Лабораторная работа №4

Операционные системы

Кузьмин Егор Витальевич, НКАбд-03-23 27 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

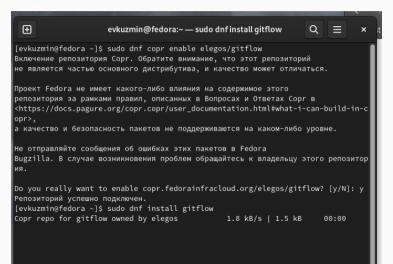
Цель работы

Цель данной лабораторной работы - получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

- 0. Ознакомиться с заданием и дополнительным программным обеспечением.
- 1. Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2. Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

Устанавливаю git-flow (рис. 1).



Устанавливаю Node.js (рис. 2).



Рис. 2: Установка пакетов

Устанавливаю pnpm (рис. 3)

Рис. 3: Установка пакетов

Начинаю настройку Node.js (рис. 4)

```
Ħ
                                   root@fedora:~
[root@fedora ~]# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM HOME="/root/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
  *":$PNPM HOME:"*) ::
  *) export PATH="SPNPM HOME:SPATH" ::
esac
To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc
[root@fedora ~]#
```

Рис. 4: Настройка

Завершаю настройку Node.js и устанавливаю программу для помощи в форматировании коммитов (рис. 5)

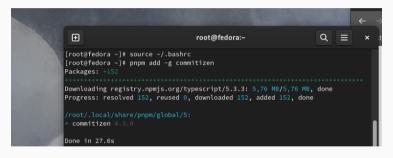


Рис. 5: Найстрока и установка

Общепринятые коммиты

Создаю репозиторий (рис. 6).

```
[evkuzmin@fedora git-extended]$ gh repo create git-extended --public
/ Created repository evkuzmin1/git-extended on GitHub
[evkuzmin@fedora git-extended]$
```

Рис. 6: Создание репозитория

Общепринятые коммиты

Конфигурирую пакеты Node.js - формат коммитов (рис. 7)

```
| Transmark | Tran
```

Рис. 7: конфигурация формата коммитов

Общепринятые коммиты

Инициализирую git-flow (рис. 8)

```
[evkuzmin@fedora git-extended]$ git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - develop
Branch name for production releases: [main] develop
Which branch should be used for integration of the "next release"?
   - main
Branch name for "next release" development: [] develop
Fatal: Production and integration branches should differ.
[evkuzmin@fedora git-extended]$ git flow init
Which branch should be used for integration of the "next release"?
Branch name for "next release" development: [] main
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] feature/
Bugfix branches? [bugfix/] bugfix/
Release branches? [release/] release/
Hotfix branches? [hotfix/] hotfix/
Support branches? [support/] support/
Version tag prefix? [] []
Hooks and filters directory? [/home/evkuzmin/work/git-extended/git-extended/.git/hooks]
[evkuzmin@fedora git-extended]s git flow init
Already initialized for gitflow.
To force reinitialization, use: git flow init -f
[evkuzmin@fedora_git-extended]$
```

Создаю ветку для новой функциональности. Далее нам потребуется объединить эти ветки (рис. 10)



Создаю релиз с версией 1.2.3 (рис. 11)

```
Summary of actions:

- A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'main'
- 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'

[evkuzmin@fedora git-extended]$
```

Рис. 11: Создание релиза

Затем перемещаю релизную ветку в основную ветку (рис. 12)

```
[evkuzminēfedora git-extended]š git release finish '1.2.3'
... releasing finish
[release/1.2.3 6163bae] Release finish
1 file changed, 7 insertions(+), 4 deletions(-)
fatal: метма «finish» уже существует
[evkuzminēfedora git-extended]š
```

Рис. 12: Работа с ветками

Отправляю все данные на github и сразу же создаю релиз на github с комментарием из журнала изменений (рис. 13)

```
[evkuzmin@fedora git-extended]$ git release finish '1.2.3'
... releasing finish
[release/1.2.3 6163bae] Release finish
1 file changed, 7 insertions(+), 4 deletions(-)
fatal: метка «finish» уже существует
[evkuzmin@fedora git-extended]$
```

Рис. 13: Отправка данных, создание релиза

Выводы

Я приобрел практический опыт работы с репозиториями git на продвинутом уровне, научился доустанавливать нужные пакеты и настраивать их для определенных задач.

Список литературы

Архитектура компьютеров и ОС/Электронный ресурс