Лабораторная работа №4

Подготовил

Гелдиев Ыхлас

26 мая 2006

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Гелдиев Ыхлас
- студент
- студент кафедры прикладной информатики
- Российский университет дружбы народов
- · 1032249184@pfur.ru

Вводная часть



Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Установка git-flow

```
root@igcldiev:-# dnf copr enable elegos/gitflow
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/elegos/gitflow/fedora-41/
100% | 415.0 B/s | 652.0 B | 00m02s
Bkлючение penosi@found Copr. Oбратите внимание, что этот penosuropuй не является частью
основного дистрийутива, и его качество мюжет отличатыся.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содерживым
за пределами правил, излюженных в Copr FAQ по адресу
«https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-1-can-build-in-copr»,
и пакети не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
видиlla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ок (y/M): у
```

Рис. 1: dnf corp enable

```
root@igeldiev:~# dnf install gitflow
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86164 - Undates
                                                                                                                                100% | 36.2 KiB/s | 24.3 KiB |
Fedora 41 - x86 64 - Updates
                                                                                                                                        2.6 MiB/s | 3.9 MiB |
                                                                                                                                                                 00m01
Copr repo for gitflow owned by elegos
                                                                                                                                100% |
                                                                                                                                       1.0 KiB/s | 2.4 KiB |
                                                                                                                                                                 00m02:
Репозитории загружены.
Пакет
                                                                                                              Репозиторий
                                                                                                                                                                  Размер
                                                           Версия
Установка:
                                                   x86 64 1.12.3-1.fc34
                                                                                                              copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow
                                                                                                                                                               261.7 Kill
Сводка транзакции:
Установка:
                   1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 57 KiB. Необходимо загрузить 57 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 262 KiB (установка 262 KiB, удаление Ø B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] gitflow-0:1.12.3-1.fc34.x86 64
                                                                                                                                100% | 113.3 KiB/s | 57.4 KiB | 00m01s
[1/11 Total
                                                                                                                                100% | 112.8 KiB/s | 57.4 KiB |
[1/2] https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/elegos/gitflow/pubkev.gpg
                                                                                                           777% f<=>
[1/2] https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/elegos/gitflow/pubkey.gpg
                                                                                                                                100% | 13.5 KiB/s | 998.0 B | 00m00
[2/2] Total
                                                                                                                                100% | 112.8 KiB/s | 57.4 KiB | 00m01s
Импортирование ключа OpenPGP 0x80F63AA3
           : "elegos gitflow (None) <elegos#gitflow@copr.fedorahosted.org>"
OTDEVATOR: 9357998049C5C5C36CF39A22823CA8E680F63AA3
         : https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/elegos/gitflow/pubkey.gpg
Is this ok [v/N]: v
Ключ был успешно импортирован.
[1/3] Проверить файлы пакета
                                                                                                            100% | 200.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакцию
                                                                                                           100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка gitflow-0:1.12.3-1.fc34.x86 64
                                                                                                                       100% | 156.9 KiB/s | 271.0 KiB | 00m02s
Завершено!
root@igeldiev:~#
```

Установка Node.js

бновление и загрузка репозиториев:				
епозитории загружены.				
акет	Apx.	Версия	Репозиторий	Разм
становка:				
	x86_64	1:22.14.0-2.fc41	updates	149.5 Ki
становка зависимостей:				
	x86_64	1:22.14.0-2.fc41	updates	75.9 Mi
становка слабых зависимостей:				
	noarch	1:22.14.0-2.fc41	updates	93.7 Mi
	x86_64	1:22.14.0-2.fc41	updates	30.4 Mi
	x86_64	1:10.9.2-1.22.14.0.2.fc41	updates	9.3 Mi
водка транзакции:				
становка: 5 пакетов				
осле этой операции будут использоваться дополю s this ok [y/N]: y			100K 916 5 K1B/s 4	46.7 K1B 00m04
осле этой операции будут использоваться долол t this ok (y/N): y //5 nodejs-122.14.0-2.fc41.x86_64 2/5 nodejs-npm-1:10.9.2-1.22.14.0.2.fc41.x86_64 3/5 nodejs-full-118n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 4/5 nodejs-6c5-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 5/5 nodejs-11bs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64	нительные 210 М1В (уст _64		100% 9.0 M1B/s 100% 18.0 M1B/s 100% 10.4 M1B/s	46.7 K1B 00m04 2.4 M1B 00m04 8.5 M1B 00m04 8.8 M1B 00m01 19.2 M1B 00m01
осле этой операции будут использоваться долол this ok (y/N): y /5] node[s-122.14.0-2.fc41.x86_64 2/5] node[s-ngm-1:10-9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 2/5] node[s-ngm-1:10-9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 2/5] node[s-des-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 2/5] node[s-11bs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64	нительные 210 М1В (уст _64		100% 9.0 M1B/s 100% 18.0 M1B/s 100% 10.4 M1B/s	2.4 MiB 00m04 8.5 MiB 00m04 8.8 MiB 00m01 19.2 MiB 00m01
icne этой операции будут использоваться долом: this ok (y/N): y /5] node;s-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] node;s-npm-1:10.9.2-1.22.14.0.2.fc41.x86_64 //5] node;s-full-118n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] node;s-full-118n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] node;s-libs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] Total поличение транзакции	нительные 210 М1В (уст _64		100% 9.0 M18/s 100% 18.0 M18/s 100% 10.4 M18/s 100% 17.3 M18/s 100% 21.3 M18/s 3	2.4 MiB 00m0 8.5 MiB 00m0 8.8 MiB 00m0 19.2 MiB 00m0
cone этой операции будут использоваться долол this ok (y/M): v (5) nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-npm-1:10-9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-npm-1:10-9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-docs-1:22.14.0-2.fc41.noarch //5] nodejs-libs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 //5] Total mommenue транзакции //7] Проверить файлы пакета	нительные 210 М1В (уст _64		100% 9.0 MLB/s 100% 18.0 MLB/s 100% 18.4 MLB/s 100% 17.3 MLB/s 100% 21.3 MLB/s 100% 21.3 MLB/s	2.4 MiB 00m0 8.5 MiB 00m0 8.8 MiB 00m0 19.2 MiB 00m0
сле этой операции будут использоваться дополи this ok (y/N): y /5] node[s-1;22_14,0-2_fc41_x86_64 //5] node[s-npn-1:10_9_2-1_22_14_0_2_fc41_x86_64 //5] node[s-npn-1:10_9_2-1_22_14_0_2_fc41_x86_64 //5] node[s-npn-1:10_122_14_0-2_fc41_x86_64 //5] node[s-libs-1:22_14_0-2_fc41_x86_64 //5] Total полнение транзакции //7] Проверить файлы пакета //7] Проговить транзакции	нительные 210 M18 (уст _64		100K 9.8 M18/s 100K 18.0 M18/s 100K 18.0 M18/s 100K 10.4 M18/s 100K 17.3 M18/s 100K 21.3 M18/s 100K 21.3 M18/s 100K 21.3 M18/s 5.0 B 00m00s 100K 3.0 B/s 5.0 B 00m02s	2.4 M1B 00m0 8.5 M1B 00m0 8.8 M1B 00m0 19.2 M1B 00m0 39.0 M1B 00m0
испе этой операции будут использоваться допол this ok (y/N): у //5] nodejs-1:22.14 0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-1:22.14 0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-1:22.14 0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-1:22.14 0-2.fc41.x86_64 //5] nodejs-1:22.14 0-2.fc41.x86_64 //5] Total полнение транзакции //7] Проверить файлы пакета //7] Прототвить транзакция //7] Установка поdejs-1:12-1:22.14.0-2.fc41.x	нительные 210 MIB (уст		100% 9.0 M18/s 100% 18.0 M18/s 100% 18.4 M18/s 100% 17.3 M18/s 100% 21.3 M18/s 100% 21.3 M18/s 100% 3.0 B/s 5.0 B 00m08s 100% 3.0 B/s 5.0 B 00m08z 100% 117.9 M18/s 75.9 M18	2.4 M1B 00m0 8.5 M1B 00m0 8.8 M1B 00m0 19.2 M1B 00m0 39.0 M1B 00m0
сле этой операции будут использоваться дополи this ok (y/N): у /5] nodejs-122.14.0-2.fc41.x86_64 /5] nodejs-npm-1:10-9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 /5] nodejs-full-1:18n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 /5] nodejs-ducs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 /5] nodejs-libs-1:22.14.8-2.fc41.x86_64 /5] Total поличение тринзакции /7] Проверить файлы пакета /7] Подготовить транзакции /7] Установка nodejs-1:12-1:4.0-2.fc41.x86_64 /7] Установка nodejs-1:12-1:4.0-2.fc41.x86_70 /7] Установка nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 /7]	нительные 210 М18 (уст _64		100% 9.8 MiB/s 100% 18.0 MiB/s 100% 18.0 MiB/s 100% 17.3 MiB/s 100% 21.3 MiB/s 100% 21.3 MiB/s 100% 14.0 B/s 5.0 B 00m00s 100% 3.0 B/s 5.0 B 00m00s 100% 3.1 MiB/s 75.9 MiB 100% 3.1 MiB/s 151.6 KiB	2.4 M1B 00m0 8.5 M1B 00m0 8.8 M1B 00m0 19.2 M1B 00m0 39.0 M1B 00m0
Бщий размер входящих паметов составляет 39 М1 осле этой операции будут использоваться долол s this ok [y/N]: у 1/5] nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 2/5] nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 4/5] nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 4/5] nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 4/5] nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 5/5] Total шлолнение транзакции 1/77] Проверять файлы пакета 2/77] Подготовить транзакции 3/77] Установка поdejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 4/77] Установка поdejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 5/77] Установка поdejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 5/77] Установка поdejs-1:21.18.0-2.1.22.14.0-2. 6/77] Установка поdejs-1:21.18.0-2.1.22.14.0-2.	64 _64 _66 _66 _66 _66 _67		100% 9.0 M18/s 100% 18.0 M18/s 100% 18.4 M18/s 100% 17.3 M18/s 100% 21.3 M18/s 100% 21.3 M18/s 100% 3.0 B/s 5.0 B 00m08s 100% 3.0 B/s 5.0 B 00m08z 100% 117.9 M18/s 75.9 M18	2.4 MiB 00mol 8.5 MiB 00mol 8.5 MiB 00mol 19.2 MiB 00mol 39.0 MiB 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol 00mol

```
root@igeldiev:~# dnf install pnpm
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загойжены
Пакет
                                                        Apx.
                                                                     Версия
                                                                                                                              Репозиторий
                                                                                                                                                              Разме
Установка:
                                                        noarch
                                                                     9.13.0-1.fc41
                                                                                                                              updates
                                                                                                                                                             15.5 MIE
Сводка транзакции:
Установка:
                   1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 3 MiB. Необходимо загрузить 3 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 16 MiB (установка 16 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [v/N]: v
[1/1] pnpm-0:9.13.0-1.fc41.noarch
                                                                                                                              100% | 5.2 MiB/s | 3.0 MiB | 00m01:
[1/1] Total
                                                                                                                              100% | 2.4 MiB/s | 3.0 MiB | 00m01s
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета
                                                                                                          100% | 25.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакцию
                                                                                                         100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка pnpm-0:9.13.0-1.fc41.noarch
                                                                                                                     100% | 4.6 MiB/s | 15.7 MiB | 00m03s
Завершено!
```

Рис. 4: install pnpm

```
root@igeldiev:~# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/root/.local/share/pnpm"
case ":SPATH:" in
  *":SPNPM HOME:"*) ;;
  *) export PATH="$PNPM HOME:$PATH" ::
esac
To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc
root@igeldiev:~# source ~/.bashrc
root@igeldiev:~# celar
-bash: celar: команда не найдена
```

Общепринятые коммиты

```
root@igeldiev:~# pnpm add -g commitizen
                    Update available! 9.13.0 .. 10.5.2.
       Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v10.5.2
                    Run "pnpm self-update" to update.
             Follow @pnpmjs for updates: https://x.com/pnpmjs
           eprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6
Packages: +151
Progress: resolved 151, reused 0, downloaded 151, added 151, dune
  committeen 4 3 1
Done in 8.5s
root@igeldiev:~# pnpm add -g standard-changelog
                                           glob@7.2.3, inflight@1.0.6
Packages: +39
Progress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done
  standard-changelog 6.0.0
```

Создание репозитория git

```
root@igeldiev:~/git-extended# git commit -m "first commit"
Текущая ветка: master

Начальный коммит

нечего коммитить (создайте/скопируйте файлы, затем запустите

«git add», чтобы отслеживать их)

root@igeldiev:~/git-extended# git remote add origin git@github.com:GeldiyevY/git-extended.git

root@igeldiev:~/git-extended# git push -u origin master

error: src refspec master ничему не соответствует
```

Рис. 7: Делаем первый коммит и выкладываем на github

```
root@igeldiev:~/git-extended# pnpm init
Wrote to /root/git-extended/package.json
  "name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.is",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": "".
  "license": "ISC"
```

```
GNU nano 8.1
                                                                               package.json
"name": "git-extended"
"version" "1.0.0"
"description": "Git repo for educational purposes",
"main": "index.js",
 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
"author" ""
"license" "CC-BY-4.0"
"config":
      "commitizen":
              "path": "cz-conventional-changelog"
```

```
root@igeldiev:~/git-extended# git add .
root@igeldiev:~/git-extended# git cz
cz-cli@4.3.1. cz-conventional-changelog@3.3.0
  Select the type of change that you're committing: ci: Changes to our CI configuration files and scripts (example scope
  What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip) package.json
  Write a short, imperative tense description of the change (max 82 chars):
  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
[master (корневой коммит) 9e3ff04] ci(package.ison): creation of package.ison
 1 file changed, 17 insertions(+)
 create mode 100644 package.ison
root@igeldiev:~/git-extended# git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
root@igeldiev:~/git-extended#
```

Рис. 10: Добавим новые файлы. Выполним коммит и Отправим на github

```
TOUL
root@igeldiev:~/git-extended# git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases

    master

Branch name for production releases: [master]
Branch name for "next release" development: [develop]
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/root/git-extended/.git/hooks]
root@igeldiev:~/git-extended# git flow init
```

```
TOOL
root@igeldiev:~/git-extended# git push --all
۸c
root@igeldiev:~/git-extended# git push --all
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
             https://github.com/GeldiyevY/git-extended/pull/new/develop
remote:
remote:
To github.com:GeldiyevY/git-extended.git
  [new branch]
                    develop -> develop
root@igeldiev:~/git-extended#
```

Рис. 12: Загрузите весь репозиторий в хранилище

```
root@igeldiev:~/git-extended# git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'
root@igeldiev:~/git-extended# git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»
Summary of actions:
 A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
  You are now on branch 'release/1.0.0'
Follow-up actions:
 Bump the version number now!
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
  When done, run:
    git flow release finish '1.0.0'
 root@igeldiev:~/git-extended# standard-changelog --first-release
 created CHANGELOG.md
 output changes to CHANGELOG.md
root@igeldiev:~/git-extended# git add CHANGELOG.md
root@igeldiev:~/git-extended# git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 5cld133] chore(site): add changelog
1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 CHANGELOG.md
root@igeldiev:~/git-extended# git flow release finish 1.0.0
Переключились на ветку «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy
CHANGELOG.md | 4 ++++
1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 CHANGELOG.md
Уже на «master»
Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
 (используйте «qit push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
root@igeldiev:~/git-extended# git flow release finish 1.0.0
```

Рис. 13: Зальём релизную ветку в основную ветку

```
root@igeldiev:~/git-extended# git push --all
root@igeldiev:~/git-extended# git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 2.65 КиБ | 2.65 МиБ/с, готово.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:GeldivevY/git-extended.git
  9e3ff04..ffa58f9 develop -> develop
  9e3ff04..6f84e53 master -> master
root@igeldiev:~/git-extended# git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 162 байта | 162.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:GeldiyevY/git-extended.git
 * [new tag]
              1.0.0 -> 1.0.0
root@igeldiev:~/git-extended#
```

TOUL

root@igeldiev:~/git-extended# gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md https://github.com/GeldiyevY/git-extended/releases/tag/v1.0.0

Рис. 15: Создадим релиз на github

Работа с репозиторием git и Создание релиза git-flow

```
coot@igeldiev:~/git-extended# git flow feature start feature branch
Переключились на новую ветку «feature/feature branch»
Summary of actions:
 A new branch 'feature/feature branch' was created, based on 'develop'
 You are now on branch 'feature/feature branch'
Now, start committing on your feature. When done, use:
     git flow feature finish feature branch
 oot@igeldiev:~/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 ffa58f9)
 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'
 root@igeldiev:~/git-extended# git flow release start 1.2.3
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»
Summary of actions:
 A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'develop'
  You are now on branch 'release/1.2.3'
Follow-up actions:
 Bump the version number now!
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
 When done, run:
```

git flow release finish '1.2.3'

```
"name" "git-extended"
"version": "1.2.3"
"description": "Git repo for educational purposes"
"main" "index.js"
"scripts":
 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
"keywords" []
"author" ""
"license" "CC-BY-4.0"
"config"
     "commitizen"
             "path": "cz-conventional-changelog"
```

```
root@igeldiev:~/git-extended# get add CHANGELOG.md
-bash: get: команда не найдена
root@igeldiev:~/git-extended# git add CHANGELOG.md
root@igeldiev:~/git-extended# git commit -am 'chore(site): update changelog
[release/1.2.3 122f552] chore(site); update changelog
 2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
root@igeldiev:~/git-extended# git flow release finish 1.2.3
Переключились на ветку «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy
 CHANGELOG.md | 4 ++++
 package.ison | 2 +
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Уже на «master»
Ваша ветка опережает «origin/master» на 3 коммита.
  (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
Merge made by the 'ort' strategy
 CHANGELOG.md | 4 ++++
 package.ison | 2 +-
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Ветка release/1.2.3 удалена (была 122f552).
Summary of actions:
  Release branch 'release/1.2.3' has been merged into 'master'
 The release was tagged '1.2.3'
  Release tag '1.2.3' has been back-merged into 'develop'
  Release branch 'release/1.2.3' has been locally deleted
  You are now on branch 'develop'
```

```
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.76 КиБ | 2.76 МиБ/с, готово.
Total 6 (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:GeldiyevY/git-extended.git
  ffa58f9..1ded203 develop -> develop
  6f84e53. 9412c53 master -> master
root@igeldiev:~/git-extended# git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 162 байта | 162.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:GeldiyevY/git-extended.git
* [new tag] 1.2.3 -> 1.2.3
root@igeldiev:~/git-extended# gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
```

Выводы



В этой Лабораорной работе я получил навыки правильной работы с репозиториями git.