Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Головина М.И.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук



Докладчик

- Головина Мария Игоревна
- Бакалавр направления подготовки Математика и механика
- студентка группы НММбд 02- 24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246810@pfur.ru



Цель

· Получение навыков правильной работы с репозиториями git

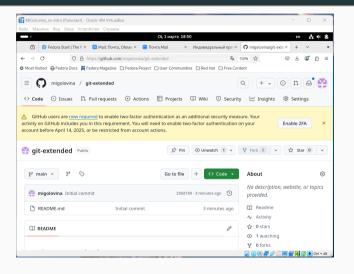
Задание

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

Ход работы

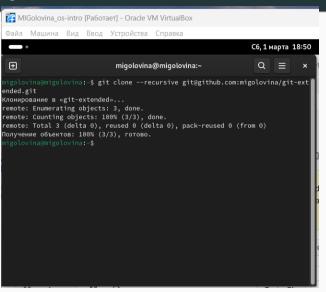
Создание и клонирование репозитория git-extended

Я создала репозиторий git-extended.

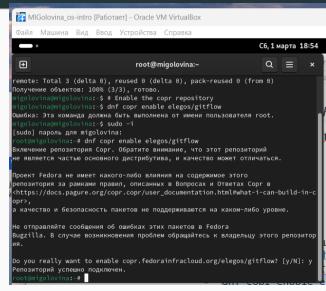


Создание и клонирование репозитория git-extended

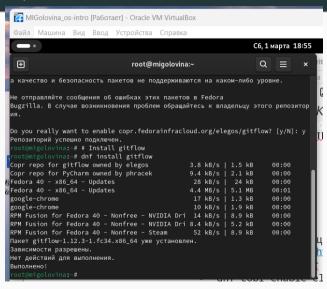
Я склонировала репозиторий git-extended.



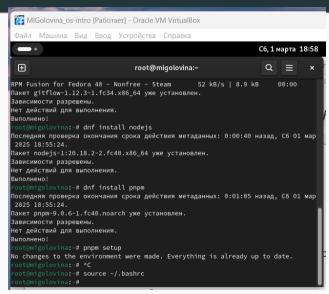
Установка из коллекции репозиториев Copr



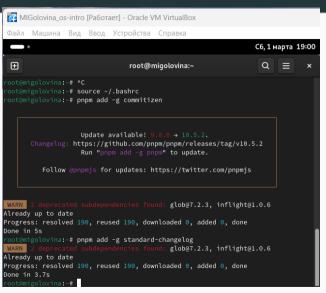
Установка из коллекции репозиториев Copr



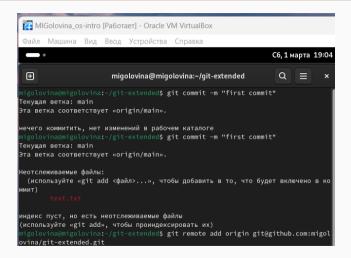
Установка и настройка Node.js



Общепринятые коммиты



Делаем первый коммит и выкладываем на github



Делаем первый коммит и выкладываем на github

Конфигурация общепринятых коммитов

Я заполнила файл package.json.

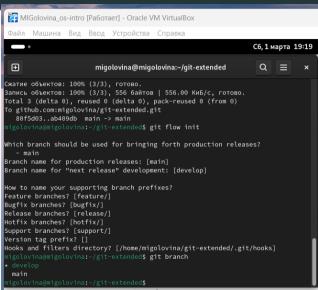
```
MIGolovina_os-intro [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
                                                                 С6, 1 марта 19:12
                                                                   package.json
 Открыть ▼
                                                                    ~/ait-extended
     "name": "git-extended",
     "yersion": "1.0.0",
     "description": "Git repo for educational purposes".
     "main": "index.is".
     "repository": "git@github.com:migolovina/git-extended.git".
     "author": "migoloyina <sasha.alexandergwe.iyanoy@gmail.com>|",
     "license": "CC-BY-4.0",
     "config": {
        "commitizen": {
            "path": "cz-conventional-changelog"
```

Конфигурация общепринятых коммитов

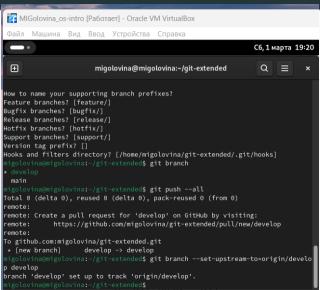
Я добавила новые файлы, выполнила коммит и отправила на github.

```
igolovina@migolovina:~/git-extended$ git commit
[main ab409db] commit
 2 files changed. 14 insertions(+)
 create mode 100644 1.txt
 create mode 100644 package.json
 nigolovina@migolovina:~/git-extended$ git push
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 556 байтов | 556.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:migolovina/git-extended.git
   80f5d03..ab409db main -> main
 nigolovina@migolovina:~/git-extended$ git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - main
Branch name for production releases: [main]
```

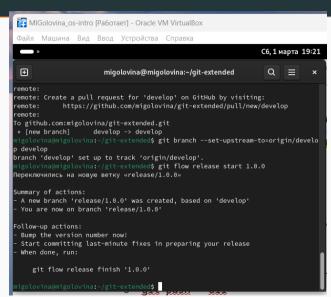
Я инициализирую git-flow и делаю проверку.



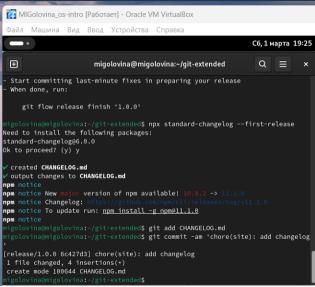
Я загрузила всесь репозиторий в хранилище и установила внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки.



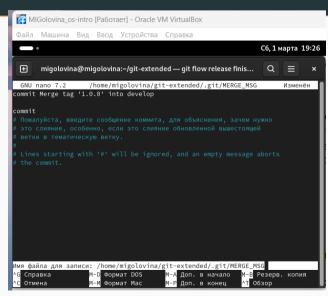
Я создала релиз с версией 1.0.0.



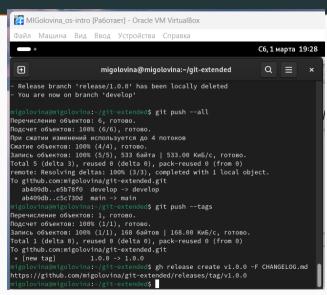
Я создала журнал изменений, добавила журнал изменений в индекс.



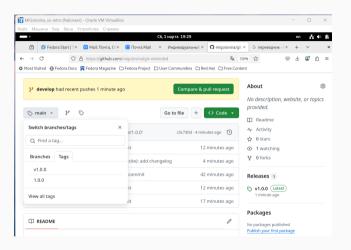
Я залила релизную ветку в основную ветку.



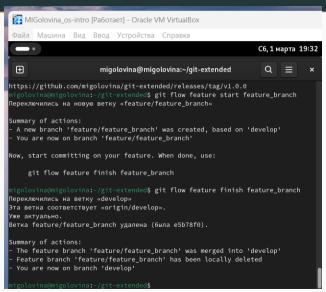
Я отправила данные на github, создала релиз на github.



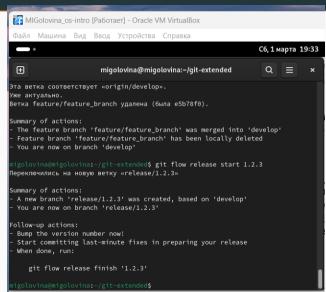
Я сделала проверку.



Я создала ветки для новой функциональности, объединила ветки feature_branch c develop.



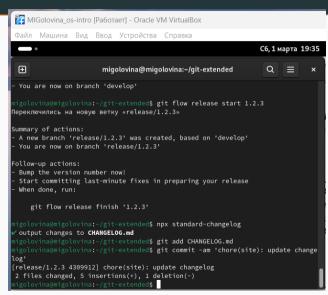
Я создала релиз с версией 1.2.3.



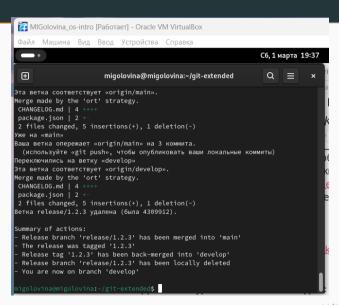
Я обновила номер версии в файле package.json.

```
MIGolovina_os-intro [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
                                                                 С6, 1 марта 19:34
                                                                   package.json
 Открыть 🔻
                                                                    ~/ait-extended
    "name": "git-extended",
    "version": "1.2.3",
    "description": "Git repo for educational purposes",
    "main": "index.is".
    "repository": "git@github.com:migoloyina/git-extended.git",
    "author": "migolovina <sasha.alexandergwe.ivanov@gmail.com>".
    "license": "CC-BY-4.0",
    "config": {
        "commitizen": {
            "path": "cz-conventional-changelog"
```

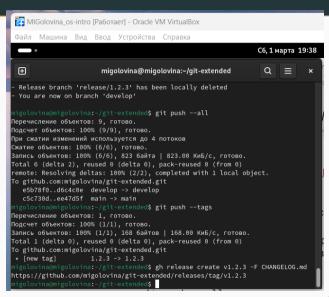
Я создала журнал изменений, добавила журнал изменений в индекс.



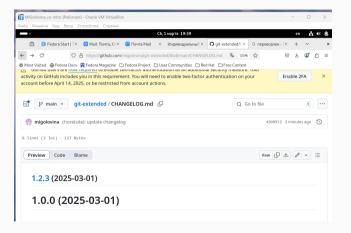
Я залила релизную ветку в основную ветку.



Я отправила данные на github и создала релиз на github с комментарием из журнала изменений.



Я проверила релизы.





Заключение

Я получила навыки правильной работы с репозиториями git.

Дорогу осилит идущий