

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Аветисян Давид Артурович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## **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).

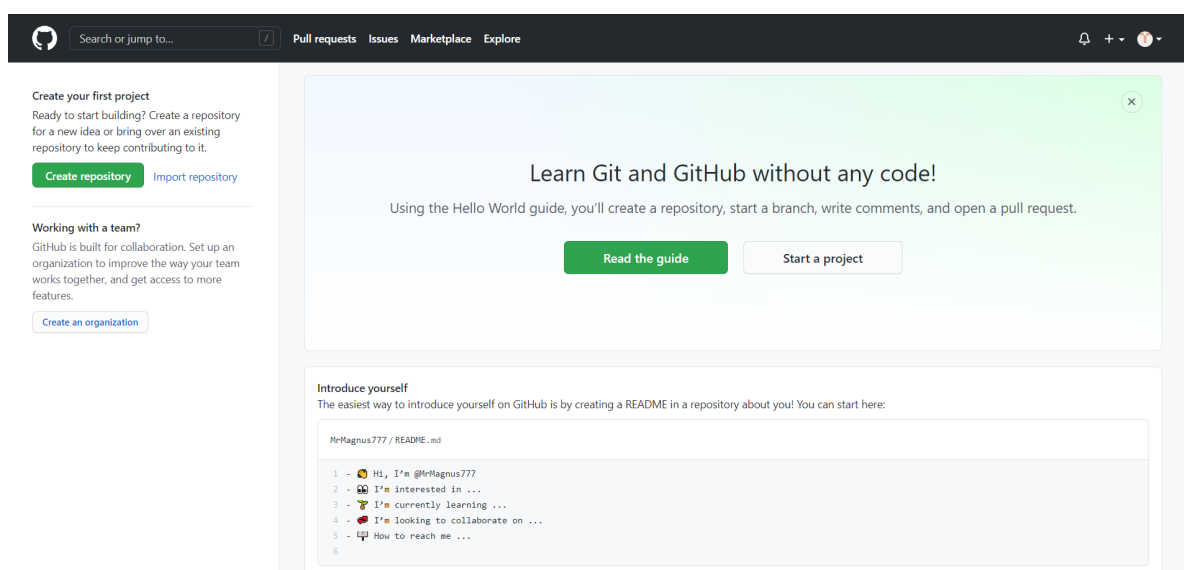


Рис. 3.1: Создание учётной записи

### 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:jXzdsbm9Mcd3utBircNqfMhu9ulhDCC/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 AAAAB3MzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCNcCLZbGfLrZv9aiihKXft5yYfjbrCV3DOYwcl7bw0sRiEzAHGrogB/VoNG5BIM/8wxWfCkWoNynWeOF+dX/Zq8STLq2KfvNcP5jJ633urtVv
CjI07xaI8Rh6Ye7jss4w6g15c1oquvzk4RmVEVZl1R6Kq0KI/Nx2qgo4JF5vGrBBR0HeSZXn43Pxpj/u29svrP4oo7KgFQDhGnRxQ6bQ7nmG7m6o8262aTkLCMGK/rKrdAnti2p6MyMBUa74uvG1
6xxxdK678ufxyMmwS5SL3QX53S+Cf35JvW4kHtfrtI+cglIGRHNCf7mclBXcd0GyDaXly+xy155UJPBg/ee0614eMRIzR8xAmUND0m/LBhvl2YPhfLVDuTIZs7Moc/7kQ68IJwPX5W88r/yhiCo
mh96yd44UXS0qOUrr9i0VtaNbn9hIQ+CBIIPmEfUMktgkL1YiziEKHYERYqAHXJwr+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



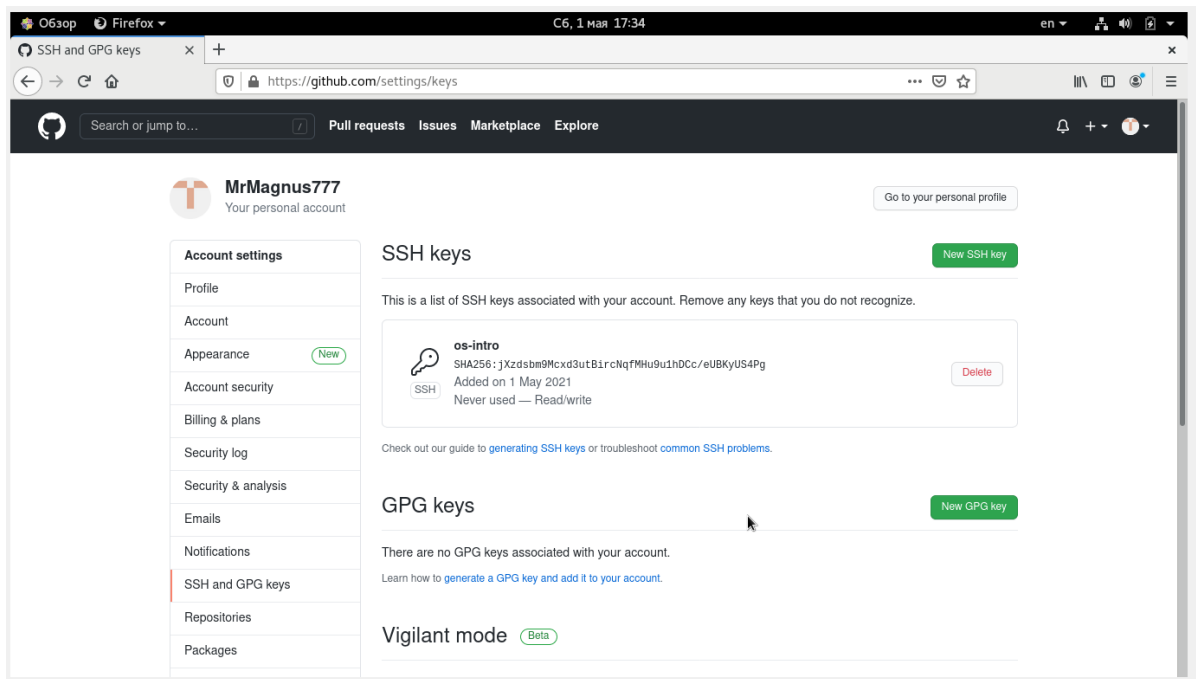


Рис. 3.4: Добавление ssh ключа на github

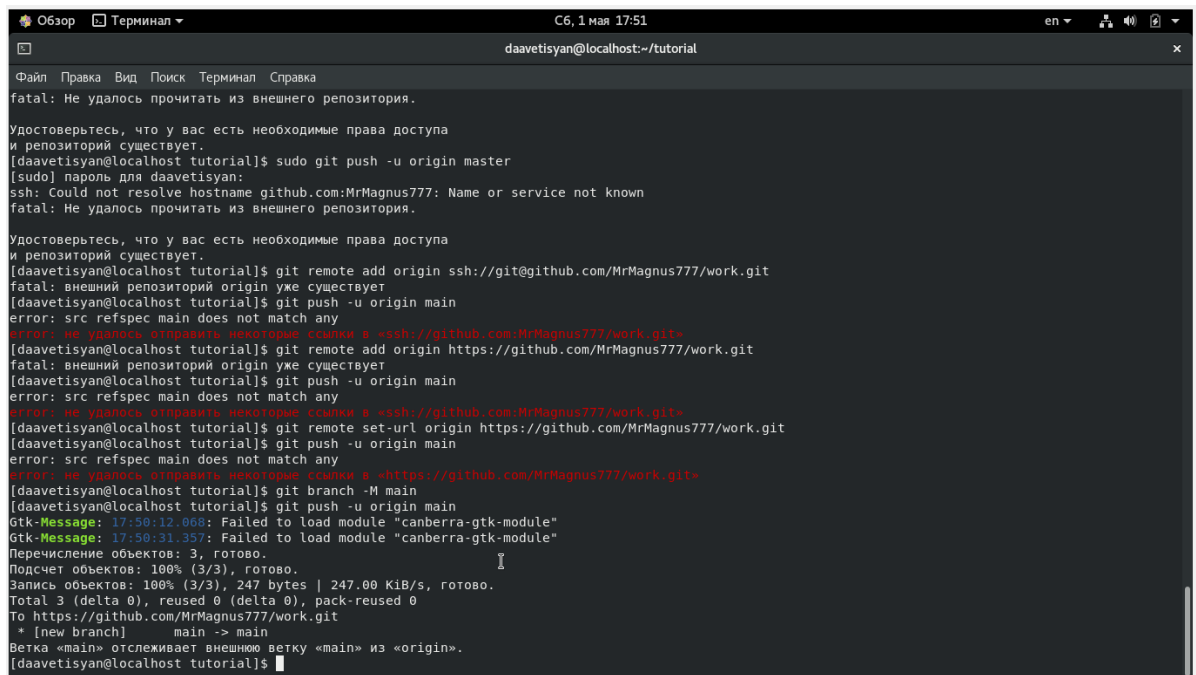


Рис. 3.5: Привязка через консоль

## 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).

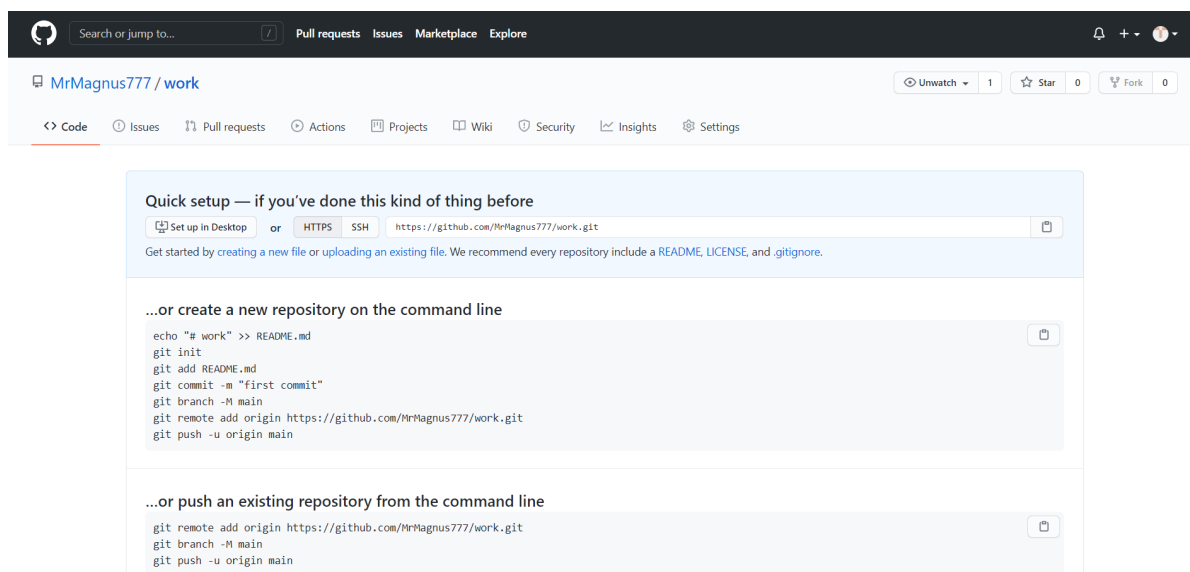


Рис. 3.6: Создание нового репозитория

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

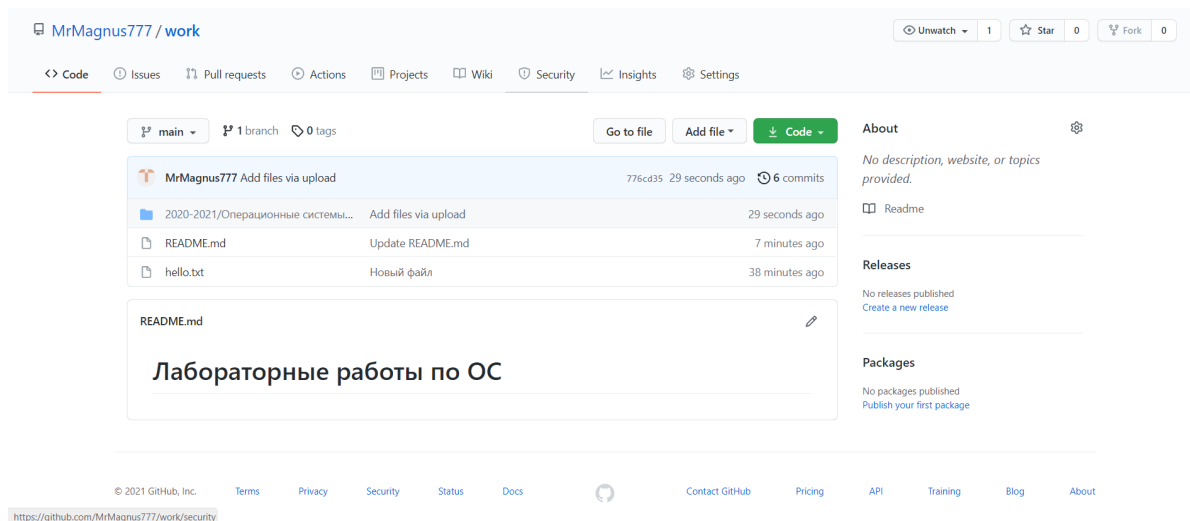
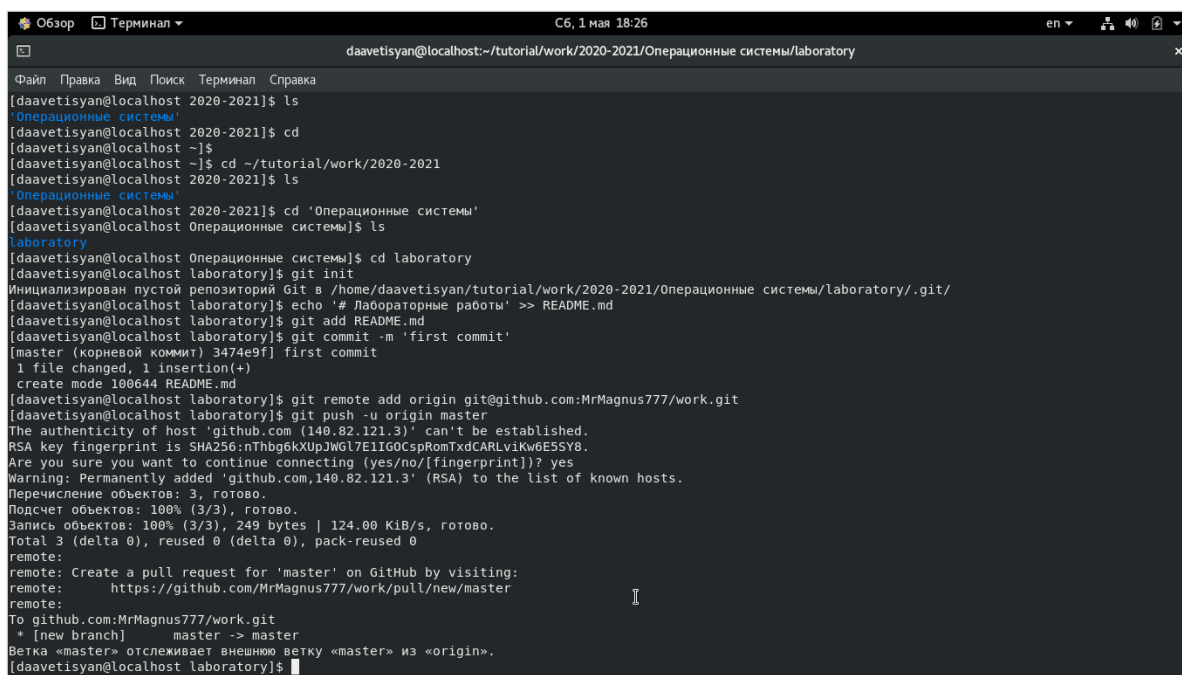


Рис. 3.7: Создание рабочего каталога

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).



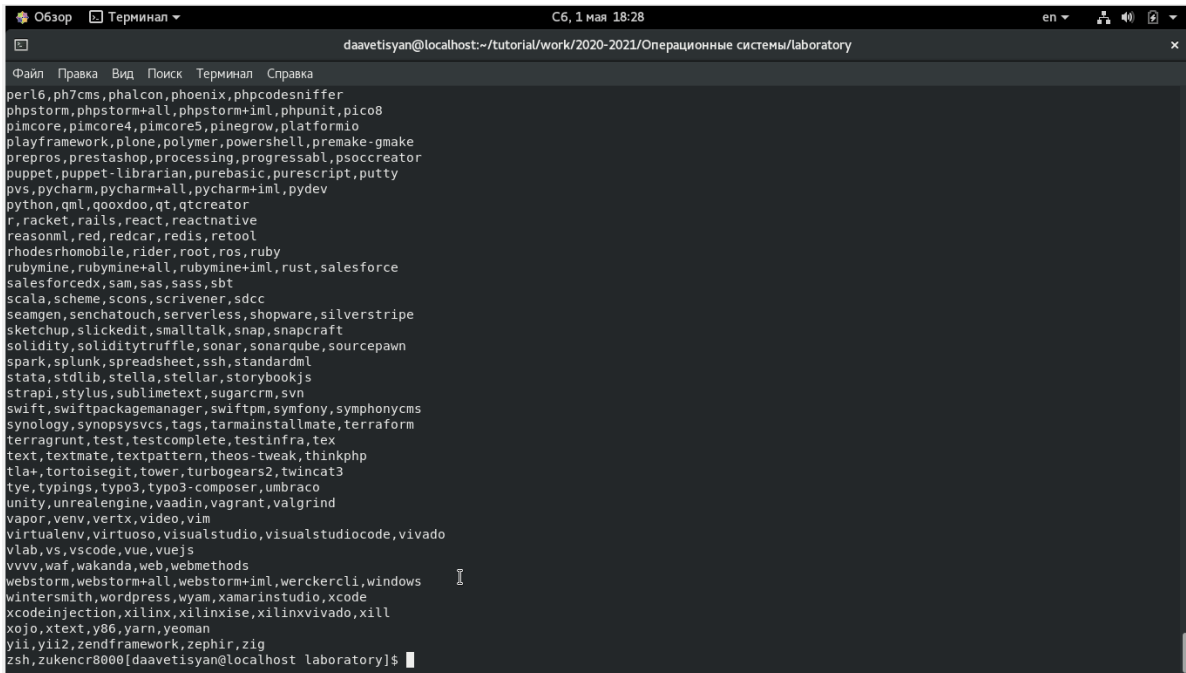
```
Обзор Терминал C6, 1 мая 18:26 en
daavetisyan@localhost:~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory

[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

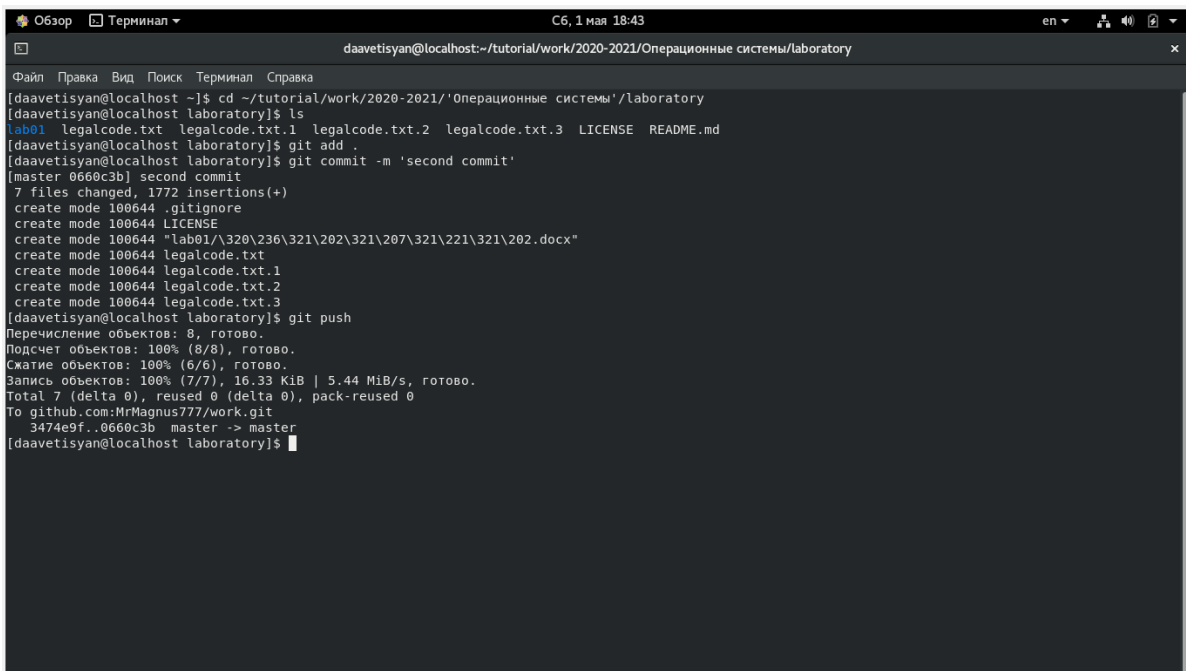
### 3. Первичная конфигурация.

- 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).



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the window is titled 'daavetisyan@localhost:~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory'. The terminal content displays a long, single-line list of various software templates and frameworks, such as perl6, ph7cms, phalcon, phoenix, phpcodesniffer, phpstorm, pimcore, playframework, prepros, puppet, pvs, python, r, rails, react, reasonml, rhodesrhomobile, rubymine, salesforcedx, scala, seamgen, sketchup, solidity, spark, stata, strapi, swift, synology, terragrunt, text, tla+, tye, unity, vapor, virtualenv, vlab, vvvv, webstorm, wintersmith, xcode, xcodeinjection, xoj, yii, and zsh. The list ends with a prompt character '\$'.

Рис. 3.9: Просматриваем список шаблонов



The screenshot shows a terminal window with the same title bar as the previous one. The terminal content shows a series of git commands and their outputs. The user navigates to the directory ~/tutorial/work/2020-2021/Операционные системы/laboratory and lists files, including legalcode.txt and LICENSE. They then add the current directory to the git index, commit it with the message 'second commit', and push it to the remote repository. The output shows the commit being created and pushed successfully.

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.