|$ git flow init
```

- 3. Конфигурация git-flow
- Инициализируем git-flow через команду

git flow init

Префикс для ярлыков установим в v.

- Проверим, что мы на ветке develop
- Загрузим весь репозиторий в хранилище через номанду git push -all
- Установим внещнюю ветку как вышестоящую для этой ветки
- Создадим релиз с версией 1.0.0 и создадим журнал изменений
- Зальём релизную ветку в основную ветку, отправим данные на гитхаб и создадим релиз на гитхаб

```
Summary of actions:

A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'

You are now intrach' 'release/1.0.0'

Fallow-up actions:

Bump the version number now!

Start committing last-ninute fixes in preparing your release

When done, run

git flow release finish '1.0.0'

[avchetverpous@evchetvergova git-extended]s standard-changelog --first-release

Youtput Chinges to COMMITTED and Youtput Chinges to COMMITTED and Committe
```

- 2. Работа с репозиторием git
- создадим релиз с версией 1.2.3 и укажем эту новую версию в package.json

```
| Interviewing purpose and the property of the service of the serv
```

Рис. 9: создание релиза новой версии

• создадим журнал изменений и добавим его в индекс

Рис. 10: создание журнала изменений

• Зальём релизную ветку в основную ветку и отправим данные на гитхаб

```
[Recobstropposite relativity of the catendrals gill flow release fields h.J.3 |
Rependence in metry control relations |
Pro metric control report originization.
Pro metric control relativity originization.
Production of production of production or production or production of production or produc
```

Выполнение лабораторной работы -

В конце создадим релиз на github с комментариями из журнала изменений

```
| Packs - rigging research relate to consist again to fetty |
| Packetheregraphwinchervergova git-extended| git push - sll |
| Pagewendense observos: 8, roroso. |
| Pagewendense observ
```

Рис. 11: Создадим релиз на гитхаб с комментариями из журнала

Выводы

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы $N^{o}4$ Мы приобрали ценные знания и навыки по продвинутому использованию системы git.