

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

дисциплина:    *Архитектура компьютера*

Студент: Гузева Ирина

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

## Лабораторная работа №3. Система контроля версий Git 3.1.

**Цель работы:** Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

### Выполнение лабораторной работы:

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные (Рис. 1.1)

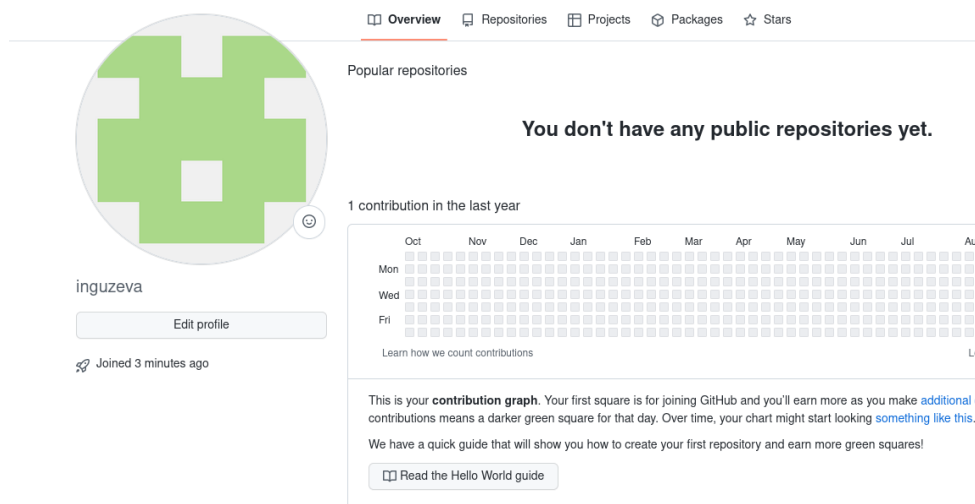


Рис. 1.1 Учетная запись на GitHub

- 2) Сделала предварительную конфигурацию git (Рис. 1.2)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.name "inguzeva"
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226441@pfur.ru"
```

Рис. 1.2 Конфигурация git

- 3) Настроила utf-8 в выводе сообщений git и задала имя начальной ветки (Рис. 1.3)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис 1.3 Настройка utf-8 и определение имени начальной ветки

- 4) Задала параметры autocrlf и safecrlf (Рис. 1.4)

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1.4 Параметры autocrlf и safecrlf

- 5) Сгенерировала приватный и открытый ключ (Рис. 1.5)

```
[inguzeva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ирина Гузева <1132226441@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/inguzeva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/inguzeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/inguzeva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/inguzeva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1ttFBBRZxiJnikKsTuCDXlCPSvx8omUEtsaqXpInQNM Ирина Гузева <1132226441@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  o.o      .+...  |
| =.+ =    . =0+.  |
| oX.E . . =.o .   |
| *o0.. . . .      |
| ++o* o  S . .    |
| o.* o . . o .    |
| . = o      . .    |
| . =              |
| .                |
+---[SHA256]-----+
[inguzeva@fedora ~]$
```

Рис. 1.5 Новый ключ

6) Скопировала и вставила ключ на сайте, сохранила его (Рис. 1.6)

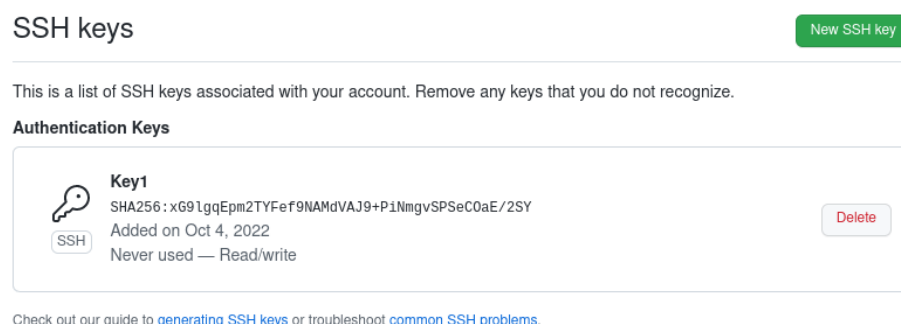


Рис. 1.6 Создание ключа на сайте

7) Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера» (Рис. 1.7)

```
[inguzeva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
```

Рис. 1.7 Создание нового каталога

8) Создала репозиторий курса на основе шаблона с названием study\_2022-2023\_arh-pc (Рис.1.8)


## Create a new repository from course-directory-student-template


The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner \*  / Repository name \*


Great repository names are short, lowercase, and contain only alphanumeric characters and hyphens. Your new repository will be created as `study_2022-2023_arh-pc-tastic-fiesta?`

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.

☐ **Include all branches**  
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository from template](#)

Рис. 1.8 Создание репозитория

### 9) Клонировала созданный репозиторий (Рис. 1.9)

```
[inguzeva@fedora Архитектура компьютеров]$ git clone --recursive git@github.com:inguzeva/study_2022-2023-arh-pc.git arh-pc
Cloning into 'arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (26/26), 16.05 KiB | 231.00 KiB/s, done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/inguzeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (71/71), 88.89 KiB | 1.23 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
Cloning into '/home/inguzeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.26 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/31), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 1.9 Клонирование репозитория

### 10) Перешла в каталог курса и удалила лишней файлы (Рис. 2.1)

```
[inguzeva@fedora Архитектура компьютеров]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc
[inguzeva@fedora arh-pc]$ rm package.json
```

Рис. 2.1 Удаление лишних файлов

11) Создала необходимые каталоги (Рис. 2.2)

```
[inguzeva@fedora arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[inguzeva@fedora arh-pc]$ make
```

Рис. 2.2 Создание каталогов

12) Отправила файлы на сервер (Рис. 2.3)

```
[inguzeva@fedora arh-pc]$ git add .
[inguzeva@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make coursestructure'
[master b8aa626] feat(main): make coursestructure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
```

Рис. 2.3 Отправка файлов на сервер

13) Убедилась в правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (Рис. 2.4) и на странице GitHub (Рис. 2.5)












Name	Size	Modified	
 CHANGELOG.md	2.1 kB	19:45	★
 config	2 items	19:45	★
 COURSE	8 bytes	19:54	★
 labs	11 items	19:55	★
 LICENSE	18.7 kB	19:45	★
 Makefile	815 bytes	19:45	★
 prepare	0 bytes	19:55	★
 README.en.md	152 bytes	19:45	★
 README.git-flow.md	5.7 kB	19:45	★
 README.md	4.5 kB	19:45	★
 template	2 items	19:45	★

Рис. 2.5 Иерархия рабочего пространства в локальном репозитории
















 inguzeva	feat(main): make coursestructure	b8aa626 18 minutes ago	🕒 2 commits
 config	Initial commit	1 hour ago	
 labs	feat(main): make coursestructure	18 minutes ago	
 template	Initial commit	1 hour ago	
 .gitattributes	Initial commit	1 hour ago	
 .gitignore	Initial commit	1 hour ago	
 .gitmodules	Initial commit	1 hour ago	
 CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago	
 COURSE	feat(main): make coursestructure	18 minutes ago	
 LICENSE	Initial commit	1 hour ago	
 Makefile	Initial commit	1 hour ago	
 README.en.md	Initial commit	1 hour ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago	
 README.md	Initial commit	1 hour ago	
 prepare	feat(main): make coursestructure	18 minutes ago	

Рис. 2.5 Иерархия рабочего пространства на странице GitHub

14) Создала отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report) (Рис. 2.6)

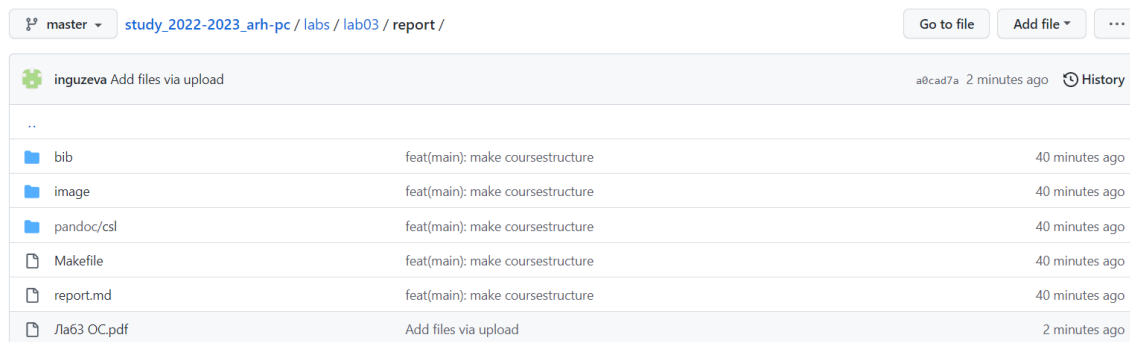


Рис. 2.6 Добавление лабораторной работы №3 на GitHub

15) Загрузила отчет по лабораторной работе №2 (Рис. 2.7)

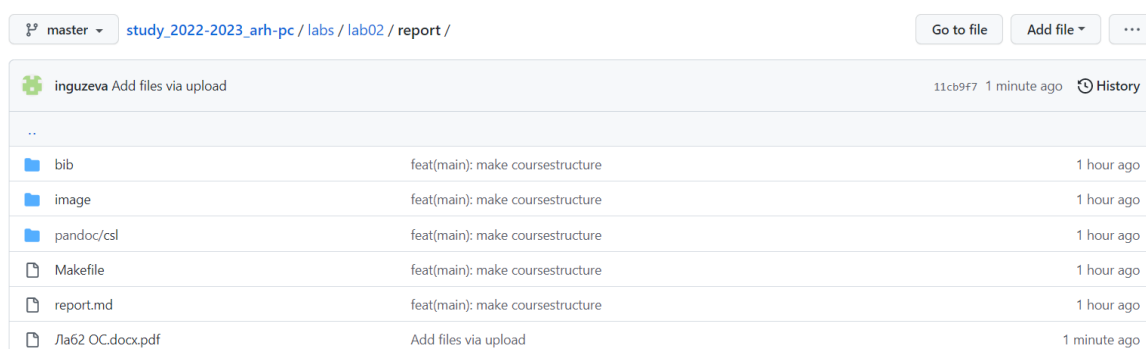


Рис. 2.7 Добавление лабораторной работы №2 на GitHub

16) Загрузила отчет по лабораторной работе №1 (Рис. 2.8)

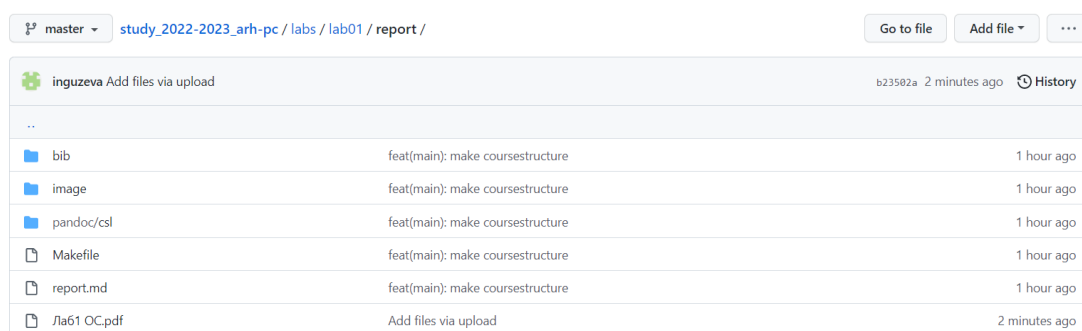


Рис. 2.8 Добавление лабораторной работы №3 на GitHub

**Вывод:** В ходе лабораторной работы я приобрети практические навыки по работе с системой git.