Презентация

по лабораторной работе № 4

Зинченко А.Р

09.03.2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Зинченко Анастасия Романовна
- Российский университет дружбы народов

Цель работы



Получить навыки правильной раюоты с репозиториями git

Задание

Задание

- 1. Установка программного обеспечения
- 2. Установка git-flow
- 3. Установка Node.js
- 4. Настройка Node.js
- 5. Общепринятые коммиты

Установила nodejs и pnpm, с помощью команд dnf install nodejs и dnf install pnpm (рис. (fig:001?)).

```
rzinchenko@arzinchenko:-$ sudo -1
 [sudo] пароль для arzinchenko:
 oot@arzinchenko:~# dnf install nodeis
Последняя провержа окончания срока действия метаданных: 0:12:40 назад
 Чт 07 мар 2024 12:07:38.
Пакет nodeis-1:20.10.0-3.fc39.x86 64 уже установлен.
Зависимости разрешены
Нет действий для выполнения
Выполнено!
 root@arzinchenko:~# apt-get install pnpm
-bash: apt-get: команда не найдена
 oot@arzinchenko:~# exit
выход
 rzinchenko@arzinchenko:-$ apt-get install popm
-bash: apt-get: команда не найдена
arzinchenko@arzinchenko:-$ dnf install pnom
Ошибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя
(на большинстве систем - под именем пользователя root).
 arzinchenko@arzinchenko:-$ sudo dnf install pnpm
[sudo] пароль для arzinchenko:
Послевняя проверка окончания срока вействия метаданных: 0:20:08 назав
  4r 07 map 2024 12:07:38
Зависимости разрешены
 Пакет
             Апунтектура
                                                 Репозиторий
Установка:
                           8 12 8-1 fr39
                                                 updates
                                                                2.6 M
Результат транзакции
```

Выполнила source ~/.bashrc (рис. (fig:003?)).

source ~/.bashrc

Рис. 3: source ~/.bashrc

Сформатировала коммиты с помощью команды pnpm add -g commitizen (рис. (fig:004?)).

```
Update available! 8.12.0 . 8.15.4.
Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v8.15.4
Run "pnpm add -g pnpm" to update.
Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs

Packages: +152

Downloading registry.@pmjs.org/typescript/5.4.2: 5,82 MB/5,82 MB, don eownloading registry.@pmjs.org/typescript/5.4.2: 15,94 kB/5,82 MB
Progress: resolved 152, reused 0, downloaded 152, added 152, done
```

Далее я ввела команду standard-changelog (рис. (fig:005?)).

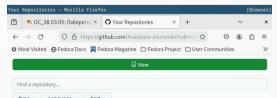
```
arzinchenko@arzinchenko:-$ pnpm add -g standard-changelog
Packages: +56

Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 56, added 56, done
/home/arzinchenko/.local/share/pnpm/global/5:
+ standard-changelog 5.0.0

Done in 5.2s
```

Рис. 5: standard-changelog

Создала репозиторий на GitHub и назвала его git-extended (рис. (fig:006?)).



Сделала первый коммит и выложила его на github с помощью команд git commit -m "first commit" git remote add origin git@github.com:/git-extended.git git push -u origin master (рис. (fig:007?)).

```
arzinchenko@arzinchenko:~/git-extended$ git commit -m "f
irst commit"
[main (корневой коммит) 3ba4a8a] first commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README md
arzinchenko@arzinchenko:~/git-extended$ git remote add o
rigin git@github.com:Anastasia-zinchenko/git-extended.gi
error: внешний репозиторий origin vже существует
arzinchenko@arzinchenko:~/git-extended$ mc
arzinchenko@arzinchenko:~/git-extended$ git remote add n
ew-origin git@github.com:Anastasia-zinchenko/git-extende
d.qit
arzinchenko@arzinchenko:~/git-extended$ git push \u00e4u orig
in mast
```

Рис. 7: Первый коммит

Добавила новые файлы с помощью команды git add . (рис. (fig:009?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git add .
```

Рис. 9: Новые файлы

Выполнила коммит с помощью команды git cz (рис. (fig:010?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git cz cz-c.ii@4.3.0, cz-cronventional-changelog@3.3.0 
2 Select the type of change that you're committing: fix: A bug fix 7 What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip) readme.md 
7 Write a short, imperative tense description of the change (max 84 chars): (8) add file 
7 Provide a longer description of the change: (press enter to skip) 
7 Are there any breaking changes? No 
7 Does this change affect any open issues? No 
[main 3ff608c] fix(readme.md): add file 
1 file changed, 16 insertions(+) 
create mode 100644 package.json
```

Инициализировала git-flow с помощью команды git flow init (рис. (fig:011?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git flow init
Already initialized for gitflow
To force reinitialization, use: git flow init -f
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git flow init -f
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - develop
Branch name for production releases: [main]
Which branch should be used for integration of the "next release"?
   - develop
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
Hooks and filters directory? [/home/arzinchenko/git-extended/.git/hooks]
Hooks and filters directory
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git branch
```

Рис. 11: Инициализация

Загрузила весь репозиторий в хранилище с помощью команды git push –all (рис. (fig:013?)).

```
[arzinchenko@a]zinchenko git-extended]$ git push --all Перемисление объектов: 4, готово. Подсчет объектов: 100% (4/4), готово. Скатие объектов: 100% (3/3), готово. Запись объектов: 100% (3/3), 1.16 киб | 1.16 МиБ/с, готово. Всего 3 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 то github.com:Anastasta-zinchenko/git-extended.git 3bada8a.3ff608c main -> main * [new branch] develop -> develop
```

Рис. 13: Загрузка репозитория в хранилище

Установила внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки с помощью команды git branch –set-upstream-to=origin/develop develop (рис. (fig:014?)).

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

Создала релиз с версией 1.0.0 с помощью команды git flow release start 1.0.0 (рис. (fig:015?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git flow release start 1.0.0
Переключились 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'

Follow-up actions:

- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

git flow release finish '1.0.0'
```

Рис. 15: Создание релиза

Создала журнал изменений с помощью команды standard-changelog –first-release (рис. (fig:016?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ standard-changelog --first-relea
se

✓ created CHANGELOG.md

✓ output changes to CHANGELOG.md
```

Добавила журнал изменений в индекс с помощью команд git add CHANGELOG.md и git commit -am 'chore(site): add changelog' (рис. (fig:017?)).

```
foot
GNU nano 7.2

/home/arzinchenko/git-extended/.git/M
werge tag 'V1.0.0' into develop

V

# Пожалуйста, введите сообщение коммита, для объяснения, зачем нужно
# это слияние, особенно, если это слияние обновленной вышестоящей
# ветки в тематическую ветку.
# 8 Строки, начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
# отменяет процесс коммита.
```

Рис. 17: Добавление журнала

Залила релизную ветку в основную ветку с помощью команды git flow release finish 1.0.0 (рис. (fig:018?)).

Отправила данные на github с помощью команд git push -all и git push -tags (рис. [-(fig:019?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 6. готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5). 2.83 КиБ | 1.41 МиБ/с. готово.
Всего 5 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно испо
льзовано пакетов 0
To github.com:Anastasia-zinchenko/git-extended.git
   3ff608c..bd77709 develop -> develop
   3ff608c..49efa6a main -> main
farzinchenko@arzinchenko 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), повторножиспользовано 0 (изменений 0), повторно испо
льзовано пакетов 0
To github.com:Anastasia-zinchenko/git-extended.git
                     v1.0.0 -> v1.0.0
 * [new tag]
```

Рис. 19: Отправка данных

Создала релиз на github. Для этого использовала утилиты работы c github: gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md (рис. (fig:020?)).

Создала ветку для новой функциональности с помощью команды git flow feature start feature_branch (рис. (fig:021?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]s git flow feature start feature_bran
ch
Переключились на новую ветку «feature/feature_branch»
Summary of actions:
- A new branch 'feature/feature_branch' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/feature_branch'
Now, start committing on your feature. When done, use:
git flow feature finish feature_branch
```

Рис. 21: Создание ветки

Объединила ветку feature_branch с develop с помощью команды git flow feature finish feature_branch (рис. (fig:022?)).

```
git 130% reactive 13113h reactive_plants;
[azzinchenko@azzinchenko git-extended]$ git flow feature finish featu
e_branch
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
```

Создала релиз с версией 1.2.3 с помощью команды git flow release start 1.2.3 (рис. (fig:023?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko 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'
```

Рис. 23: Создание релиза

Создадала журнал изменений с помощью команды standard-changelog (рис. (fig:024?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ standard-changelog
⊮ output changes to CHANGELOG.md
```

Рис. 24: Создание журнала изменений

Добавила журнал изменений в индекс с помощью команд git add CHANGELOG.md git commit -am 'chore(site): update changelog' (рис. (fig:025?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git add CHANGELOG.md
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git commit -am 'chore(site): upd
ate changelog'
[release/1.2.3 ae3e4eb] chore(site): update changelog
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Рис. 25: Добавление журнала изменений

Залила релизную ветку в основную ветку с помощью команды git flow release finish 1.2.3 (рис. (fig:026?)).

```
foot

GNU nano 7.2 /home/arzinchenko/git-extended/.git/MERGE_MSG

Merge tag 'v1.2.3' into develop

У

В Пожалуйста, введите сообщение коммита, для объяснения, зачем нужно
в это слияние, особенно, если это слияние обновленной вышестоящей
в ветки в тематическую ветку.

В Строки, начинающиеся с «В» будут проигнорированы, а пустое сообщение
в отменяет процесс коммита.
```

Рис. 26: Релизная ветка в основную

Отправила данные на github с помощью команд git push –all git push –tags (рис. (fig:027?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ git push --all
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (979), готово.
Скатие объектов: 100% (676), готово.
```

Создадала релиз на github с комментарием из журнала изменений с помощью команды gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md (рис. (fig:028?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko git-extended]$ gh release create v1.2.3 -F CHAN
GELOG.md
https://github.com/Anastasia-zinchenko/git-extended/releases/tag/v1.2.3
```

Рис. 28: Создание релиза

Выводы



Я получила навыки правильной работы с репозиториями git

Список литературы

Список литературы