Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Докладчик

- Казначеев Сергей Ильич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1132240693@pfur.ru]



Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задачи

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

Для начала подключим репозиторий из которого можно скачать gitflow

```
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ dnf copr enable elegos/gitflow
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rp 100% | 668.0 B/s | 652.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.
Проект Fedora не имеет никакой власти над содерживым
```

за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория. Is this ok [v/N]:

После установим gitflow

```
foot
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ sudo dnf install gitflow
Обновление и загрузка репозиториев:
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 2.9 KiB/s | 2.4 KiB | 00m0
епозитории загружены.
                                                         Репозиторий
                        Арж.
                               Версия
                                                                             Разм
 акет
Установка:
                        x86_64 1.12.3-1.fc34
                                                         copr:copr.fedora 261.7 K
Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 57 KiB. Необходимо загрузить 57 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 262 KiB (установка 262 KiB
удаление 0 В).
Is this ok [y/N]: y
```

Теперь установим Nodejs

```
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ sudo dnf install nodejs
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
                        Арх.
                                Версия
                                                         Репозиторий
Установка:
                        x86_64 1:22.1 .0-2.fc41
                                                         updates
Установка зависимостей:
                        x86_64 1:22.14.0-2.fc41
                                                         updates
Установка слабых зависимостей:
node[s-docs noarch 1:22.14.0-2.fc41
                                                         updates
node;s-full-i18n x86_64 1:22.14.0-2.fc41
                                                         updates
                       x86 64 1:10.9.2-1.22.14.0.2.fc41
                                                         updates
Сводка транзакции:
Установка:
                  5 пакетов
```

7/31

Установим рпрт

былолнение транзакции

```
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ sudo dnf install pnpm
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
                         Арж.
                                 Версия
                                                          Репозиторий
                                                                            Pas
Пакет
Установка:
                         noarch 9.13.0-1.fc41
                                                                          15.5 M
                                                          updates
Сводка транзакции:
 Установка: 1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 3 MiB. Необходимо загрузить 3 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 16 МіВ (установка 16 МіВ,
аление 0 В).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] pnpm-0:9.13.0-1.fc41.noarch 100% | 7.7 MiB/s | 3.0 MiB | 00ml
[1/1] Total
                                           100% | 3.0 MiB/s | 3.0 MiB | 00m0
```

Запустим рпрт

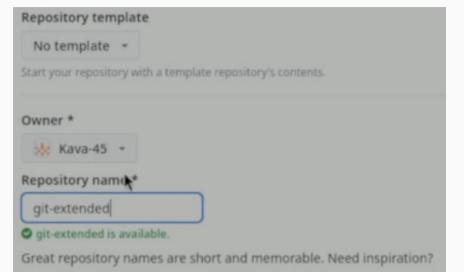
```
iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ pnpm setup
Appended new lines to /home/iskaznacheev/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/home/iskaznacheev/.local/share/pnpm"
case ":SPATH:" in
  *":SPNPM HOME:"*) ::
  *) export PATH="SPNPM_HOME:SPATH" ;;
esac
To start using pnpm, run:
source /home/iskaznacheev/.bashrc
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ source ~/.bashrc
[iskaznacheev@iskaznacheev -]$ []
```

Теперь установим с помощью него Commitizien

```
[iskaznacheev@iskaznacheev -]$ pnpm add -g commitizen
                                           glob@7.2.3, inflight@1.0.6
Already up to date
Progress: resolved 151, reused 151, downloaded 0, added 0, done
Done in 1.6s
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ pnpm add -g standard-changelog
                                           glob@7.2.3, inflight@1.0.6
ackages: +39
rogress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done
home/iskaznacheev/.local/share/pnpm/global/5:
 standard-changelog 6.0.0
```

10/31

Создаем тестовый репозиторий git-extended



И клонируем его себе на компьютер

```
[iskaznacheev@iskaznacheev ~]$ git clone --recursive git@github.com:Kava-45/git-exte
nded.git
Клонирование в «git-extended»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
```

Рис. 8: sc8

Создадим какой нибудь файл и проиндексируем его с помощью git add сделав при этом commit

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ touch README.md
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git add .
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git commit -m "first commit"
[main (κορμοποῦ κοκκωτ) c@d9c2f] first commit
1 file changed, @ insertions(+), @ deletions(-)
create mode 100644 README.md
```

Рис. 9: sc9

Теперь добавим ветку

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git remote add origin git@github.com:Kava-
45/git-extended.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ █
```

Рис. 10: sc10

Теперь обратно запушим на github

[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]\$ git push -u origin main

Рис. 11: sc11

Теперь проинициализируем pnpm

```
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ pnpm init
Wrote to /home/iskaznacheev/git-extended/package.json
  "name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": "".
  "license": "ISC"
```

После инициальзации создается файл packege.json который меняем следующим образом

```
"name": "git-extended"
"version" "1.0.0"
"description": "Git repo for educational purposes".
"main": "index.js"
"repository": "git@github.com Kava-45/git-extended.git"
"author": "Sergey Kaznacheev mechtitana@gmail.com"
"license" "CC-BY-4.0"
"config":
          "path": "cz-conventional-changelog"
```

Делаем коммит с помощью сх

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git cz
cz-cli84.3.1. cz-conventional-changelog83.3.0
 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.md
 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 b@466ea] feat(readme.md): added file
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 package.json
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git push
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.17 КиБ | 1.17 МиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Проинициализируем gitflow. Укажем название веток и префикс для версий

```
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git flow init -f
hich branch should be used for bringing forth production releases?
  - develop
  - main
Branch name for production releases: [main]
thich branch should be used for integration of the "next release"?
  - develop
sranch name for "next release" development: [develop]
low to name your supporting branch prefixes?
eature branches? [feature/]
lugfix branches? [bugfix/]
elease branches? [release/]
fotfix branches? [hotfix/]
upport branches? [support/]
```

Выведем список веток и убедимся, что мы находимся в develop, и запушим изменения на сервер

```
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git branch
develop
main
```

Рис. 16: sc16

Переключимся на ветку develop после чего создадим ветку релиза где создадим changelog

```
[iskaznacheev@iskaznacheev_git-extended]$ git branch --set-upstream-to=origin/develop branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
```

Рис. 17: sc17

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ standard-changelog --first-release
/ created CHANGELOG.md
/ output changes to CHANGELOG.md
```

Рис. 18: sc18

Проиндексируем changelog и сделаем коммит

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git add CHANGELOG.md
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git commit -am 'chore(site): add changelog
.
[release/1.0.0 4b4c605] chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
[iskaznacheev@iskaznacheev_oit-extended]$ ■ ***
```

Рис. 19: sc19

Теперь сольем ветку relaese с веткой changelog

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git flow release start 1.0.0
вереключились на новую ветку «release/1.0.0»
Summary of actions:
 A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
 You are now on branch 'release/1.0.0'
ollow-up actions:
 Bump the version number now!
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
 When done, run:
    git flow release finish '1.0.0'
```

Загружаем данные на github

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 892 байта | 892.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Kava-45/git-extended.git
   b0466ea..87615cd develop -> develop
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 150 байтов | 150.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Kava-45/git-extended.git
 * [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ [
```

Создаем релиз из changelog'a

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ gh release create v1.0.0 -F CHAWGELOG.md
https://github.com/Kava-45/git-extended/releases/tag/v1.0.0
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ ∏
```

Рис. 22: sc23

Создаем ветку feature и сразу сливаем ее с develop

```
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git flow feature start feature_branch
ереключились на новую ветку «feature/feature_branch»
ummary of actions:
A new branch 'feature/feature branch' was created, based on 'develop'
You are now on branch 'feature/feature branch'
ow, start committing on your feature. When done, use:
   git flow feature finish feature branch
```

Рис. 23: sc24

Создаем ветку релиза

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git flow release start 1.2.3
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»
Summary of actions:
 A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'develop'
 You are now on branch 'release/1.2.3'
Follow-up actions:
  Bump the version number now!
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
  When done, run:
     git flow release finish '1.2.3'
```

Меняем версию в packege.json

```
"name": "git-extended"
"version" "1.2.3"
"description": "Git repo for educational purposes"
"main": "index.js"
"repository": "git@github.com:Kava-45/git-extended.git"
"author": "Sergey Kaznacheev mechtitana@gmail.com"
"license" "CC-BY-4.0"
          "path": "cz-conventional-changelog"
```

Создаем ветку журнал изменений, проиндексируем его и сольем ветку с ним в ветку develop

```
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ standard-changelog
 output changes to CHANGELOG.md
iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git add CHANGELOG.md
 iskaznacheev@iskaznacheev qit-extended[$ qit commit -am 'chore(site): update chanc
[release/1.2.3 0f472cf] chore(site): update changelog
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
[iskaznacheev@iskaznacheev qit-extended]$ qit flow release finish 1.2.3
Переключились на ветку «main»
Эта ветка соответствует «origin/main»
Merge made by the 'ort' strategy
CHANGELOG.md | 4 ++++
package.ison | 2 +
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Уже на «main»
Заша ветка опережает «origin/main» на 3 коммита.
 (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop»
Merge made by the 'ort' strategy
CHANGELOG.md | 4 ++++
package.1son | 2 +
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Ветка release/1.2.3 удалена (была @f472cf).
Summary of actions
 Release branch 'release/1.2.3' has been merged into 'main'
```

Загрузим изменения на гитхаб и создадим релиз

```
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.75 Киб | 1.38 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Kava-45/git-extended.git
   87615cd..12e05e4 develop -> develop
  e5a7dbb..93231a4 main -> main
[iskaznacheev@iskaznacheev git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 151 байт | 151.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Kava-45/git-extended.git
              v1.2.3 -> v1.2.3
 * [new tag]
```

The second secon



Я получил правильные навыки работы, с репозиториями git