

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

ДИСЦИПЛИНА: ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

*ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА ГР. НПМБД-02-20*

***ФИЛИПОВА А.Д.***

**Г. МОСКВА**  
**2021**

## 1.Цель работы:

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

## 2.Ход работы:

Создаем учётную запись на <https://github.com>. Учетная запись называется adfilippova. Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учётную запись github с компьютером. Затем создаём новый ключ на и привязываем его к компьютеру через консоль.

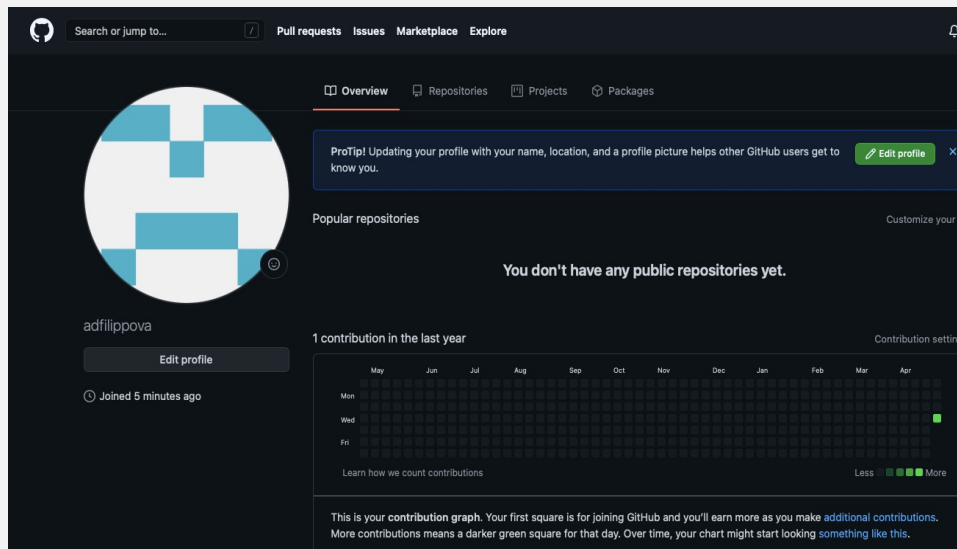


Рис.1

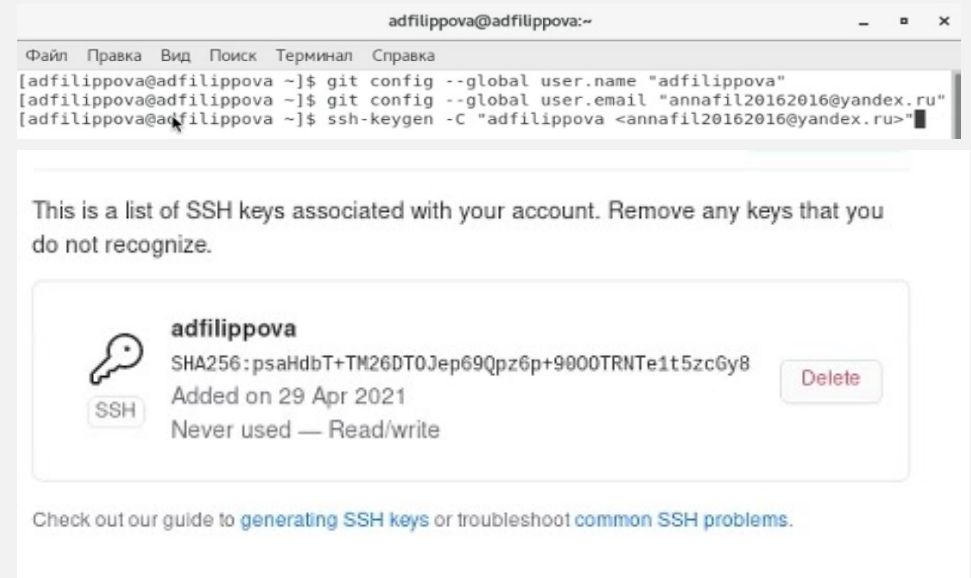


Рис.2

Созданием и подключаем репозиторий к github. На сайте заходим в «repository» и создаём новый репозиторий под названием os-intro1. Переносим его на наш компьютер.

Создаем рабочий каталог.

Owner \* adfilippova / Repository name \* os-intro1 ✓

Great repository names are short, lowercase, and don't contain spaces. Need inspiration? How about improved-disco?

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.

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ git clone https://github.com/adfilippova/os-intro1
Cloning into 'os-intro1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
[adfilippova@adfilippova ~]$ ls
os-intro1  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки  Музыка      Рабочий стол
```

Рис.3

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ cd os-intro1
[adfilippova@adfilippova os-intro1]$ mkdir 2020-2021
[adfilippova@adfilippova os-intro1]$ cd 2020-2021
[adfilippova@adfilippova 2020-2021]$ mkdir OS
[adfilippova@adfilippova 2020-2021]$ cd OS
[adfilippova@adfilippova OS]$ mkdir laboratory
[adfilippova@adfilippova OS]$ cd laboratory
[adfilippova@adfilippova laboratory]$
```

```
[adfilippova@adfilippova laboratory]$ mkdir lab02
[adfilippova@adfilippova laboratory]$ lab02
```

Рис.4

Добавляем первый коммит и выкладываем на github. Для того, чтобы правильно разместить первый коммит, необходимо добавить команду `git add .`, после этого с помощью команды `git commit -am "first commit"` выкладываем коммит. Сохраняем первый коммит, используя команду `git push`.

### Первичная конфигурация

Добавляем файл лицензии. Добавляем шаблон игнорируемых файлов. Просматриваем список имеющихся шаблонов.

```
[adfilippova@adfilippova lab02]$ touch lab2.txt
[adfilippova@adfilippova lab02]$ echo "# Лабораторные работы">> README.md
[adfilippova@adfilippova lab02]$ ls
lab2.txt  README.md
[adfilippova@adfilippova lab02]$ git add .
[adfilippova@adfilippova lab02]$ git commit -am "first commit"
master la73840] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
[adfilippova@adfilippova lab02]$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': adfilippova
Password for 'https://adfilippova@github.com':
Counting objects: 14, done.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (14/14), 836 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/adfilippova/os-introl
* [new branch]      master -> master
```

Рис.5

```
[adfilippova@adfilippova lab02]$ wget https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legal
code.txt -O LICENSE
--2021-04-29 04:08:50-- 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... соединени
е установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: нет данных [text/plain]
Сохранение в: «LICENSE»

[ <=> ] 18 657 --.-K/s за 0,01s
2021-04-29 04:08:51 (1,53 MB/s) - «LICENSE» сохранён [18657]
[adfilippova@adfilippova lab02]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api
```

Рис.6

Скачиваем шаблон (например, для C) и выполняем коммит.

Отправляем на github. (команда gitpush) 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.

```
[adfilippova@adfilippova lab02]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c >> .gitignore
[adfilippova@adfilippova lab02]$ git add .
[adfilippova@adfilippova lab02]$ git commit -am "first commit"
[master e5367f9] first commit
2 files changed, 455 insertions(+)
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/lab02/.gitignore
create mode 100644 2020-2021/OS/laboratory/lab02/LICENSE

[adfilippova@adfilippova lab02]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Username for 'https://github.com': adfilippova
Password for 'https://adfilippova@github.com':
Counting objects: 13, done.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (8/8), 6.63 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/adfilippova/os-intro1
   5367f9 master -> master
```

Рис.7

```
[adfilippova@adfilippova lab02]$ su
Пароль:
[root@adfilippova lab02]# yum install gitflow
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.reconn.ru
 * extras: mirror.reconn.ru
 * updates: centos-mirror.rbc.ru
base                                     | 3.6 kB  00:00:00
extras                                 | 2.9 kB  00:00:00
updates                               | 2.9 kB  00:00:00
Пакета с названием gitflow не найдено.
Ошибка: Выполнять нечего
```

Рис.8

**3. Вывод:** я изучила идеологию и применение контроля версий.

