

# **Лабораторная работы №3.**

**Лабораторная работа Продвинутое использование git.**

Баптишта Матеуж Андре

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	<code>dnf copr enable elegos/gitflow</code> . . . . .	8
4.2	<code>dnf install gitflow</code> . . . . .	8
4.3	Добавление картинок и ссылок на них . . . . .	8
4.4	<code>apt-get install pnpm</code> . . . . .	8
4.5	<code>pnpm add -g commitizen</code> . . . . .	9
4.6	<code>pnpm add -g standard-changelog</code> . . . . .	9
4.7	<code>pnpm add -g standard-changelog</code> . . . . .	9
4.8	Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его <code>git-extended</code> . . . . .	9
4.9	Делаем первый коммит и выкладываем на github: . . . . .	10
4.10	Лицензия пакета. Список лицензий для npm: <a href="https://spdx.org/licenses/">https://spdx.org/licenses/</a> . Предлагается выбирать лицензию CC-BY-4.0.: . . . . .	10

## **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 Теоретическое введение

Рабочий процесс Gitflow Workflow. Будем описывать его с использованием пакета git-flow. |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

## 4 Выполнение лабораторной работы

№1 Установка git-flow.(рис. 4.1)

```
mabaptishta@fedora: ~$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
[sudo] пароль для mabaptishta:
Включение репозитория copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.
```

Рис. 4.1: dnf copr enable elegos/gitflow

Поменяли цель, теоретическое введение и задания на нужные. (рис. 4.2)

```
mabaptishta@fedora: ~$ sudo dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos                               1.1 kB/s | 1.5 kB    00:01
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий      Размер
=====
```

Рис. 4.2: dnf install gitflow

№2 Установка Node.js (рис. 4.3)

```
mabaptishta@fedora: ~$ sudo dnf install nodejs
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:20 назад, Сб 09 мар 2024 19:19:56.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий      Размер
=====
```

Рис. 4.3: Добавление картинок и ссылок на них

№3 apt-get install pnpm. (рис. 4.4)

```
mabaptishta@fedora: ~$ sudo dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:32:11 назад, Сб 09 мар 2024 19:19:56.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий      Размер
=====
```

Рис. 4.4: apt-get install pnpm

pnpm add -g commitizen. (рис. 4.5)



```
mabaptishta@fedora:~$ pnpm setup
Appended new lines to /home/mabaptishta/.bashrc

Next configuration changes were made:
export Pnpm_HOME="/home/mabaptishta/.local/share/pnpm"
export PNPM_STORE_PATH="/home/mabaptishta/.local/share/pnpm/store"
```

Рис. 4.5: `pnpm add -g commitizen`

`pnpm add -g standard-changelog`. (рис. 4.6)

```
mabaptishta@fedora:~$ source /home/mabaptishta/.bashrc
mabaptishta@fedora:~$ pnpm add -g commitizen

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.npmjs.org/typescript/5.4.2: 5.82 MB/5.82 MB, done
Progress: resolved 152, reused 0, downloaded 152, added 152, done

/home/mabaptishta/.local/share/pnpm/global/5:
+ commitizen 4.3.0

Done in 32.5s
```

Рис. 4.6: `pnpm add -g standard-changelog`

`pnpm add -g standard-changelog`. (рис. [-fig. 4.7)

```
mabaptishta@fedora:~$ pnpm add -g standard-changelog
Packages: +56
.....
Progress: resolved 208, reused 152, downloaded 56, added 56, done

/home/mabaptishta/.local/share/pnpm/global/5:
+ standard-changelog 5.0.0

Done in 21.4s
```

Рис. 4.7: `pnpm add -g standard-changelog`

Создание репозитория git. (рис. [-fig. 4.8)

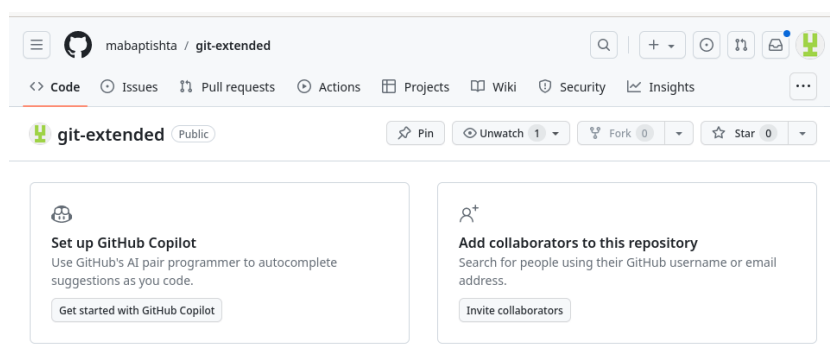


Рис. 4.8: Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended.

Делаем первый коммит и выкладываем на github: (рис. [-fig. 4.9)

```
mabaptishta@fedora:~/git-extended$ touch README.md
mabaptishta@fedora:~/git-extended$ git add README.md
mabaptishta@fedora:~/git-extended$ git commit -m "first commit"
[main (корневой коммит) 4c823ef] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
mabaptishta@fedora:~/git-extended$ git remote add origin git@github.com:mabaptishta/git-extended.git
```

Рис. 4.9: Делаем первый коммит и выкладываем на github:

Конфигурация общепринятых коммитов: (рис. [-fig. ??])

```
mabaptishta@fedora:~/git-extended$ npm init
Wrote to /home/mabaptishta/git-extended/package.json
```

```
{
  "name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

#fig:0010 width70% }

Необходимо заполнить несколько параметров пакета.: (рис. [-fig. ??])

```
package.json  [-M--]  0 L: 1+17 18/ 18] *(383 / 383b) <EOF>  [*][X]
{
  "name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Git repo for educational purposes",
  "main": "index.js",
  "repository": "git@github.com:mabaptishta/git-extended.git",
  "author": "mabaptishta <ruikindas@gmail.com>",
  "license": "CC-BY-4.0",
  "config": {
    "commitizen": {
      "path": "cz-conventional-changelog"
    }
  }
}
```

Рис. 4.10: Лицензия пакета. Список лицензий для npm: <https://spdx.org/licenses/>.  
Предлагается выбирать лицензию CC-BY-4.0.:

## 5 Выводы

В процессе выполнения этой лабораторной работы я научилась работать с языком разметки git-flow. Познакомилась с базовым синтаксисом git-flow.

## Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.