Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Комягин А.Н.

9 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

Получение навыков продвинутой работы с репозиториями git.

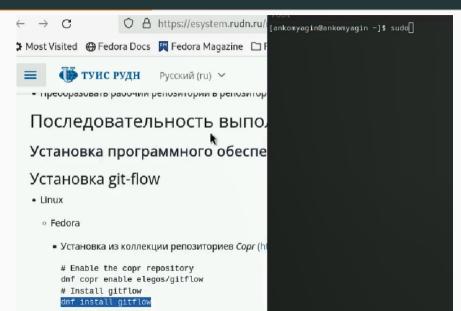
Задание

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

Выполнение лабораторной

работы

Установка необходимого ПО



Установка ПО

Hастройка Node.js

Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлам

• Запустите:

pnpm setup

• Перелогиньтесь, или выполните:

source ~/.bashrc

Построение дерева зависимостея… Foroso

E: Невозможно найти пакет pnpm
[ankomyagin@ankomyagin ~]\$ wget -q0- https://get.pnpm.io/install.sh | sh

--> Downloading pnpm binaries 8.15.4

MARN using --force I sure hope you know what you are doing
Copying pnpm CLI from /tmp/tmp.lXdmShODrg/pnpm to /home/ankomyagin/.local
/share/pnpm/pnpm
Appended new lines to /home/ankomyagin/.bd@hrc

Next configuration changes were made:

export PNPM HOME="/home/ankomyagin/.local/share/pnpm"

5/14

Создание репозитория

```
[ankomyaqin@ankomyaqin ~]$ cd work/
[ankomyagin@ankomyagin_work]$ git clone --recurse git@github.com:ANKomyagin/git-extend
ed.qit
Клонирование в «dit-extended»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
fankomvagin@ankomvagin workl$ cd
ANKomvagin.github.io/ git-extended/
bloa/
                      study/
[ankomvagin@ankomvagin work]$ cd git-extended/
[ankomvagin@ankomvagin git-extended]$ touch text.txt
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ git commit -m "first commit"
Текушая ветка: main
Начальный коммит
Неотслеживаемые файлы:
 (используйте «qit add <файл»...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
[ankomvagin@ankomvagin git-extended]$ git add .
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ git commit -m "first commit"
ſmain (корневой коммит) 5c567c7l first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 text.txt
ankomyaqin@ankomyaqin qit-extended]$
```

Создание репозитория

```
[ankomyaqin@ankomyaqin qit-extended]$ qit remote add origin qit@qithub.com:ANKomyaqin/qit-extended.qit
error: внешний репозиторий origin уже существует
[ankomyaqin@ankomyaqin git-extended]$ git push -u origin master
error: src refspec master ничему не соответствует
ankomyagin@ankomyagin git-extended|$ git push -u origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово
Запись объектов: 100% (3/3). 866 байтов | 866.00 КиБ/с. готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:ANKomvagin/git-extended.git
* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
[ankomvagin@ankomvagin git-extended]$
monatura and matterna Mada is
```

Рис. 2: ed25519

Изменяем параметры пакета

```
"name": "git-extended",
"version": "1.0.0"
"description": "Git repo for educational purposes",
"main": "index.js"
"repository": "git@github.com:username/git-extended.git",
"author": "Andrey Komyagin Komyagin12345@mail.ru"
"license" "CC-BY-4.0"
"config": 4
        "path": "cz-conventional-changelog"
```

```
[ankomyaqin@ankomyaqin qit-extended]$ nano package.json
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ git add .
[ankomyaqin@ankomyaqin qit-extended]$ qit cz
cz-cli@4.3.0. cz-conventional-changelog@3.3.0
 Select the type of change that you're committing: (Use arrow keys)
 fix: A bug fix
 docs: Documentation only changes
 style: Changes that do not affect the meaning of the code (white-space,
formatting, missing semi-colons, etc)
 refactor: A code change that neither fixes a bug nor adds a feature
           A code change that improves performance
 perf:
(Move up and down to reveal more choices)
```

Инициализация git-flow

```
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
```

операция над веткой

• Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки:

git branch --set-upstream-to=origin/develop develop

• Создадим релиз с версией 1.0.0

git flow release start 1.0.0

• Создадим журнал изменений

standard-changelog --first-release

Добавим журнал изменений в индекс

git add CHANGELOG.md
git commit -am 'chore(site): add changelog'

релиз 1.2.3

 Создадим релиз с версией 1.2.3: git flow release start 1.2.3 Обновите номер версии в файле раскаде, json. Установите её в 1.2.3. Создадим журнал изменений standard-changelog Добавим журнал изменений в индекс git add CHANGELOG.md qit commit -am 'chore(site): update changelog'

создадим релиз изменений

```
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 кетов 0
То github.com:ANKomyagin/git-extended.git
* [new tag] v1.2.3 -> v1.2.3
[ankomyagin@ankomyagin git-extended]$ ghtelease create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я получил навыки правильной работы с репозиториями git.