Операционные системы

Продвинутое использование git

Дуньямалыев Шахин Эльшан оглы

20 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задачи лабораторной работы

1 Выполнить работу для тестового репозитория.

2 Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

Процесс выполнения лабораторной работы

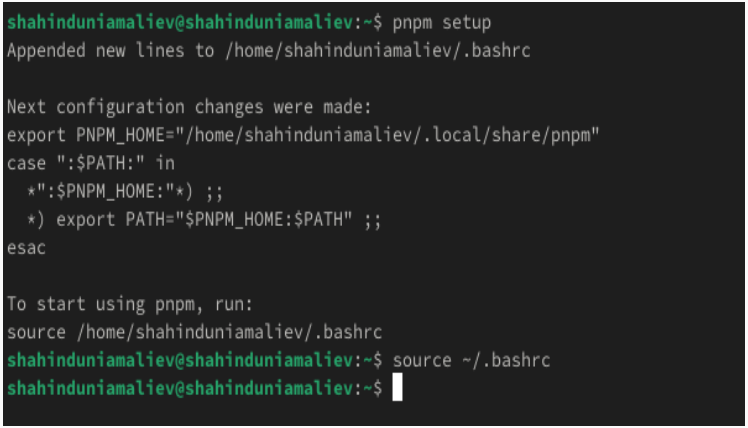
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~$ pnpm setup
Appended new lines to /home/shahinduniamaliev/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/home/shahinduniamaliev/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
":$PNPM_HOME:") ;;
*) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
esac
To start using pnpm, run:
source /home/shahinduniamaliev/.bashrc
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~$ source ~/.bashrc
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~$

Рис. 1: Node.js

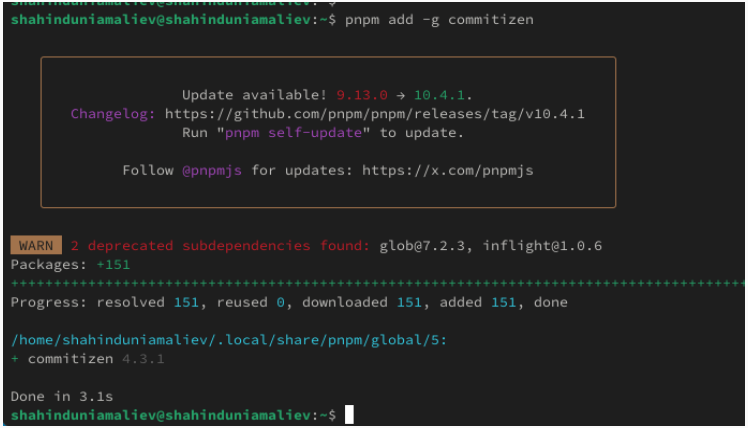

Рис. 2: установка commitizen

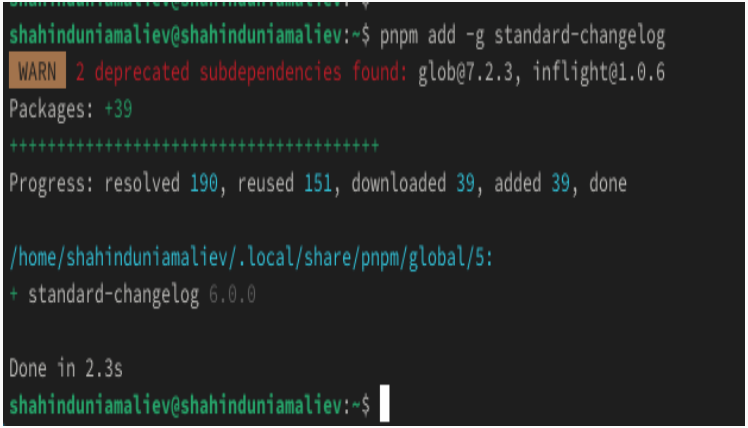

Рис. 3: установка standard-changelog

package.json

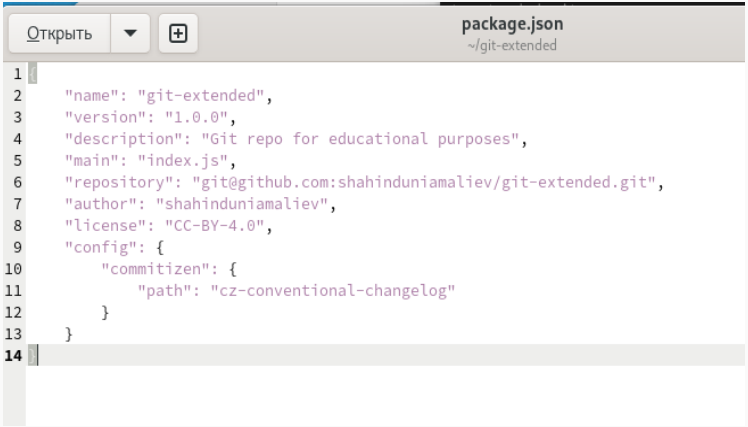

Рис. 4: package.json

Использование commitizen

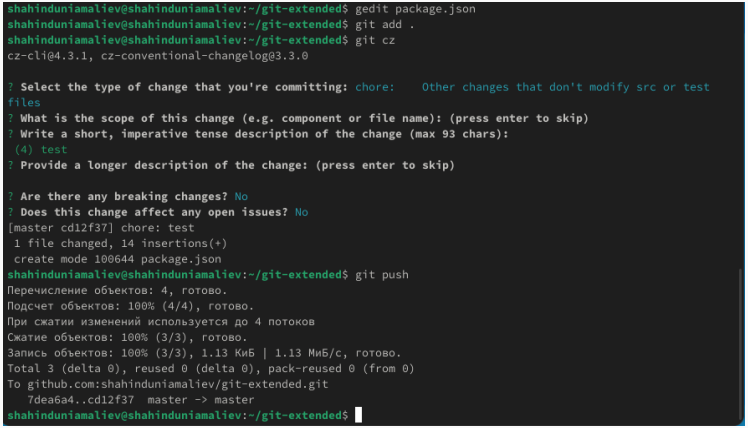

Рис. 5: Отправка

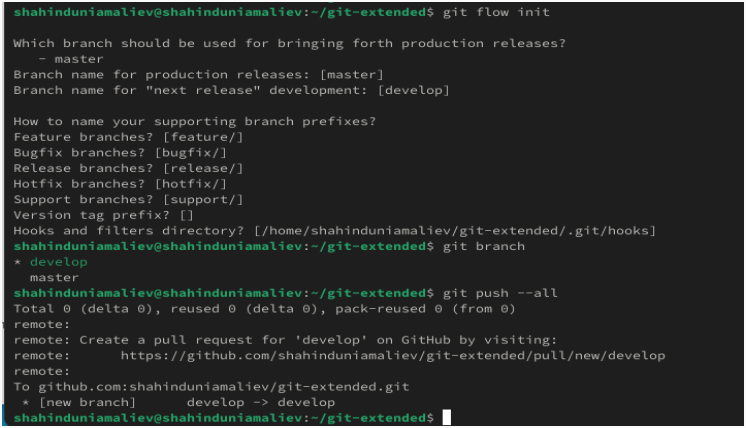

Рис. 6: Инициализация и загрузка изменений

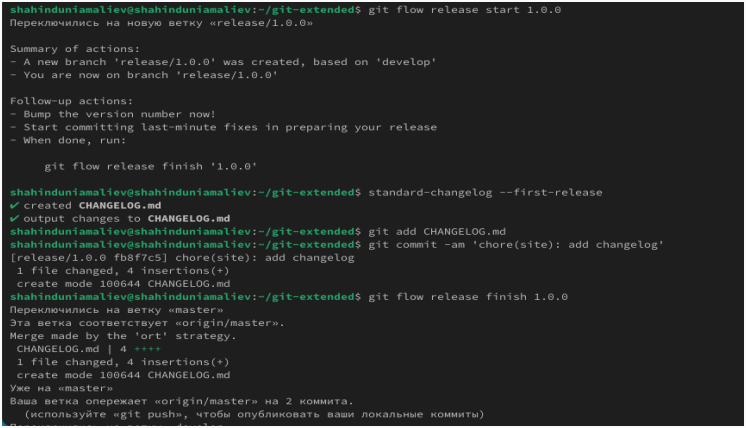

Рис. 7: Завершение релиза

Отправим данные на github

```
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 2.69 КиБ | 2.69 МиБ/с, готово.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:shahinduniamaliev/git-extended.git
   cd12f37..34323b9  develop -> develop
   cd12f37..fd91fe0  master -> master
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~/git-extended$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 165 байтов | 165.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:shahinduniamaliev/git-extended.git
 * [new tag]         1.0.0 -> 1.0.0
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
https://github.com/shahinduniamaliev/git-extended/releases/tag/v1.0.0
shahinduniamaliev@shahinduniamaliev:~/git-extended$
```

Рис. 8: Отправка

Объединение веток

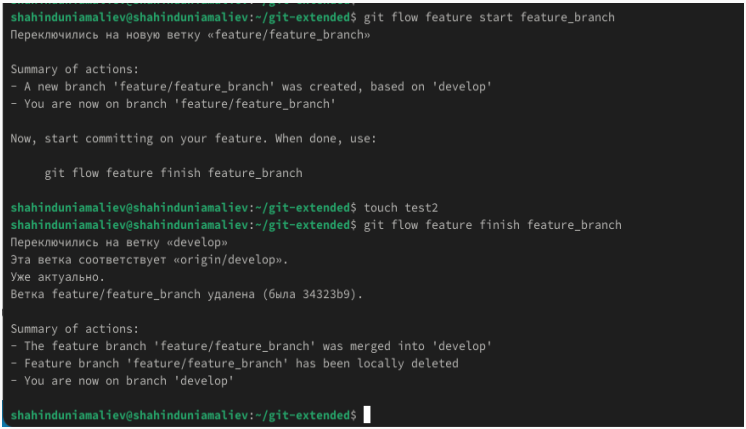

Рис. 9: Объединение веток

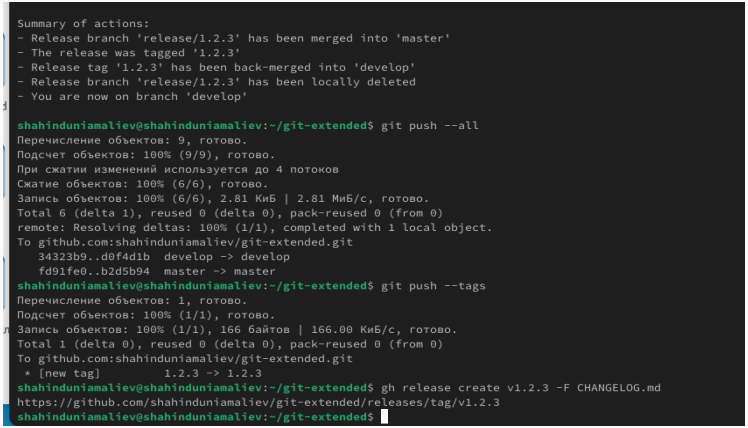

Рис. 10: Завершение релиза

Подготовка рабочего репозитория

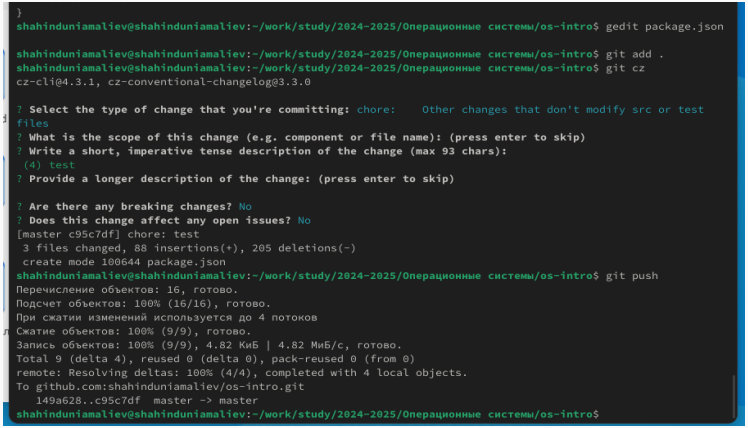

Рис. 11: package.json и коммит

Подготовка рабочего репозитория

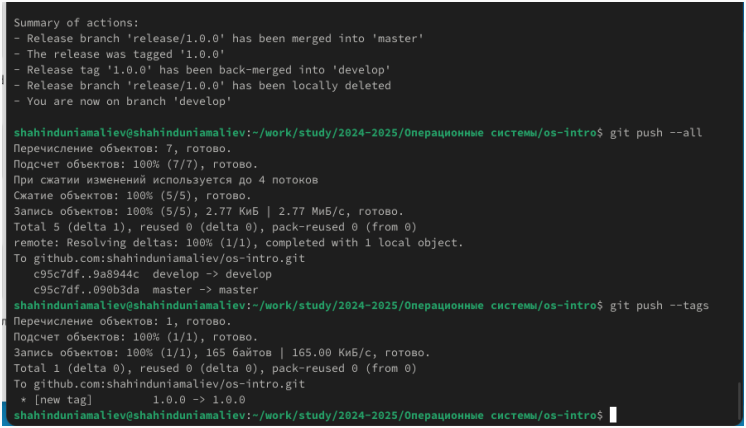

Рис. 12: Завершение релиза

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с дополнительными функциями гитхаб.