Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

Цель

Продолжение изучения git и приобретение навыков по правильной работе с репозиториями

Ход работы

Начало работы

Установим gitflow, nodejs и pnpm.

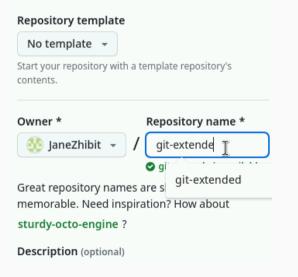
```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ sudo dnf instal
 nodeis
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:30 назад.
Bc 03 Map 2024 21:02:32.
Пакет nodeis-1:20.10.0-3.fc39.x86 64 vже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ pnpm init
bash: pnpm: команда не найдена
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ wget -qO- https://get.pnpm.io/install
 Downloading pnpm binaries 8.15.4
 WARN using --force I sure hope you know what you are doing
 opying pnpm CLI from /tmp/tmp.auN6vGt6mh/pnpm to /home/edzhibitskaya/
 local/share/pnpm/pnpm
Appended new lines to /home/edzhibitskava/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM HOME="/home/edzhibitskava/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
  *": $PNPM_HOME: "*) ::
 *) export PATH="$PNPM HOME:$PATH" ::
```

Рис. 1: Установка

Установка общепринятых коммитов

```
Done in 21.6s
[edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]$ pnpm add -q standard-changelog
 Progress: resolved 0, reused 1, downloaded 0, adProgress: resolved 1.
reused 1. downloaded 0. adProgress: resolved 2. reused 1. downloaded
 adProgress: resolved 6. reused 5. downloaded 0. adProgress: resolved
 17. reused 12. downloaded 0. Progress: resolved 25. reused 19. downlo
 aded 1, Progress: resolved 30, reused 23, downloaded 1, Progress: reso
lved 50, reused 39, downloaded 1, Progress; resolved 59, reused 41, dd
wnloaded 1. Progress: resolved 66. reused 47. downloaded 1. Progress
resolved 67, reused 48, downloaded 1, Progress: resolved 70, reused 5
 downloaded 2, Progress: resolved 79, reused 52, downloaded 5, Progre
ss: resolved 79, reused 53, downloaded 5, Progress: resolved 101, reus
ed 71, downloaded 5,Progress: resolved 118, reused 83, downloaded 5,P:
ogress: resolved 129, reused 90, downloaded 8,Progress: resolved 131,
reused 91. downloaded 14Progress: resolved 142. reused 101. downloaded
 1Progress: resolved 160, reused 116, downloaded 1Progress: resolved
 7. reused 120. downloaded 2Progress: resolved 185, reused 132, downlo
aded 2Progress: resolved 194, reused 141, downloaded 3Progress: resolv
ed 200, reused 141, downloaded 3ProgressT resolved 206, reused 146, do
 unloaded 3Progress: resolved 207, reused 147, downloaded 4Progress: re
solved 207, reused 151, downloaded 4Progress: resolved 207, reused 15
  downloaded 5Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 5Packages
 Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 5Progress: resolved 20
  reused 152, downloaded 5Progress: resolved 208, reused 152, download
ed 5Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 5Progress: resolved
 208, reused 152, downloaded 5Progress: resolved 208, reused 152, down
loaded 5Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 5Progress: reso
lved 208, reused 152, downloaded 56, added 56, done
  standard-changelog 5.0.0
```

Создание репозитория



Конфигурация файла

```
"name": "git-extended"
'description': 'Git repo for educational purposes'
"repository": "git@github.com:JameZhibit/git-extended.git"
"author": "Name Surmane <username@gmail.com>"
       "path": "cz-conventional-changelog"
```

Инициализация git flow

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 2.79 КиБ | 2.79 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
  08b328c..8f3c6db develop -> develop
  08b328c..b741641 main -> main
[edzhibitskava@edzhibitskava git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 161 байт | 161.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
 * [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ gh release create v1.0.0 -
 CHANGELOG.md
https://github.com/JaneZhibit/git-extended/releases/tag/v1.0.0
```

Рис. 5: Инициализация git flow

Создание релиза

Установим внешнюю ветку вышестоящей, создадим релиз 1.0.0, журнал изменений(и добавим его в индекс), зальем релизную ветку в основную и отправим все на сервер, также создадим релиз на github.

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Полсчет объектов: 100% (6/6) готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 2.79 КиБ | 2.79 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
 использовано пакетов 0
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
  08b328c..8f3c6db develop -> develop
  08b328c..b741641 main -> main
 edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 161 байт | 161.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
 использовано пакетов 0
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
                    v1.0.0 -> v1.0.0
 * [new tag]
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ gh release create v1.0.0 -
 CHANGELOG.md
https://github.com/JaneZhibit/git-extended/releases/tag/v1.0.0
```

Рис. 6: Релиз 1.0.0

Создание релиза

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git flow release start 1.2
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'
[edzhibitskava@edzhibitskava git-extended]$ nano package.ison
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ standard-changelog
 output changes to CHANGELOG.md
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git add CHANGELOG.md
[edzhibitskava@edzhibitskava git-extended]$ git commit -am 'chore(site
 : update changelog'
[release/1.2.3 419569f] chore(site): update changelog
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ g∏t flow release finish 1
```

Создадим ветку для новой функциональности, объединим ветки и создадим версию 1.2.3. релиза и обновим ее номер в файле. Продедаем также те же действия, что и для 1й версии релиза

Создание изменений

```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 9, готово
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.78 КиБ | 2.78 МиБ/с. готово.
Всего 6 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
  8f3c6db..0a0e159 develop -> develop
  b741641..3190ea0 main -> main
[edzhibitskava@edzhibitskava git-extended]$ git push --tags
Перечисление объектов: 1. готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1). 160 байтов | 160.00 КиБ/с. готово.
Всего 1 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
To github.com:JaneZhibit/git-extended.git
[edzhibitskaya@edzhibitskaya git-extended]$
```

Рис. 8: Отправка на сервер

Вывод

Вывод

В ходе работы была освоена работа с репозиториями git, gitflow, также были созданы релизы.