

# **Лабораторная работа № 4**

**Продвинутое использование git.**

Хохлачёва Полина Дмитриевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

# Список иллюстраций

2.1	Установка . . . . .	6
2.2	Установка . . . . .	6
2.3	коммиты . . . . .	7
2.4	коммиты . . . . .	7
2.5	коммиты . . . . .	7
2.6	Конфигурация . . . . .	8
2.7	Добавление . . . . .	8
2.8	Репозиторий . . . . .	9
2.9	Отправка . . . . .	9
2.10	создание . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

## 2 Выполнение лабораторной работы

установка git(рис. 2.1).

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
[sudo] пароль для khokhlachevapolina:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/tp 100% | 187.0  B/s | 652.0  B | 80006s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является част
ью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation?html#what-i-can-build-in-copr>
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ dnf install gitflow
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожа
луйс
та, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции "
--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния си
стемы.
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$
```

Рис. 2.1: Установка

Установка Node.js(рис. 2.2).

```
Завершено!
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ dnf install pnpm
Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожа
луйс
та, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции "
--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния си
стемы.
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ sudo dnf install pnpm
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
pnpm noarch 9.13.0-1.fc41 updates 15.5 MiB
```

Рис. 2.2: Установка

Общепринятые коммиты(рис. 2.3).

```
Next configuration changes were made:
export PNPN_HOME="/home/khokhlachevapolina/.local/share/pnpgn"
case "::$PATH:" in
  *):$PNPN_HOME:*) ;;
  *) export PATH="$PNPN_HOME:$PATH" ;;
esac
```

Рис. 2.3: коммиты

Создание репозитория git(рис. 2.4).

```
Done in 4.2s
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ git clone --recursive git@github.com:companchelo/git-extended.git
bash: git: команда не найдена
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ ^C
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ git clone --recursive git@github.com:companchelo/git-extended.git
bash: git: команда не найдена
Клонирование в «git-extended»...
warning: Похоже, что вы клонировали пустой репозиторий.
bash: bash:: команда не найдена
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ cd git-extended
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ ls
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ touch README.md
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git add .
bash: git: команда не найдена
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git add .
```

Рис. 2.4: коммиты

заполняем параметры пакета(рис. 2.5).

```
GNU nano 8.1 package.json Изменён
1 {
2   "name": "git-extended",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "Git repo for educational purposes",
5   "main": "index.js",
6   "keywords": [],
7   "repository": "git@github.com:companchelo/git-extended.git",
8   "author": "khokhlacheva polina khokhlachevapd@gmail.com",
9   "license": "CC-BY-4.0",
10  "config": {
11    "commitizen": {
12      "path": "cz-conventional-changelog"
13    }
14  }
15 }
```

Рис. 2.5: коммиты

Конфигурация(рис. 2.6).

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ nano package.json
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git add .
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git cz
Parsing JSON at /home/khokhlachevapolina/git-extended/package.json for
commitizen config failed:

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ ^C
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ nano package.js
n
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ ^C
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git add .
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git cz
cz-cli@4.3.1, 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)
```

Рис. 2.6: Конфигурация

добавление в журнал(рис. 2.7).

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git commit -am 'c
hore(site): add changelog'
[release/1.0.0 9a9f0ab] chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$
```

Рис. 2.7: Добавление

работа с репозиторием(рис. 2.8).



```

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ ls
package.json README.md
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git flow feature
finish feature_branch
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
Уже актуально.
Ветка feature/feature_branch удалена (была 8b6e92d).

Summary of actions:
- The feature branch "feature/feature_branch" was merged into "develop"
- Feature branch "feature/feature_branch" has been locally deleted
- You are now on branch "develop"

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git flow release
start 1.2.3
Fatal: There is an existing release branch "1.0.0". Finish that one first.
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$

```

Рис. 2.8: Репозиторий

отправляем данные(рис. 2.9).

```

Fatal: Branch "release/1.2.3" does not exist and is required.
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git push --all
Переключение объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При скатывании изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Валидация объектов: 100% (4/4), 1.14 KiB | 1.14 MiB/c, готово.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:companchelo/git-extended.git
   8b6e92d..4ab7110 develop -> develop
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ git push --tags
Everything up-to-date
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$

```

Рис. 2.9: Отправка

создаём релиз(рис. 2.10).

```

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$ gh release create v1.2.3 -F CH
ANGELOG.md
https://github.com/companchelo/git-extended/releases/tag/v1.2.3
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina git-extended]$

```

Рис. 2.10: создание

## **3 Выводы**

Выполняя лабораторную работу мы получили навыки правильной работы с репозиториями git.