

Презентация лабораторной работе №2

Ким Михаил Алексеевич

1. Цель

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

2. Выполнение и результаты

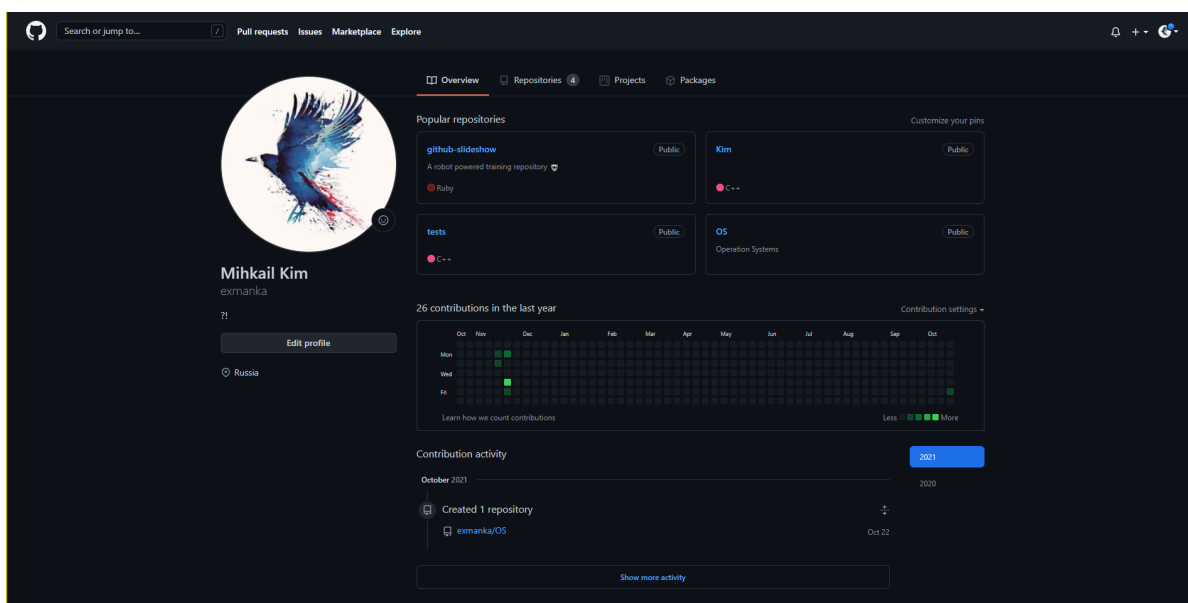


Рис. 2.1: рис. 1. Учетная запись

```

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/makim/.ssh/id_rsa):
/home/makim/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/makim/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/makim/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:U1Wh5TZIM/lVDMf/+n9hjhCre70IYPiLWv8XJubGNge Kim Mikhail 1032201664@pfur.r
u
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|      =0==+|
|      o.B .+|
|      . o.+..|
|      E . . ....|
|      . S  o  .|
|      . + + o  o.|
|      o o+ + o . +..|
|      . = .*.o.o ....|
|      ... +=0000.o .|=|
+-----[SHA256]-----+
makim@makim-VirtualBox:~$

```

Рис. 2.2: рис. 2. Генерация ключей

```

makim@makim-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

```

Рис. 2.3: рис. 3. Копирование ключа

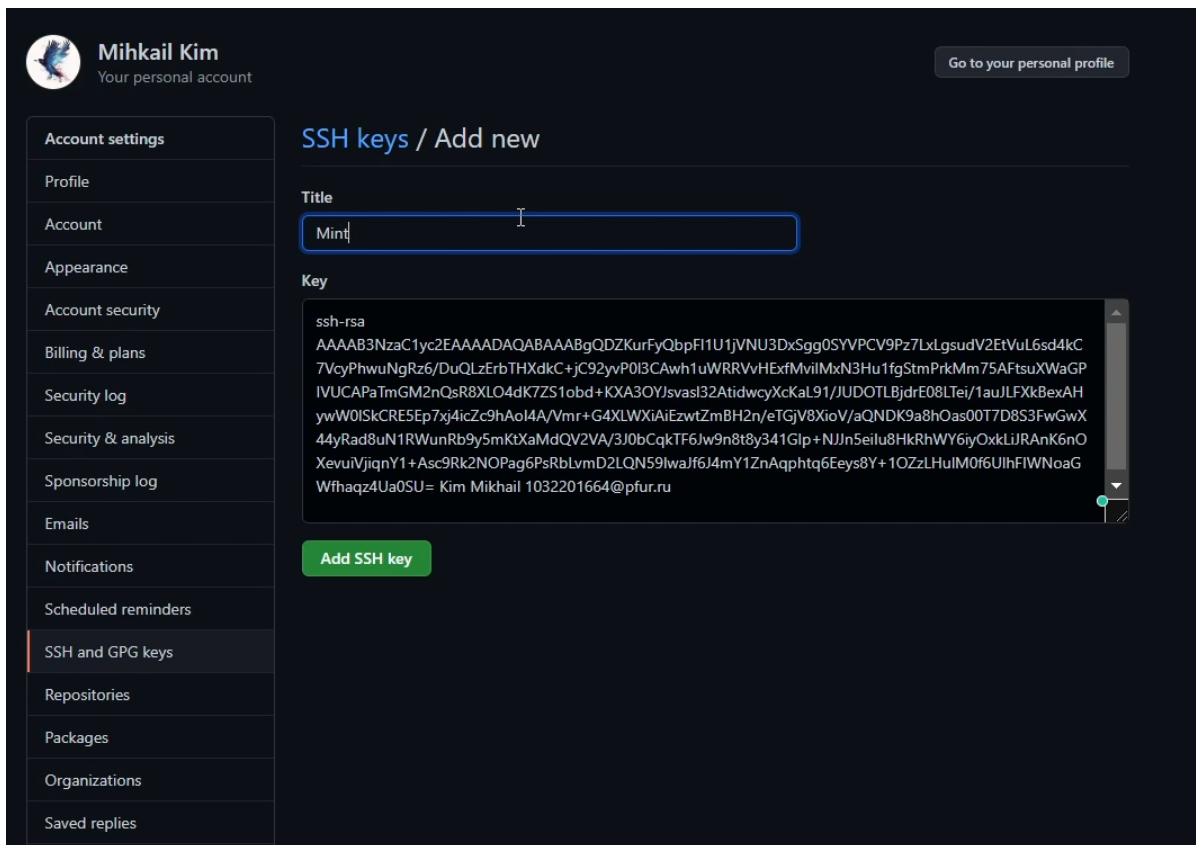


Рис. 2.4: рис. 4. Загрузка ключа

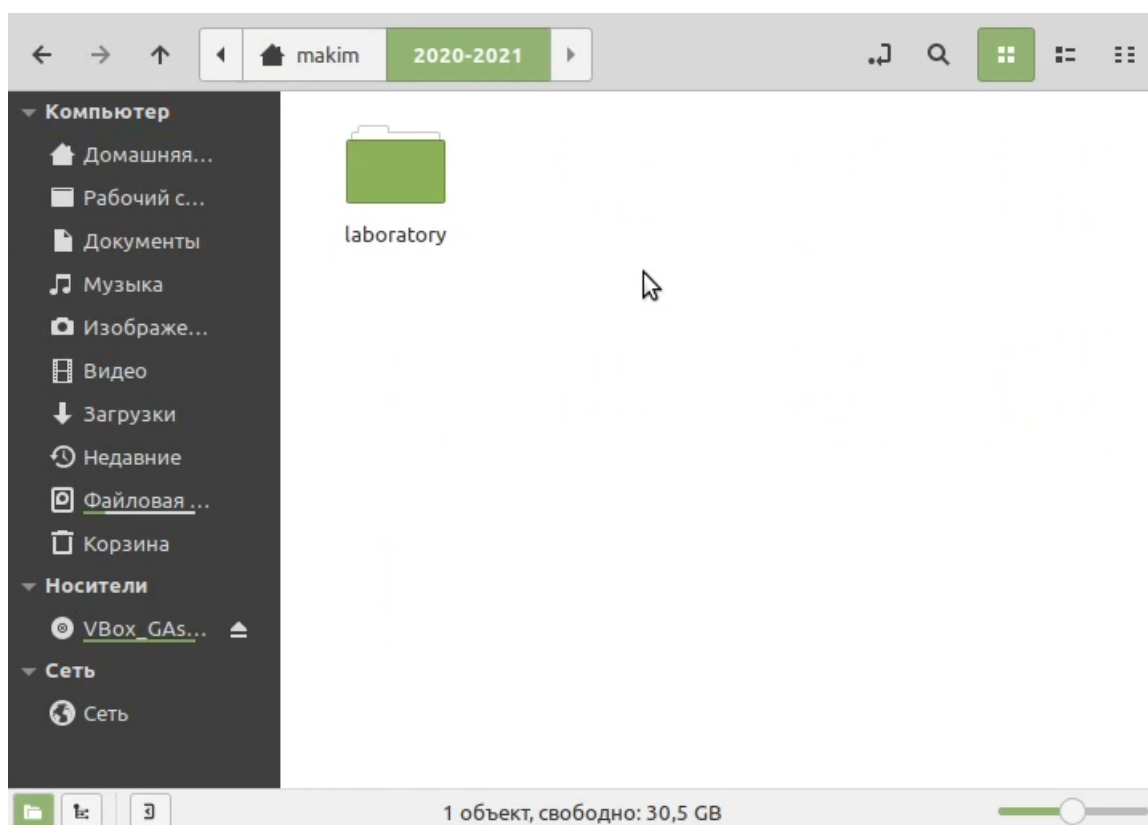




Рис. 2.5: рис. 5. Создание каталогов

Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Owner * **Repository name ***

 exmanka / OSS 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-train?](#)

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

Рис. 2.6: рис. 6. Создание репозитория

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/makim/2020-2021/laboratory/.git/
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ echo "# Лабораторные работы" >> README.md
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git add README.md
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git commit -m "first commit"
```

Рис. 2.7: рис. 7. Подключение репозитория

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git commit -m "first commit"

*** Пожалуйста, скажите мне кто вы есть.

Запустите

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Ваше Имя"

для указания идентификационных данных аккаунта по умолчанию.
Пропустите параметр --global для указания данных только для этого репозитория.

fatal: не удалось выполнить автоопределение адреса электронной почты (получено «makim@makim-VirtualBox.(none)»)
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git config --global user.email "makim@makim"
```

Рис. 2.8: рис. 8. Подключение репозитория

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) 0d1f967] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git remote add origin git@github.com:exmanka/OS.git
fatal: внешний репозиторий origin уже существует
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWGL7E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (RSA) to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 229 байтов | 229.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:exmanka/OS.git
 * [new branch]      master -> master
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$
```

Рис. 2.9: рис. 9. Подключение репозитория

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.txt -O
LICENSE
--2021-10-22 23:29:11--  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 каталог: ««LICENSE»».

LICENSE                                     [ <=> ] 18,22K  --.-KB/s   за 0s

2021-10-22 23:29:11 (63,2 MB/s) - «LICENSE» сохранён [18657]
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ curl -I -s https://www.gitignore.io/api/list
```

Рис. 2.10: рис. 10. Добавление файла лицензии


```
scala,scheme,scons,scrivener,sdcc
seamgen,senchatouch,serverless,shopware,silverstripe
sketchup,slickedit,smalltalk,snap,snapcraft
solidity,soliditytruffle,sonar,sonarqube,sourcepawn
spark,splunk,spreadsheet,ssh,standardml
stata,stdlib,stella,stellar,storybookjs
strapi,stylus,sublimetext,sugarcrm,svn
swift,swiftpackagemanager,swiftpm,symfony,symphonycms
synology,synopsysvcs,tags,tarinstallmate,terraform
terragrunt,test,testcomplete,testinfra,te
text,textmate,textpattern,theos-tweak,thinkphp
tla+,tortoisegit,tower,turbogears2,twincat3
tye,typings,typo3,typo3-composer,umbraco
unity,unrealengine,vaadin,vagrant,valgrind
vapor,venv,vertx,video,vim
virtualenv,virtuoso,visualstudio,visualstudiocode,vivado
vlab,vs,vue,vuejs,vvvv
waf,wakanda,web,webmethods,webstorm
webstorm+all,webstorm+iml,werckercli,windows,wintersmith
wordpress,wyam,xamarinstudio,xcode,xcodeinjection
xilinx,xilinxise,xilinxvivado,xill,xojo
xtext,y86,yalc,yarn,yeoman
yii,yii2,zendframework,zephir,zig
zsh,zukencr8000makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$
```

Рис. 2.11: рис. 11. Шаблон игнорируемых файлов

```
zsh,zukencr8000makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
```

Рис. 2.12: рис. 12. Скачивание шаблона

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git add .
```

Рис. 2.13: рис. 13. Добавление новых файлов

```
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ fg
git commit -a
[master e2e3840] second commit
 2 files changed, 573 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 LICENSE
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 6.43 КиБ | 6.43 МиБ/с, готово.
Всего 4 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:exmanka/OS.git
 0d1f967..e2e3840 master -> master
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$
```

Рис. 2.14: рис. 14. Завершение

```

makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/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? [/home/makim/2020-2021/laboratory/.git/hooks]
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git branch
* develop
  master

```

Рис. 2.15: рис. 15. git-flow

```

makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/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'
- 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'

makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ echo "1.0.0" >> VERSION
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git add .
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git commit -am 'chore(main): add
version'
[release/1.0.0 028230d] chore(main): add version
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 VERSION

```

Рис. 2.16: рис. 16. git-flow

```

makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git flow release finish 1.0.0
Branches 'master' and 'origin/master' have diverged.
And local branch 'master' is ahead of 'origin/master'.
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 028230d).

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

```

Рис. 2.17: рис. 17. git-flow

```

makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 481 байт | 481.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменения 3), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:exmanka/OS.git
   e2e3840..13d64e0  master -> master
   * [new branch]      develop -> develop
makim@makim-VirtualBox:~/2020-2021/laboratory$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 149 байтов | 149.00 КиБ/с, готово.
Всего 1 (изменения 0), повторно использовано 0 (изменения 0)
To github.com:exmanka/OS.git
   * [new tag]         v.1.0.0 -> v.1.0.0

```

Рис. 2.18: рис. 18. git-flow

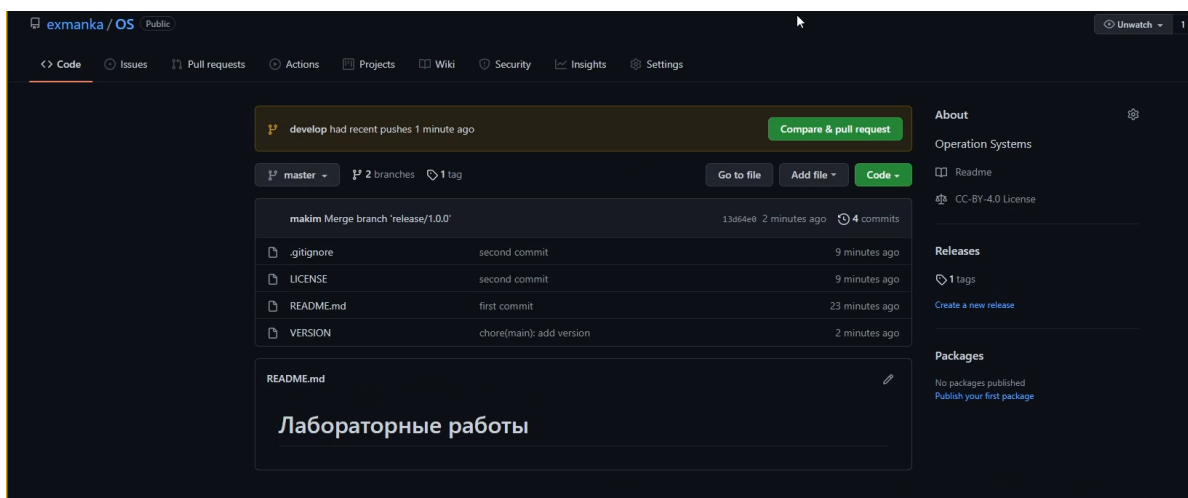


Рис. 2.19: рис. 19. git-flow