

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Markdown**

Акопян Изабелла Арменовна

# Содержание

1	Цель	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	15

## Список таблиц

## Список иллюстраций

3.1	Генерация ключа . . . . .	7
3.2	Ключ . . . . .	7
3.3	Команды . . . . .	8
3.4	Команды . . . . .	9
3.5	Команды . . . . .	9
3.6	Содержимое . . . . .	10
3.7	Команды . . . . .	10
3.8	Команды . . . . .	11
3.9	Команды . . . . .	11
3.10	Команды . . . . .	11
3.11	Команды . . . . .	12
3.12	Команды . . . . .	12
3.13	Команды . . . . .	13
3.14	Что я вписала в окно . . . . .	13
3.15	Команды . . . . .	14
3.16	Команды . . . . .	14

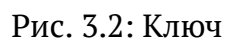
# 1 Цель

Изучить идеологию и применение средств контроля версий и научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

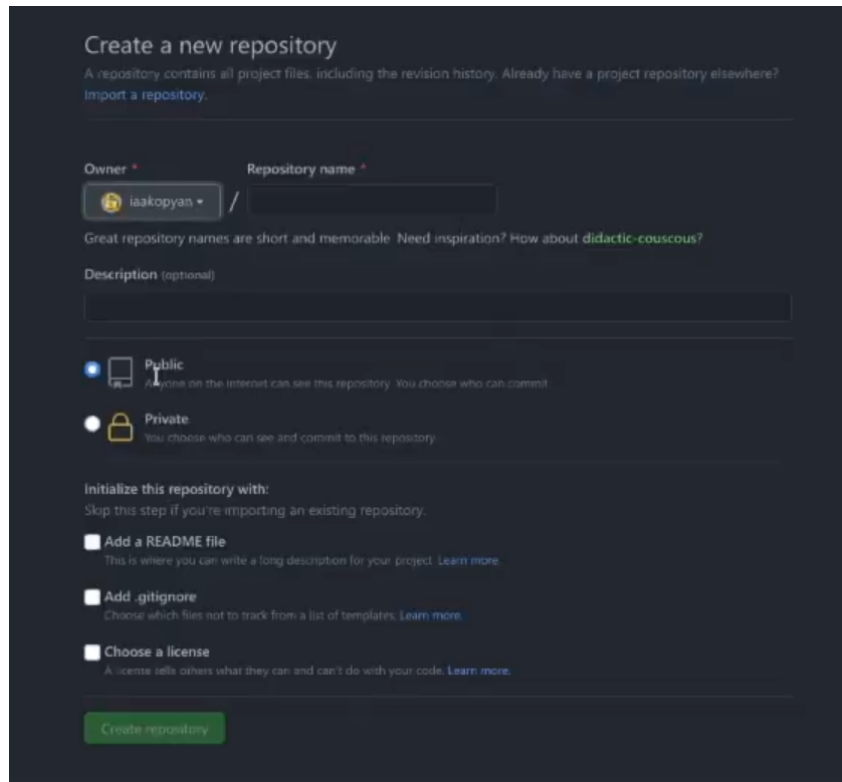
## 2 Задание

Настройка git. Подключение репозитория к github. Первичная конфигурация. Конфигурация git-flow. Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown в pdf, docx и md.

## Настройка git



## Подключение репозитория к github



Создаю репозиторий.

Создала каталог laboratory. Инициализировала пустой репозиторий. И создала заготовку для файла README.md. Закоммитила.

```
iaakopyan@dk8n61 ~/.ssh $ cd
iaakopyan@dk8n61 ~ $ mkdir laboratory
iaakopyan@dk8n61 ~ $ cd laboratory
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/a/iaakopyan/laboratory/.git/
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ echo "# Лабораторные работы" >> README.md
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git add README.md
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git status
На ветке master

Еще нет коммитов

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git rm --cached <файл>», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   README.md

iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) af109f0] first commit
```

Рис. 3.3: Команды

Загрузила репозиторий из локального каталога на сервер.



```
[master (корневой коммит) af109f0] first commit
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git remote add origin git@github.com:iaakopyan/os-intro.git
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGL7E1IGOCsPmTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (RSA) to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 234 bytes | 234.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:iaakopyan/os-intro.git
```

Рис. 3.4: Команды

## Первичная конфигурация

Добавила файл лицензии (wget ).

```
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -O LICENSE
--2021-04-23 10:10:18-- https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt
Распознаётся creativecommons.org (creativecommons.org)... 172.67.34.140, 104.20.151.16, 104.20.150.16, ...
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

2021-04-23 10:10:18 (13,5 MB/s) - «LICENSE» сохранён [18657]

iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
1c,1c-bitrix,a-frame,actionscript,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquantusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,apachecordova,apachehadoop
appbuilder,appcelerator titanium,appcode,appcode+all,appcode+iml
appengine,aptanastudio,arcanist,archive,archives
archlinuxpackages,aspnetcore,assembler,ate,atmelstudio
ats,audio,automationstudio,autotools,autotools+strict
avr,azurefunctions,backup,ballerina,basercms
basic,batch,bazaar,bazel,bitrise
bitrix,bittorrent,blackbox,bloop,bluej
bookdown,bower,briccc,buck,c
c++,cake,cakephp,cakephp2,cakephp3
calabash,carthage,certificates,ceylon,cfwheels
chefcookbook,chocolatey,clean,clion,clion+all
clion+iml,clojure,cloud9,cmake,cocoapods
cocos2dx,cocoscreator,code,code-java,codeblocks
codecomposerstudio,codeigniter,codeio,codekit,codesniffer
coffeescript,commonlisp,compodoc,composer,compressed
compressedarchive,compression,conan,concrete5,coq
cordova,craftcms,crashlytics,crbasic,crossbar
```

Рис. 3.5: Команды

Добавила шаблон игнорируемых файлов и шаблон для C (curl -L -s » ). Добавила эти файлы. Просмотрела список изменённых файлов.

```

cordova,craftcms,crashlytics,crbasic,crossbar
crystal,cs-cart,csharp,cuda,cvs
cypressio,d,dart,darteditor,data
database,datarecovery,dbeaver,defold,delphi
dframe,diff,direnv,diskimage,django
dm,docfx,docpress,docz,dotenv
dotfilessh,dotnetcore,dotsettings,dreamweaver,dropbox
drupal,drupal7,drupal8,e2studio,eagle
easybook,eclipse,eiffelstudio,elasticbeanstalk,elisp
elixir,elm,emacs,ember,ensime
epi-server,erlang,espresso,executable,exercism
expressionengine,extjs,fancy,fastlane,finale
firebase,flashbuilder,flask,flatpak,flex
flexbuilder,floobits,flutter,font,fontforge
forcedotcom,forgegradle,fortran,freepascal,fsharp
fuelphp,fusetools,games,gcov,genero4gl
geth,ggts,gis,git,gitbook
go,godot,goodsync,gpg,gradle
grails,greenfoot,groovy,grunt,gwt
haskell,helm,hexo,hol,homeassistant
homebrew,hsp,hugo,hyperledgercomposer,iar
iar_ewarm,iarembddedworkbench,idapro,idris,igorpro
images,infer,inforcms,inforcrm,intellij
intellij+all,intellij+iml,ionic3,jabref,java
java-web,jboss,jboss-4-2-3-ga,jboss-6-x,jboss4
jboss6,jdeveloper,jekyll,jenv,jetbrains
jetbrains+all,jetbrains+iml,jgiven,jigsaw,jmeter
joe,joomla,jspm,julia,jupyternotebooks
justcode,kate,kdevelop4,kdiff3,keil
kentic,kicad,kirby2,kobalt,kohana
komodoedit,konyvisualizer,kotlin,labview,labviewnxg
lamp,laravel,latex,lazarus,leiningen
lemonstand,less,liberosoc,librarian-chef,libreoffice
lilypond,linux,lithium,localstack,logtalk
lsspace,ltspice,lua,lyx,m2e
macos,magento,magento1,magento2,magic-xpa
matlab,maven,mavensmate,mdbook,mean
mercurial,mercury,meson,metals,metaprogrammingsystem
meteor,meteorjs,microsoftoffice,mikroc,moban
modelsim,modx,momentics,monodevelop,mplabx
mule,nanoc,nativescript,ncrunch,nesc
netbeans,nette,nikola,nim,ninja
node,nodechakratimetraveldebug,nohup,notepadpp,nova
now,nuxt,nuxtjs,nwjs,objective-c
ocaml,octave,octobercms,opa,opencart
opencv,openfoam,openframeworks,openframeworks+visualstudio,oracleforms

```

Рис. 3.6: Содержимое

```

yii,yii2,zendframework,zephir,zig
zsh,zukencr800@iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git add .
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:

```

Рис. 3.7: Команды

Выполнила коммит и отправила все это на свой github.

```

Изменения, которые будут включены в коммит:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    новый файл:   .gitignore
    новый файл:   LICENSE

iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git commit -a
Отмена коммита из-за пустого сообщения коммита.
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git commit -am "second commit"
[master b205605] second commit
 2 files changed, 455 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 LICENSE
iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ git push
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 6.42 KiB | 6.42 MiB/s, готово.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:iaakopyan/os-intro.git
 af109f0..b205605 master -> master

```

Рис. 3.8: Команды

## Конфигурация git-flow

Инициализировала git-flow. Установила префикс для ярлыков 'v'.

```

iaakopyan@dk8n61 ~/laboratory $ 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? [v]
Hooks and filters directory? [/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/a/iaakopyan/laboratory/.git/hooks]

```

Рис. 3.9: Команды

Проверила, что я на ветке develop. Создаю релиз с версией 1.0.0.

```

iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $ git branch
iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $ git flow release start 1.0.0
Переключено на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'

```

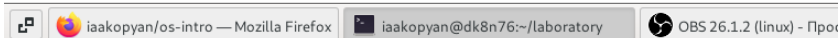


Рис. 3.10: Команды

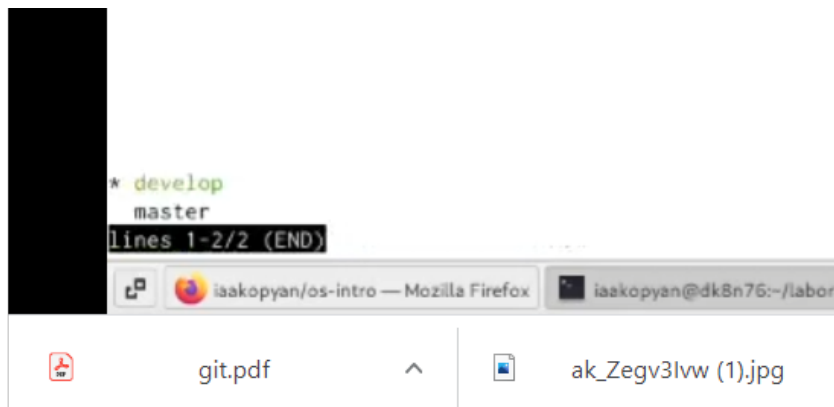


Рис. 3.11: Команды

Записала в VERSION версию '1.0.0' Добавила это все в индекс командой 'git add' и закоммитила.

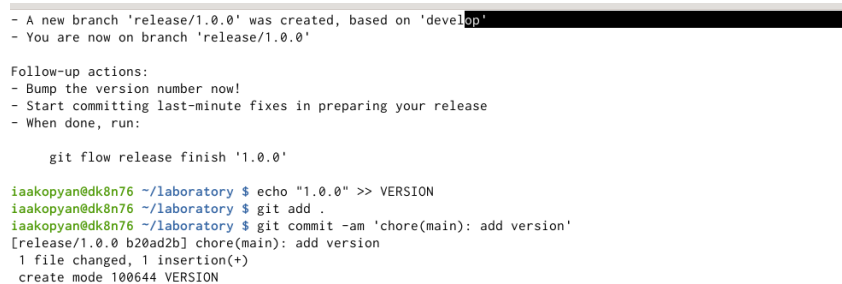


Рис. 3.12: Команды

Залила релизную ветку в основную ветку. Отправила данные на github. И в тоге создала релиз на github.

```

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION
iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $ git flow release finish 1.0.0
Переключено на ветку «master»
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».
Merge made by the 'recursive' strategy.
VERSION | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION
Уже на «master»
Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключено на ветку «develop»
Merge made by the 'recursive' strategy.
VERSION | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION
Ветка release/1.0.0 удалена (была b20ad2b).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'
- The release was tagged 'v1.0.0'
- Release tag 'v1.0.0' has been back-merged into 'develop'
- Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $ git push --all
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово
Запись объектов: 100% (5/5), 490 bytes | 490.00 KiB/s, готово.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:iaakopyan/os-intro.git
c92b9b2..0285e28 master -> master
* [new branch] develop -> develop
iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 155 bytes | 155.00 KiB/s, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:iaakopyan/os-intro.git
v1.0.0 -> v1.0.0
* [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0
iaakopyan@dk8n76 ~/laboratory $

```

Рис. 3.13: Команды

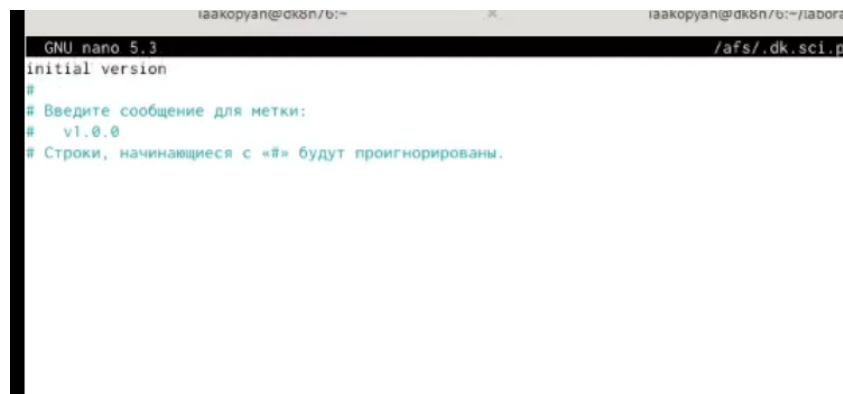


Рис. 3.14: Что я вписала в окно

**Результаты:**

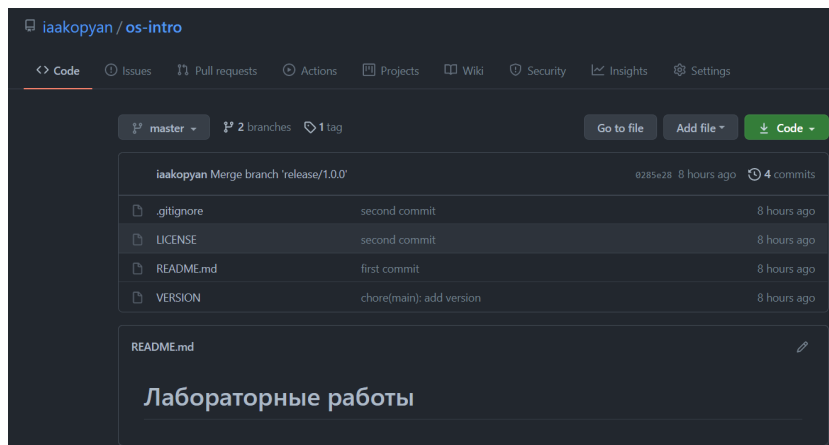


Рис. 3.15: Команды

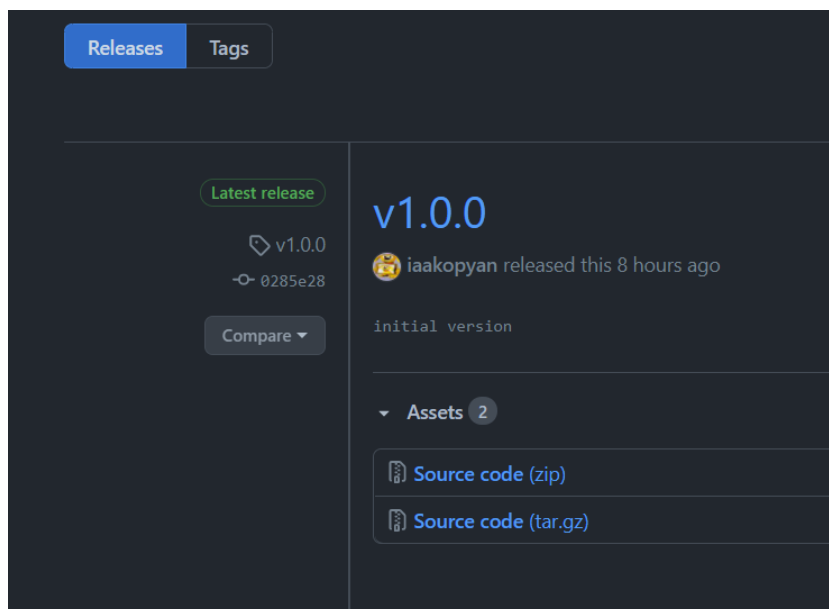


Рис. 3.16: Команды

## 4 Вывод

В ходе работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий и научилась работать с системой разметки Morkdown.