Лабораторная работа №4

Отчет

Зубов Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Установка git flow	7
3.2	Установка Node.js	8
	Настройка Node.js	8
3.4	Общепринятые коммиты	9
3.5	Создание репозитория git	9
3.6	Редактируем package.json	9
3.7	отправляем файлы на github	10
3.8	Конфигурация git-flow	10
3.9	Создадим релиз с версией 1.0.0 и отправим данные на гитхаб	11
3.10	Работа с репозиторием git и отправка данных на гитхаб	11

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Установка git-flow

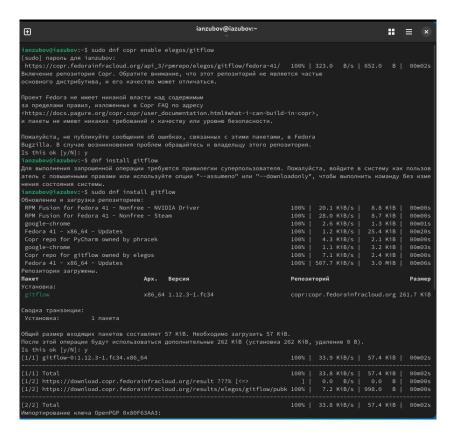


Рис. 3.1: Установка git flow

Установим Node.js

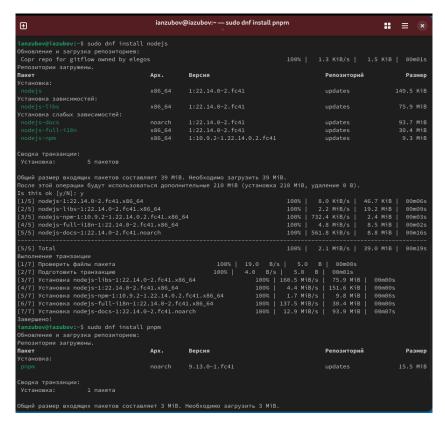


Рис. 3.2: Установка Node.js

Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН.

Рис. 3.3: Настройка Node.js

Форматируем коммиты и создаем логы

Рис. 3.4: Общепринятые коммиты

Создаём репозиторий на GitHub, делаем первый коммит и выкладываем на github

```
ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git commit -m "first commit"

[master (корневой коммит) 5723844] first commit

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 README.md

ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git branch -M main

ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git remote add origin git@github.com:iazubov/git-extended.git

ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git push -u origin main

Reperunchenue oбъектов: 3, готово.

Roдсчет объектов: 100% (3/3), готово.

Sanuco объектов: 100% (3/3), 881 байт | 881.00 Киб/с, готово.

Total 3 (deta 0), reuse0 0 (detta 0), pack-reused 0 (from 0)

To github.com:iazubov/git-extended.git

* [new branch] | main -> main

branch "main' set up to track 'origin/main'.

ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$
```

Рис. 3.5: Создание репозитория git

Сконфигурим формат коммитов. Для этого добавим в файл package.json команду для формирования коммитов

```
ianzubov@iazubov:-/work/git-extended — nano package.json

-/work/git-extended

package.json

name": "git-extended",
"version": "1.0.0",
"description": "6it repo for educational purposes",
"manin": "index.js",
"repository": "gitegithub.com:iazubov/git-extended.git",
"author": "Tvan Zubov ivanzub542@GMAIL.com",
"license": "CC-BY-4.0",
"config": {
    "commitizen": {
        "path": "cz-conventional-changelog"
}

}
```

Рис. 3.6: Редактируем package.json

Добавим новые файлы, выполним коммит и отправим на github

```
ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git add .
ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$ git cz
cz-clied.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

? Select the type of change that you're committing: feat: A new feature
? What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip) readme.md
? Write a short, imperative tense description of the change (max 83 chars):
(10) added file
? Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

? Are there any breaking changes? No
? Does this change affect any open issues? No
[main Odf68f7] feat(readme.md): added file
2 files changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 pnpm
ianzubove/mazubov:-/work/git-extended$ git push
Repewucnenue ofsektom: 5, rotomo.
Rodcer ofsektom: 100% (3/3), rotomo.
3anuko ofsektom: 100% (3/4), 11,9 Km5 | 1.19 Mm5/c, rotomo.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:iazubov/git-extended.git
5723844.0df68f7 main -> main
ianzubov@iazubov:-/work/git-extended$
```

Рис. 3.7: отправляем файлы на github

Инициализируем git-flow, загрузите весь репозиторий в хранилище и установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки

Рис. 3.8: Конфигурация git-flow

Создадим релиз с версией 1.0.0, следующей командой создадим журнал изменений, добавим журнал изменений в индекс, зальём релизную ветку в основную ветку и отправим данные на github

Рис. 3.9: Создадим релиз с версией 1.0.0 и отправим данные на гитхаб

Создадим ветку для новой функциональности, создадим релиз с версией 1.2.3, зальём релизную ветку в основную ветку и отправим данные на гитхаб

Рис. 3.10: Работа с репозиторием git и отправка данных на гитхаб

4 Выводы

Мы научились правильно работать с репозиторием