

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Операционные системы

Аветисян Давид Артурович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Создание учётной записи	7
3.2	Синхронизация учётной записи	8
3.3	Создание нового ssh ключа	8
3.4	Добавление ssh ключа на github	9
3.5	Привязка через консоль	9
3.6	Создание нового репозитория	10
3.7	Создание рабочего каталога	10
3.8	Добавляем первый commit	11
3.9	Просматриваем список шаблонов	12
3.10	Скачиваем шаблон и отправляем на github	12

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий.

2 Задание

Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учётную запись на <https://github.com> (рис. -fig. 3.1).

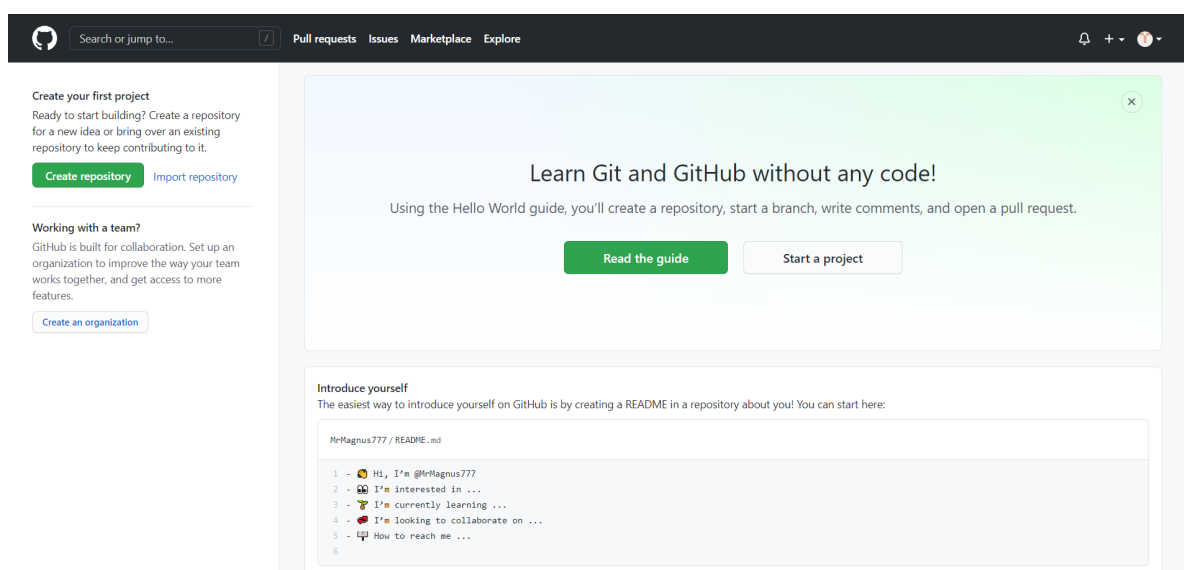


Рис. 3.1: Создание учётной записи

1. Настраиваем систему контроля версий git.

- Синхронизируем учётную запись github с компьютером (рис. -fig. 3.2):
- `git config --global user.name "David Avetisyan"`
- `git config --global user.email "David3777@yandex.ru"`
- Затем создаём новый ключ на github `ssh-keygen -C "David AvetisyanDavid3777@yandex.ru"` (рис. -fig. 3.3, рис. -fig. 3.4) и привязываем его к компьютеру через консоль (рис. -fig. 3.5).

```
Обзор Терминал C6, 1 мая 17:24
daavetisyan@localhost:~/tutorial

[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global user.name "David Avetisyan"
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global user.email <David3777@yandex.ru>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global user.email <David3777@yandex.ru>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global user.email <David3777@yandex.ru>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global quoteopath false
error: key does not contain a section: quoteopath
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global user.email "David3777@yandex.ru"
[daavetisyan@localhost ~]$ git config --global quoteopath false
error: key does not contain a section: quoteopath
[daavetisyan@localhost ~]$ cd
[daavetisyan@localhost ~]$ mkdir tutorial
[daavetisyan@localhost ~]$ cd tutorial
[daavetisyan@localhost tutorial]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/daavetisyan/tutorial/.git/
[daavetisyan@localhost tutorial]$ echo 'hello world' > hello.txt
[daavetisyan@localhost tutorial]$ git add hello.txt
[daavetisyan@localhost tutorial]$ git commit -am 'Новый файл'
[master (корневой коммит) 312daeb] Новый файл
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.txt
[daavetisyan@localhost tutorial]$ git status
На ветке master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[daavetisyan@localhost tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/list
lc,lc-bitrix,a-frame,actionscrip,ada
adobe,advancedinstaller,adventuregamestudio,agda,al
alteraquartusii,altium,amplify,android,androidstudio
angular,anjuta,ansible,apachecordova,apachehadoop
appbuilder,appcelerator titanium,appcode,appcode+iml
appengine,aptanastudio,arcanist,archive,archives
archlinuxpackages,aspnetcore,assembler,ate,atmelstudio
ats,audio,automationstudio,autotools,autotools+strict
awr,azurefunctions,backup,ballerina,basercms
basic,batch,bazaar,bazel,bitrise
bigsky,bitbucket,blackbox,blaze,blu...
```

Рис. 3.2: Синхронизация учётной записи

```
Обзор Терминал C6, 1 мая 17:42
daavetisyan@localhost:~/tutorial

[daavetisyan@localhost tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
[daavetisyan@localhost tutorial]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c++ >> .gitignore
[daavetisyan@localhost tutorial]$ ssh-keygen -C "David Avetisyan <David3777@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/daavetisyan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/daavetisyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/daavetisyan/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/daavetisyan/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:jXzdsbm9Mxkd3utBircNqfMhu9ulhDCC/eUBKyUS4Pg David Avetisyan <David3777@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|   .
|  .
| . . . 0.
| .. oo.. .o+
|  ES o*.o+oo
|   . .o=*
|   . *+OB
|   .o*.o
|   .o=B
+---[SHA256]-----+
[daavetisyan@localhost tutorial]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3MzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCNcCLZbGfLrZv9aiihKXft5yYfjbrCV3D0YwCL7bw0sRiEzAHGrogB/VoNG5BIM/8wxwFckWoNynWeOF+dX/Zq8STLq2KfvNcP5jJ633urtVv
CjI07xaI8Rh6Ye7jss4w6g15c1oquvzk4RmVEVZl1R6Kq0KI/Nx2qgo4JF5vGrBBR0HeSZXn43Pxpj/u29svrP4oo7KgFQDhGnRxQ6bQ7nmG7m6o8262aTkLCMGK/rKrdAnti2p6MyMBUa74uvG1
6xxxdK678ufxyMmwS5SL3QX53S+Cf35JvW4kHtfrtI+cglIGRHNCf7mclBXCd0GyDaXly+xy155U5JPBg/ee0614eMRIzR8xAmUND0m/LBhvl2YPhfLVDuTIZs7Moc/7kQ68IJwPX5W88r/yhiCo
mh96yd44UXS0qOUrr9i0VtaNbn9hIQ+CbiIPmEfUMktgkLIYiziEKHYERYqAHXJwr+je9k0t6eV30G4PQAHpXbyl2QTUfbqKpqd9sgeHc= David Avetisyan <David3777@yandex.ru>
[daavetisyan@localhost tutorial]$ git remote add origin
использование: git remote add [<опции>] <имя> <url>

-f, --fetch            извлечь внешние ветки
--tags                импортировать все метки и ассоциированные объекты при извлечении
                        или не извлекать метки вообще (--no-tags)
-t, --track <ветка>   отслеживаемые ветки
-m, --master <ветка>  мастер ветка
```

Рис. 3.3: Создание нового ssh ключа

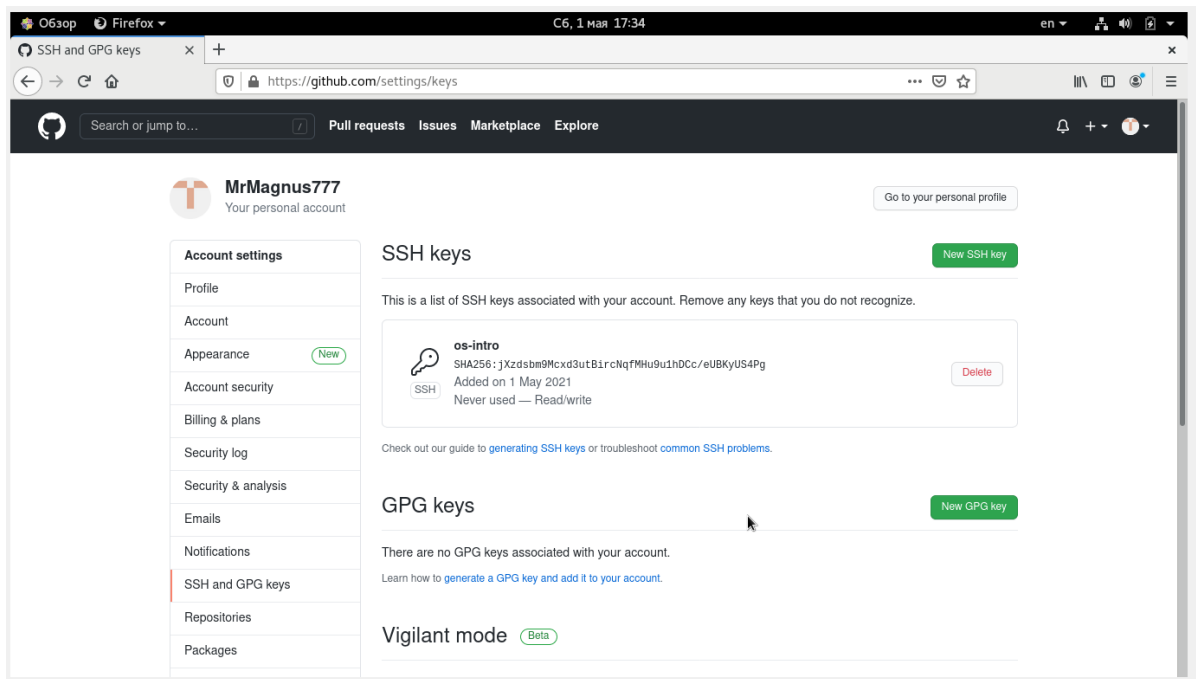


Рис. 3.4: Добавление ssh ключа на github

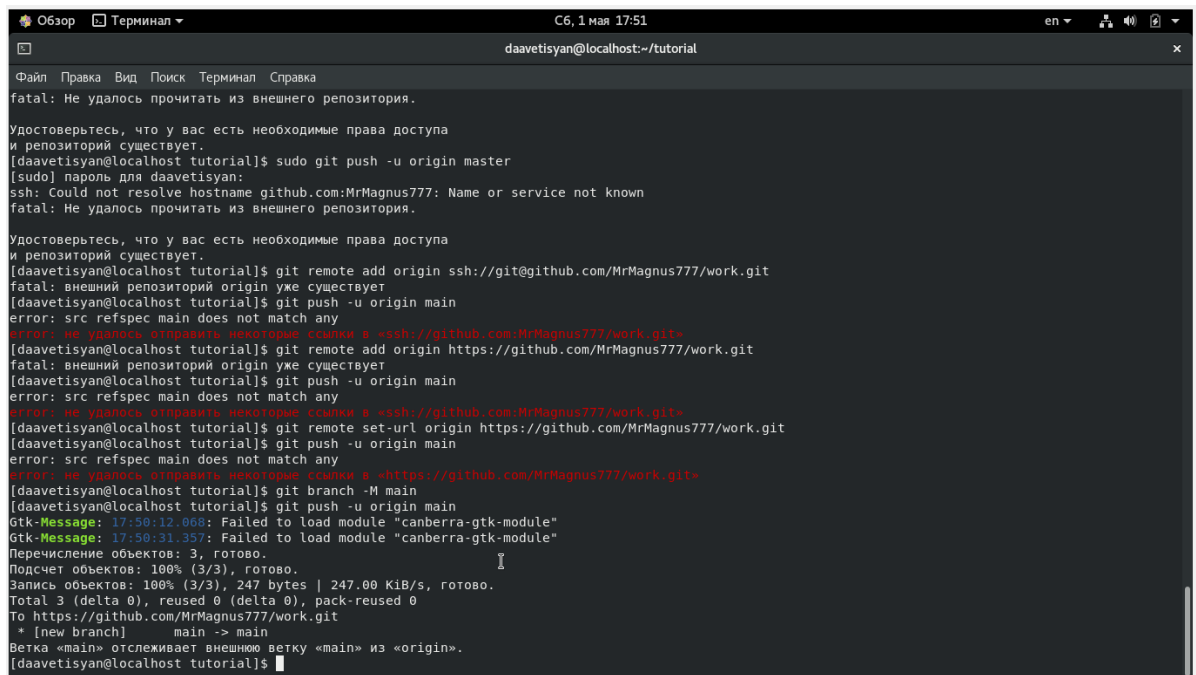


Рис. 3.5: Привязка через консоль

2. Созданием и подключаем репозиторий к github.

- На сайте заходим в «repository» и создаём новый репозиторий под названием work. Переносим его на наш компьютер (рис. -fig. 3.6).

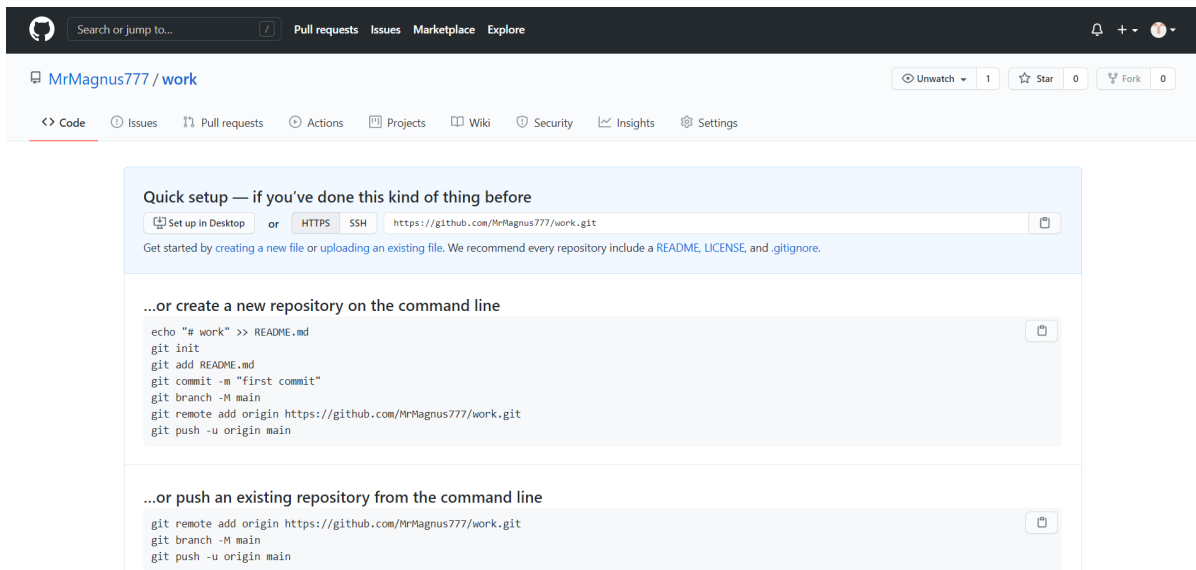


Рис. 3.6: Создание нового репозитория

Создаем рабочий каталог (рис. -fig. 3.7).

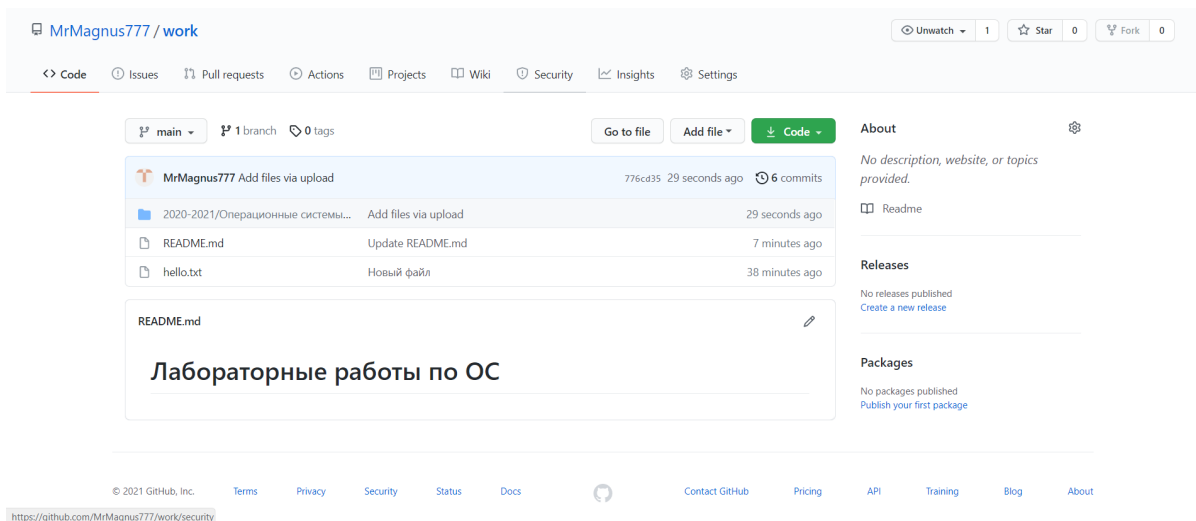
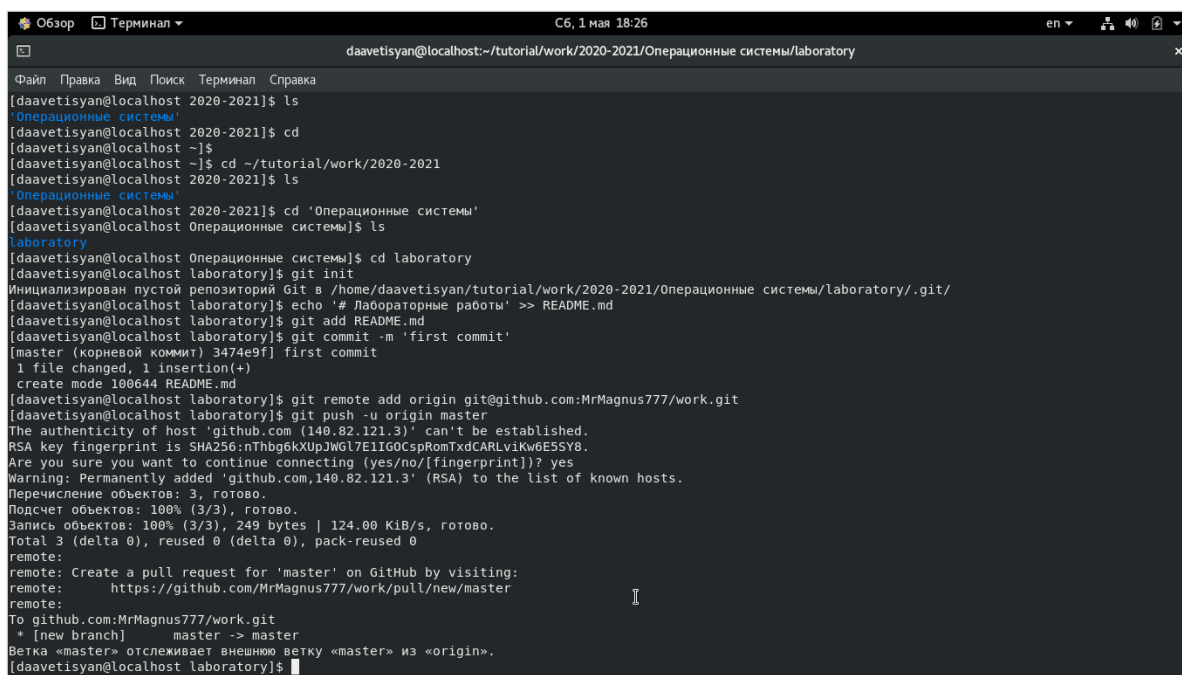


Рис. 3.7: Создание рабочего каталога

Добавляем первый commit и выкладываем на github. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду git add ., после этого с

помощью команды `git commit -m "first commit"` выкладываем коммит. Сохраняем первый коммит, используя команду `git push` (рис. -fig. 3.8).



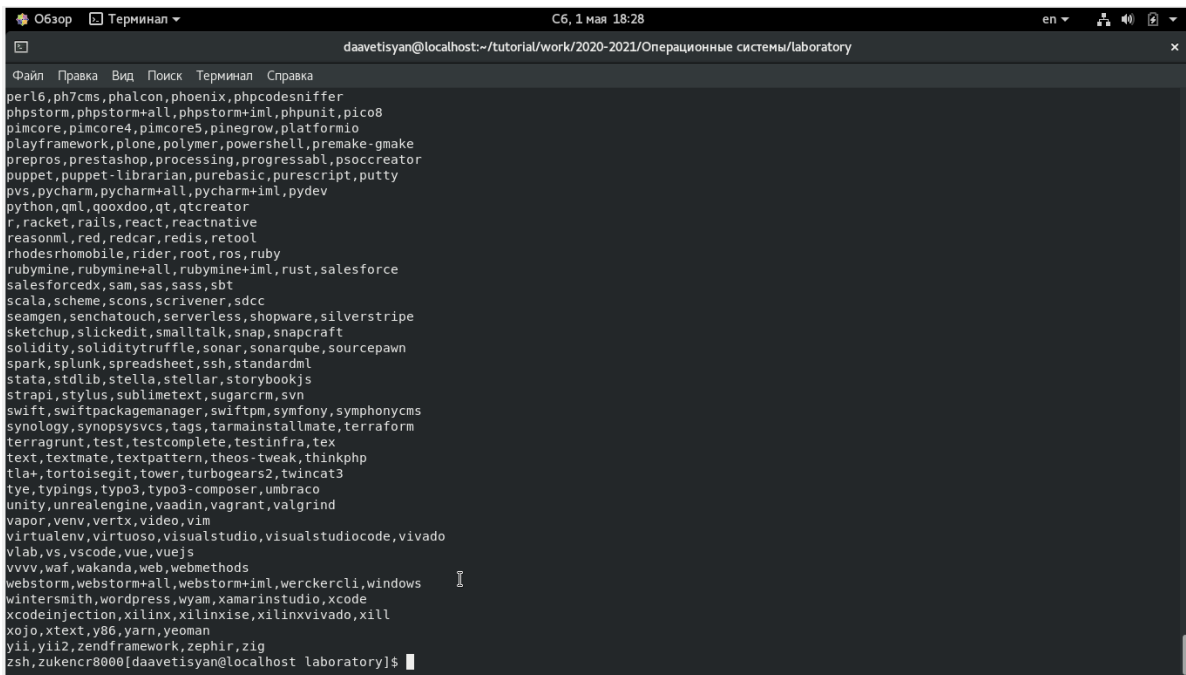
```
Обзор Терминал C6, 1 мая 18:26 en
daavetisyan@localhost:~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory

[daavetisyan@localhost 2020-2021]$ ls
'Операционные системы'
[daavetisyan@localhost 2020-2021]$ cd
[daavetisyan@localhost ~]$ cd ~/tutorial/work/2020-2021
[daavetisyan@localhost 2020-2021]$ ls
'Операционные системы'
[daavetisyan@localhost 2020-2021]$ cd 'Операционные системы'
[daavetisyan@localhost Операционные системы]$ ls
laboratory
[daavetisyan@localhost Операционные системы]$ cd laboratory
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/daavetisyan/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory/.git/
[daavetisyan@localhost laboratory]$ echo '# Лабораторные работы' >> README.md
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git add README.md
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git commit -m 'first commit'
[master (корневой коммит) 3474e9f] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git remote add origin git@github.com:MrMagnus777/work.git
[daavetisyan@localhost 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:nThbg6kXUpJWGL7E1IG0CspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
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), 249 bytes | 124.00 KiB/s, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/MrMagnus777/work/pull/new/master
remote:
To github.com:MrMagnus777/work.git
 * [new branch]      master -> master
Ветка «master» отслеживает внешнюю ветку «master» из «origin».
[daavetisyan@localhost laboratory]$
```

Рис. 3.8: Добавляем первый commit

3. Первичная конфигурация.

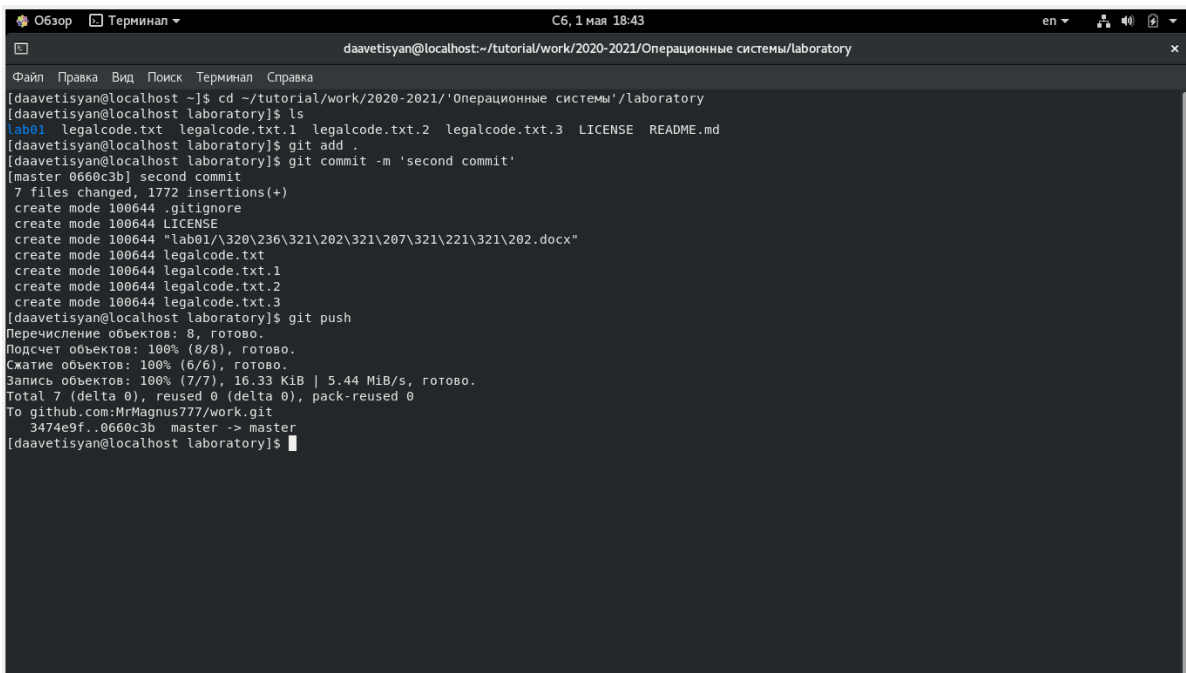
- Добавляем файл лицензии. Добавляем шаблон игнорируемых файлов. Просматриваем список имеющихся шаблонов (рис. -fig. 3.9). Скачиваем шаблон (например, для C) и выполняем коммит. Отправляем на github (команда `git push`) (рис. -fig. 3.10).



```
Обзор Терминал C6, 1 мая 18:28 en
daavetisyan@localhost:~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
perl6,ph7cms,phalcon,phoenix,phpcodesniffer
phpstorm,phpstorm+all,phpstorm+iml,phpunit,pico8
pimcore,pimcore4,pimcore5,pinegrow,platformio
playframework,plone,polymer,powershell,premake-gmake
prepros,prestashop,processing,progressabl,psocreator
puppet,puppet-librarian,purebasic,purescript,putty
pvs,pycharm,pycharm+all,pycharm+iml,pydev
python,qml,qooxdoo,qt,qtcreator
r,racket,rails,react,reactnative
reasonml,red,redcar,redis,retool
rhodesrhomobile,rider,root,ros,ruby
rubymine,rubymine+all,rubymine+iml,rust,salesforce
salesforcedx,sam,sas,sass,sbt
scala,scheme,scms,scrivener,sdcc
seamgen,senchatouch,serverless,shopware,silverstripe
sketchup,slickedit,smalltalk,snap,snapcraft
solidity,soliditytruffle,sonar,sonarqube,sourcepawn
spark,splunk,spreadsheet,ssh,standardml
stata,stdlib,stellar,stellar,storybookjs
strapi,stylus,sublimetext,sugarcrm,svn
swift,swiftpackagemanager,swiftpm,symfony,symphonycms
synology,synopsysvcs,tags,tarmainstallmate,terraform
terragrunt,test,testcomplete,testinfra,tex
text,textmate,textpattern,theos-tweak,thinkphp
tla+,tortoisegit,tower,turbogears2,twincat3
tye,typings,typo3,typo3-composer,umbraco
unity,unrealengine,vaadin,vagrant,valgrend
vapor,venv,vertx,video,vim
virtualenv,virtuoso,visualstudio,visualstudiocode,vivado
vlab,vs,vscode,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,yarn,yeoman
yii,yii2,zendframework,zephir,zig
zsh,zukencr8000[daavetisyan@localhost laboratory]$
```

Рис. 3.9: Просматриваем список шаблонов



```
Обзор Терминал C6, 1 мая 18:43 en
daavetisyan@localhost:~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[daavetisyan@localhost ~]$ cd ~/tutorial/work/2020-2021/'Операционные системы'/laboratory
[daavetisyan@localhost laboratory]$ ls
lab01 legalcode.txt legalcode.txt.1 legalcode.txt.2 legalcode.txt.3 LICENSE README.md
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git add .
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git commit -m 'second commit'
[master 0660c3b] second commit
7 files changed, 1772 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 LICENSE
create mode 100644 "lab01\320\236\321\202\321\207\321\221\321\202.docx"
create mode 100644 legalcode.txt
create mode 100644 legalcode.txt.1
create mode 100644 legalcode.txt.2
create mode 100644 legalcode.txt.3
[daavetisyan@localhost laboratory]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 16.33 KiB | 5.44 MiB/s, готово.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:MrMagnus777/work.git
3474e9f..0660c3b master -> master
[daavetisyan@localhost laboratory]$
```

Рис. 3.10: Скачиваем шаблон и отправляем на github

4. Работаем с конфигурацией git-flow.

- У нас не получилось установить git-flow, так как root этого не допустил.
В связи с этим дальнейшие действия выполнить невозможно.

4 Выводы

Я изучил идеологию и применение контроля версий.