# Отчет по лабораторной работе 4

# Продвинутое использование git

## Власов Артем Сергеевич

## Содержание

1	Цель работы	1
	Задание	
	Выполнение лабораторной работы 4.	
	Выводы	
Спи	сок литературы	6

# 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 4.

Устанавливаем gitflow. (рис. fig. 1).

```
[vlasovas@vbox ~]$ cd
[vlasovas@vbox ~]$ sudo dnf corp enable elegos/gitflow
```

Puc. 1: Установка gitflow

[vlasovas@vbox ~]\$ sudo dnf install gitflow

Puc. 2: Установка gitflow

Устанавливаем nodejs. (рис. fig. 3).

[vlasovas@vbox ~]\$ sudo dnf install nodejs

Puc. 3: Устанавливаем nodejs

## [vlasovas@vbox ~]\$ sudo dnf install pnpm

#### Рис. 4: Устанавливаем рпрт

Настройка nodejs. (рис. fig. 5).

```
ស្ល់vlasovas@vbox ~]$ source ~/.bashrc
[vlasovas@vbox ~]$ pnpm setup
```

#### Рис. 5: Запускаем рпрт

```
Update available! 9.13.0 - 10.6.1.
Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v10.6.1
Run "pnpm self-update" to update.
Follow @pnpmjs for updates: https://x.com/pnpmjs

WARN 2 deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6
Packages: +151

Progress: resolved 151, reused 0, downloaded 151, added 151, done
/home/vlasovas/.local/share/pnpm/global/5:
+ commitizen 4.3.1
```

Рис. 6: Установка программы для помощи в форматировании коммитов

```
[vlasovas@vbox ~]$ pmpn add -g standart-changelog
```

Рис. 7: Установка программы для помощи в создании логов

Создание и первый коммит в репозиторий git(рис. fig. 8).

```
[vlasovas@vbox git-extended]$ git config --global user.signingkey 8B7689BD0A84B9D6
[vlasovas@vbox git-extended]$ git add .
[vlasovas@vbox git-extended]$ git commit -am "first commit"
```

Рис. 8: Переделываю дрд кеу и делаю первый коммит

```
[vlasovas@vbox git-extended]$ git remot∰ add origin gi
thub.com:vlasovas52/git-extended.git
```

Рис. 9: Переделываю дрд кеу и делаю первый коммит

```
[vlasovas@vbox git-extended]$ git branch -M main
[vlasovas@vbox git-extended]$ git push -u origin main
```

Рис. 10: Переделываю дрд кеу и делаю первый коммит

Конфигурация общепринятных коммитов. (рис. fig. 11).

```
[vlasovas@vbox git-extended]$ pnpm init
wrote to /home/vlasovas/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"
}
```

Рис. 11: Конфигурация пакетов nodejs

```
[vlasovas@vbox git-exte
nded]$ gedit package.js
on
```

#### Рис. 12: Редактирование файла пакета

```
"name": "git-extended",
2
      "version": "1.0.0",
3
      "description": "Git repo for educational purposes",
4
5
      "main": "index.js",
      "repository": "git@github.com:username/git-
6
extended.git",
7 "author": "Artem Vlasov",
      "license": "CC-BY-4.0",
8
9
     "config": {
        "commitizen": {
10
              "path": "cz-conventional-changelog"
11
12
     }
13
14 }
```

#### Рис. 13: Редактирование файла пакета

```
no пути /org/freedeskt[vlasovas@vbox git-extended]$ git add .
[vlasovas@vbox git-extended]$ git cz
```

#### Рис. 14: Добавляем новые файлы

Конфигурация gitflow(рис. fig. 15).

```
[main 5eb915c] feat: asd

1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 package.json
[vlasovas@vbox git-extended]$ git push
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.16 КиБ | 1.16 МиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vlasovas52/git-extended.git
1a21770..5eb915c main -> main
[vlasovas@vbox git-extended]$ git flow init
```

### Puc. 15: Инициализация gitflow

```
[vlasovas@vbox git-extended]$ git branch
* develop
  main
[vlasovas@vbox git-extended]$ git push --all
[vlasovas@vbox git-extended]$ git push --all
```

#### Рис. 16: Проверка ветки, в которой нахожусь

Создание релиза 1.0.0 (рис. fig. 17).

```
vlasovas@vbox:~/git-extended$ standard-changelog
--first-release
✓ created CHANGELOG.md
✓ output changes to CHANGELOG.md
```

### Рис. 17: Создание релиза и журнала изменений

```
[release/1.0.0 33f7722] chore(site): add changelog
  1 file changed, 15 insertions(+)
  create mode 100644 CHANGELOG.md
vlasovas@vbox:~/git-extended$ git flow release fini
sh 1.0.0
```

Рис. 18: Добавление журнала изменений в индекс и залив релиза в основную ветку

```
vlasovas@vbox:~/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
```

#### Puc. 19: Отправка файлов и сохранение релиза на github

Создание релиза 1.2.3(рис. fig. ¿fig:020?).

```
vlasovas@vbox:~/git-extended$ git add CHANGELOG.md
vlasovas@vbox:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog'
```

#### Рис. 20: Добавляем журнал изменений

```
/lasovas@vbox:~/git-extended$ git flow release finish 1.2.3

switched to branch 'main'
/our branch is up to date with 'origin/main'.

@rge made by the 'ort' strategy.

CHANGELOG.md | 4 ****

package.json | 2 *-

2 files changed, 5 insertions(*), 1 deletion(-)

Already on 'main'
/our branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.

(use "git push" to publish your local commits)

Fatal: no tag message?

Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
/lasovas@vbox:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog'

On branch main
/our branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.

(use "git push" to publish your local commits)
```

Рис. 21: Заливаем релизную ветку в основную

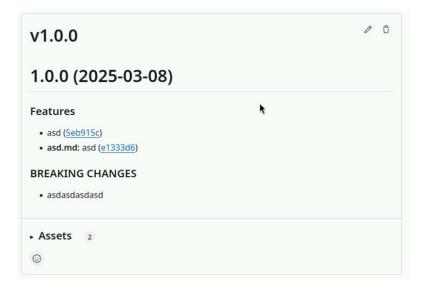
## vlasovas@vbox:~/git-extended\$ git push --all

Рис. 22: Отправляем изменения на сервер

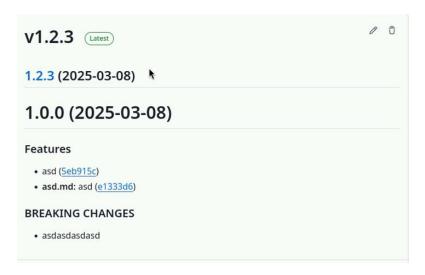
```
/lasovas@vbox:~/git-extended$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
```

Рис. 23: Создаем релиз на github

Проверка (рис. fig. 24).



Puc. 24: Релиз 1.0.0 на github



Puc. 25: Релиз 1.2.3 на github

# 4 Выводы

Мы научились работать с gitflow, пакетами, конфигами и логами. Преобразовали тестовый репозиторий в репозиторий с gitflow. Научились работать с релизами.

# Список литературы