

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Операционные системы

Колчева Юлия Вячеславовна

Содержание

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

List of Tables

List of Figures

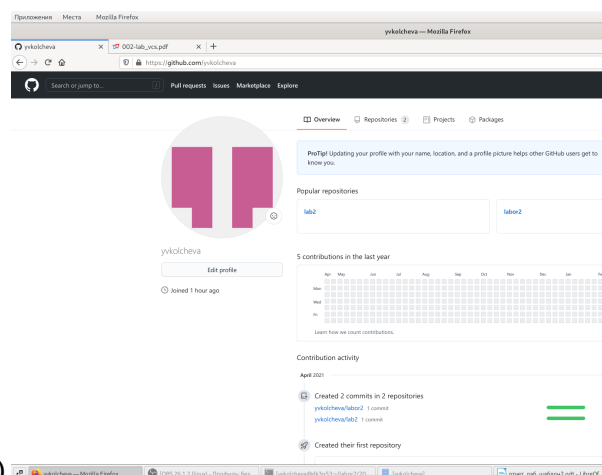
1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

2 Задание

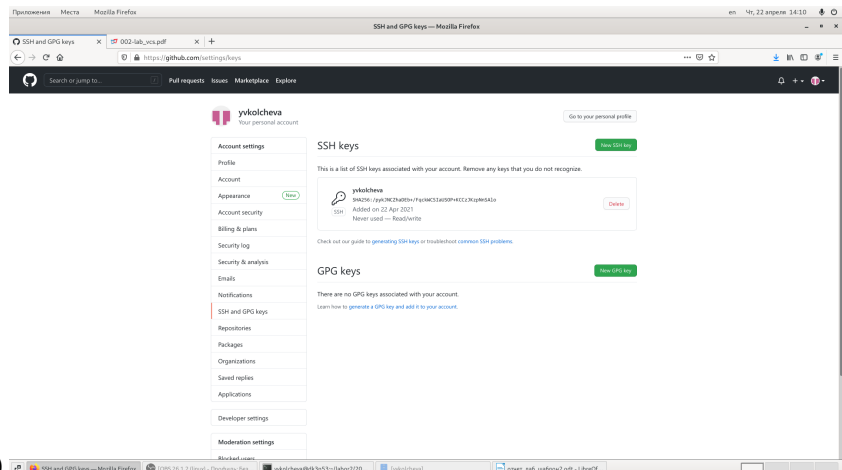
Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы



Создаём учётную запись на <https://github.com>. (рис. ??)

Настроим систему контроля версий `git`, как это описано в лабораторной работе с использованием сервера репозитория <https://github.com/> 1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию, указав имя и email владельца репозитория: `git config --global user.name "Имя Фамилия"` `git config --global user.email "work@mail"` (рис. ??) 2) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый): `ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@mail"` Ключи сохраняться в



каталоге ~/.ssh/. (рис. ??)

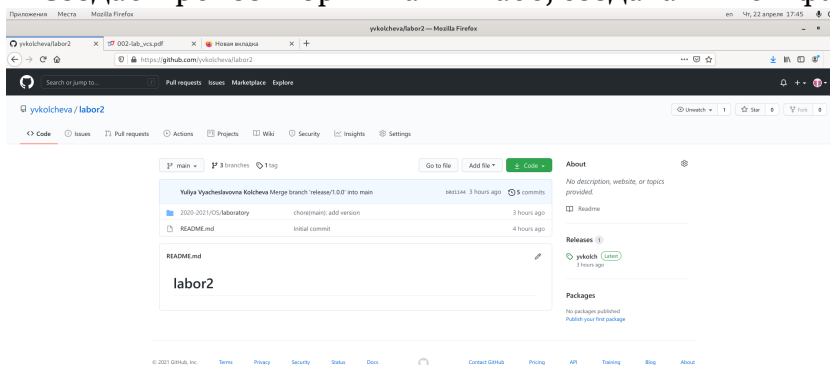
```

yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Помощь

yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory yvkolcheva@dk3n53:~
yvkolcheva@dk3n53 ~$ git config --global user.name "yvkolcheva"
yvkolcheva@dk3n53 ~$ git config --global user.email "kolcheva2001@bk.ru"
yvkolcheva@dk3n53 ~$ ssh-keygen -C "yvkolcheva <kolcheva2001@bk.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/pykJNCZhaDEb+/FqckWCSiaUSOP+KCCzJKzpNnSAIo yvkolcheva <kolcheva2001@bk.ru>
The key's randomart image is:
+--[RSA 3072]-----+
|.O*|.
|o=.O|.
|+.O|.
|B+.+.+|
|X*Eo.o+oS|
|OB|.+.+|
|B o o.o.o|
| o .o o|.
|.+.+|.
+-----[SHA256]-----+
yvkolcheva@dk3n53 ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
yvkolcheva@dk3n53 ~$ git clone https://github.com/yvkolcheva/lab2.git
fatal: целевой путь «lab2» уже существует и не является пустым каталогом.
yvkolcheva@dk3n53 ~$ git clone https://github.com/yvkolcheva/labor2.git
Клонирование в «labor2»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
yvkolcheva@dk3n53 ~$ cd labor2
yvkolcheva@dk3n53 ~/labor2 $ mkdir 2020-2021
yvkolcheva@dk3n53 ~/labor2 $ cd 2020-2021
yvkolcheva@dk3n53 ~/labor2/2020-2021 $ mkdir OS

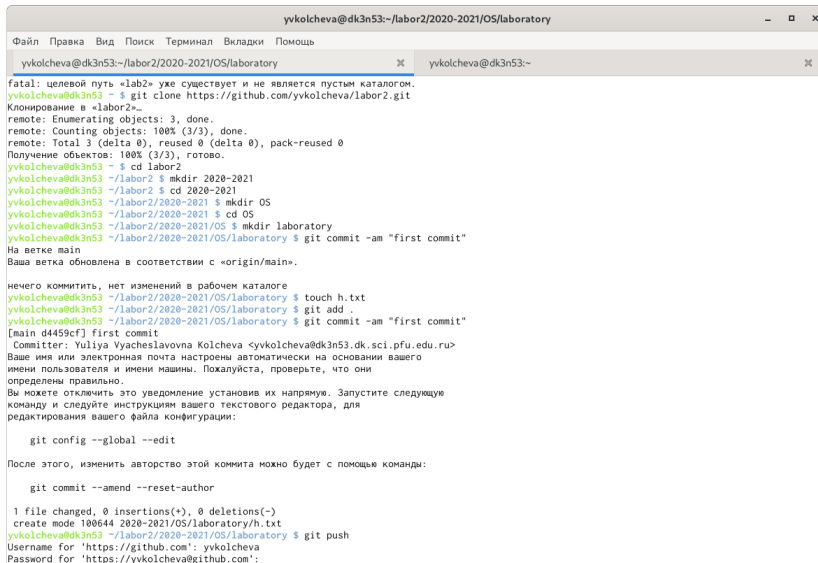
```

Создаём репозиторий на гитхабе, создавая в нём файл README.md (рис. ??)



Загружаем этот репозиторий в компьютер, создаём в нём папки. Создаём

документ, чтобы файл не был пустым, после чего пишем первый коммит (git commit -am “first commit”) и загружаем на гитхаб (git push).(рис. ??)



```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
fatal: целевой путь «lab2» уже существует и не является пустым каталогом.
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ git clone https://github.com/yvkolcheva/labor2.git
Клонирование в «labor2»...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (3/3), готово.
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ cd labor2
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ mkdir 2020-2021
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ cd 2020-2021
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ mkdir OS
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ cd OS
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ mkdir laboratory
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ git commit -am "first commit"
На ветке main
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/main».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ touch h.txt
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ git add .
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ git commit -am "first commit"
[main d4459cf] first commit
Committer: Yuliya Vyacheslavovna Kolcheva <yvkolcheva@dk3n53.dk.sci.pfu.edu.ru>
Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они определены правильно.
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую. Запустите следующую команду и следуйте инструкциям вашего текстового редактора, для редактирования вашего файла конфигурации:

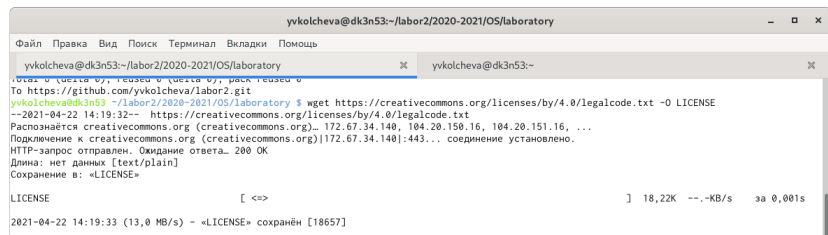
git config --global --edit

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

git commit --amend --reset-author

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/h.txt
yvkolcheva@dk3n53 ~ - $ git push
Username for 'https://github.com': yvkolcheva
Password for 'https://yvkolcheva@github.com':
```

Добавим файл лицензии командой wget <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>.

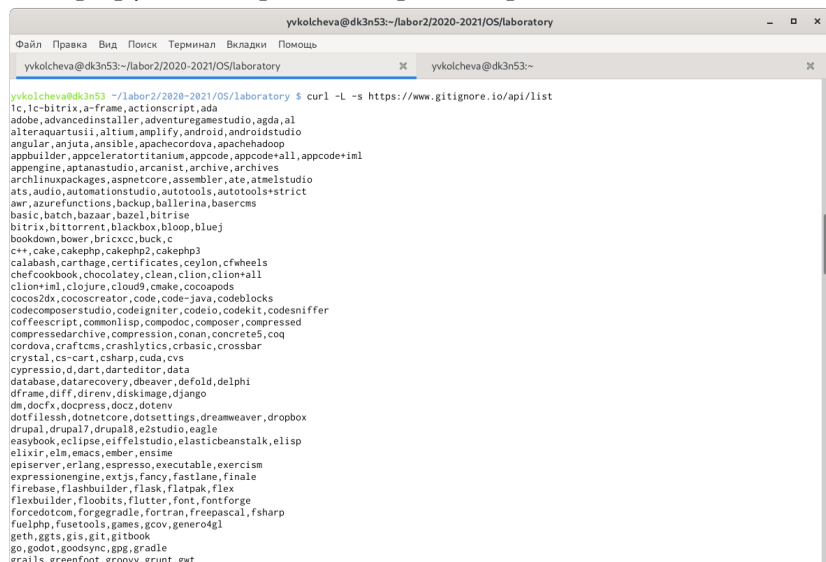


```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -O LICENSE
--2021-04-22 14:19:32-- https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt
Распознаётся creativecommons.org (creativecommons.org)... 172.67.34.140, 104.20.158.16, 104.20.151.16, ...
Подключение к creativecommons.org (creativecommons.org)[172.67.34.140]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: нет данных [text/plain]
Сохранение в: «LICENSE»

LICENSE [ <> ] 18,22K --.-KB/s за 0,001s
2021-04-22 14:19:33 (13,0 MB/s) - «LICENSE» сохранён [18657]
```

-О LICENSE (рис. ??)

Добавим шаблон игнорируемых файлов.Просмотрим список имеющихся

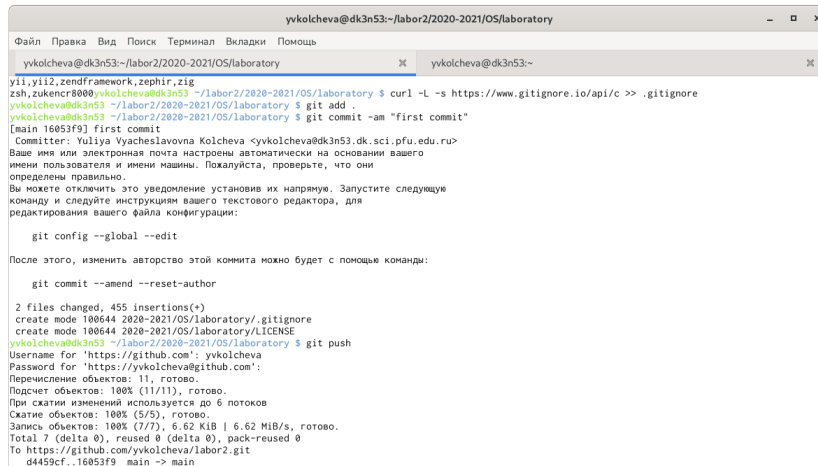


```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
1c,1c-bitrix,a-frame,actionsript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquantusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,apachecordova,apachehadoop
appbuilder,appclerator,titanium,appcode,appcode+all,appcode+iml
appengine,aptanastudio,arcanist,archive,archives
archlinuxpackages,aspnetcore,assembler,ate,atmelstudio
ats,audio,automationstudio,autotools,autotools+strict
aws,azurefunctions,backup,ballerina,basercms
basic,batch,bazaar,bazel,bitrise
bitrix,bittorrent,blackbox,blopp,bluej
bookdown,bower,bricxx,buck,c
c++,cake,cakephp,cakephp2,cakephp3
calabash,carthage,certificates,ceylon,cfwheels
chefcookbook,chocolatey,clion,clion+all
clion+iml,closure,cloud9,cmake,cocopods
cocos2dx,cococreator,code,code-java,codeblocks
codecomposerstudio,codeigniter,codeio,codekit,codesniffer
coffeescript,commonlisp,compodoc,composer,compressed
compressedarchive,compression,conan,concrete5,coq
cordova,craftcms,crashlytics,crbasic,crossbar
crystal,cs-cart,cssharp,cuda,cvs
cypressio,d,dart,darteditor,data
database,datarecovery,dbeaver,defold,delphi
dframe,diff,direnv,diskimage,django
dm,docfx,docpress,docz,dotenv
dotflessch,dotnetcore,dotsettings,dreamweaver,dropbox
drupal,drupal7,drupals,e2studio,eagle
easybook,eclipse,elfelstudio,elasticbeanstalk,elisp
elixir,elm,emacs,ember,ensemble
epi-server,erlang,espresso,executable,exercism
expressionengine,extjs,fancy,fastlane,finale
firebase,flashbuilder,flask,flatpak,flex
flexbuilder,floobits,flutter,font,fontforge
forcedotcom,forgegrade,fortran,freepascal,fsharp
fuelphp,fusetools,games,gcov,genero4gl
geth,ggts,gis,git,gitbook
go,godot,goodsync,gpg,gradle
grails,greenfoot,groovy,grunt,gwt
```

шаблонов: (рис. ??)

Затем скачаем шаблон,например,для C: url -L -s <https://www.gitignore.io/api/c>

» .gitignore Добавим новые файлы и снова выполним коммит (рис. ??)



```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git add .
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git commit -am "first commit"
[main 16053f9] first commit
Committer: Yuliya Vyacheslavovna Kolcheva <yvkolcheva@dk3n53.dk.sci.pfu.edu.ru>
Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они определены правильно.
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую. Запустите следующую команду и следуйте инструкциям вашего текстового редактора, для редактирования вашего файла конфигурации:

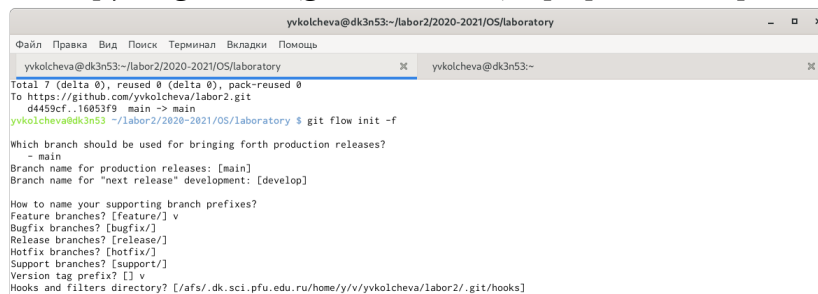
    git config --global --edit

После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:

    git commit --amend --reset-author

2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/.gitignore
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/LICENSE
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git push
Username for 'https://github.com': yvkolcheva
Password for 'https://yvkolcheva@github.com':
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 6.62 KiB | 6.62 MiB/s, готово.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/yvkolcheva/labor2.git
d4459cf..16053f9  main -> main
```

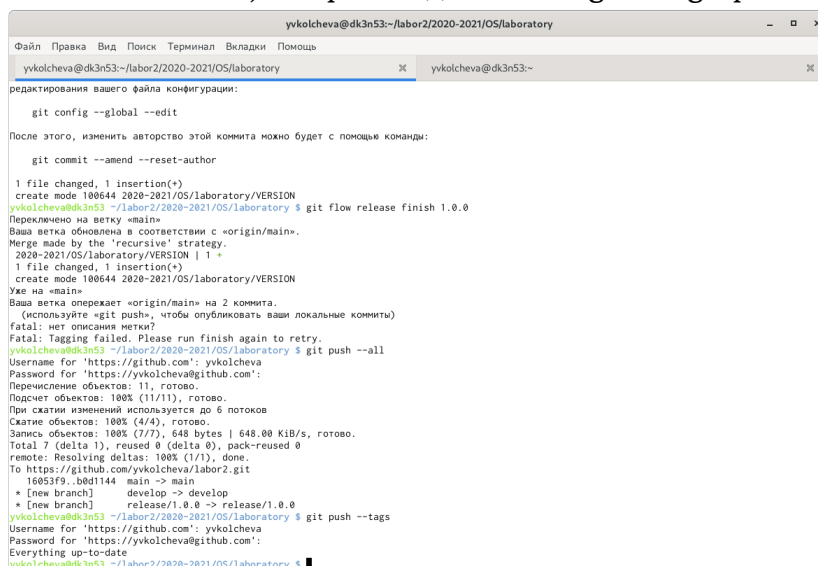
Инициализируем git-flow (git flow init -f) Префикс для ярлычков установим в v



```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/yvkolcheva/labor2.git
d4459cf..16053f9  main -> main
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git flow init -f
Which branch should be used for bringing forth production releases?
    main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] v
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/labor2/.git/hooks]
```

(рис. ??) Проверим, что

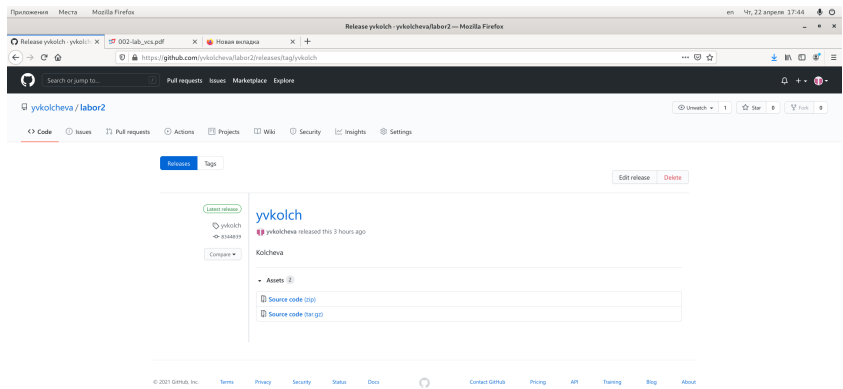
мы на ветке develop: git branch Создадим релиз с версией 1.0.0 (git flow release start 1.0.0) и Запишем версию (echo "1.0.0" » VERSION) Добавим в индекс (git add .git commit -am 'chore(main): add version') Зальём релизную ветку в основную ветку (git flow release finish 1.0.0) Отправим данные на git hub git push --all git push --tags



```
yvkolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory
редактирования вашего файла конфигурации:
    git config --global --edit
После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды:
    git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/VERSION
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git flow release finish 1.0.0
Переключено на ветку «main»
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/main».
Merge made by the 'recursive' strategy.
2020-2021/OS/laboratory/VERSION | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/VERSION
Уже на «main»
Ваша ветка опережает «origin/main» на 2 коммита.
(Используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: не описан метатэг
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git push --all
Username for 'https://github.com': yvkolcheva
Password for 'https://yvkolcheva@github.com':
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 648 bytes | 648.00 KiB/s, готово.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/yvkolcheva/labor2.git
16053f9..b0d1144  main -> main
* [new branch]      develop -> develop
* [new branch]      release/1.0.0 -> release/1.0.0
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $ git push --tags
Username for 'https://github.com': yvkolcheva
Password for 'https://yvkolcheva@github.com':
Everything up-to-date
ykolcheva@dk3n53:~/labor2/2020-2021/OS/laboratory $
```

(рис. ??)



Создадим релиз на гитхаб (рис. ??)



4 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий.