

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Баукова Елизавета Александровна

Группа: НММ-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы

1. Настройка github

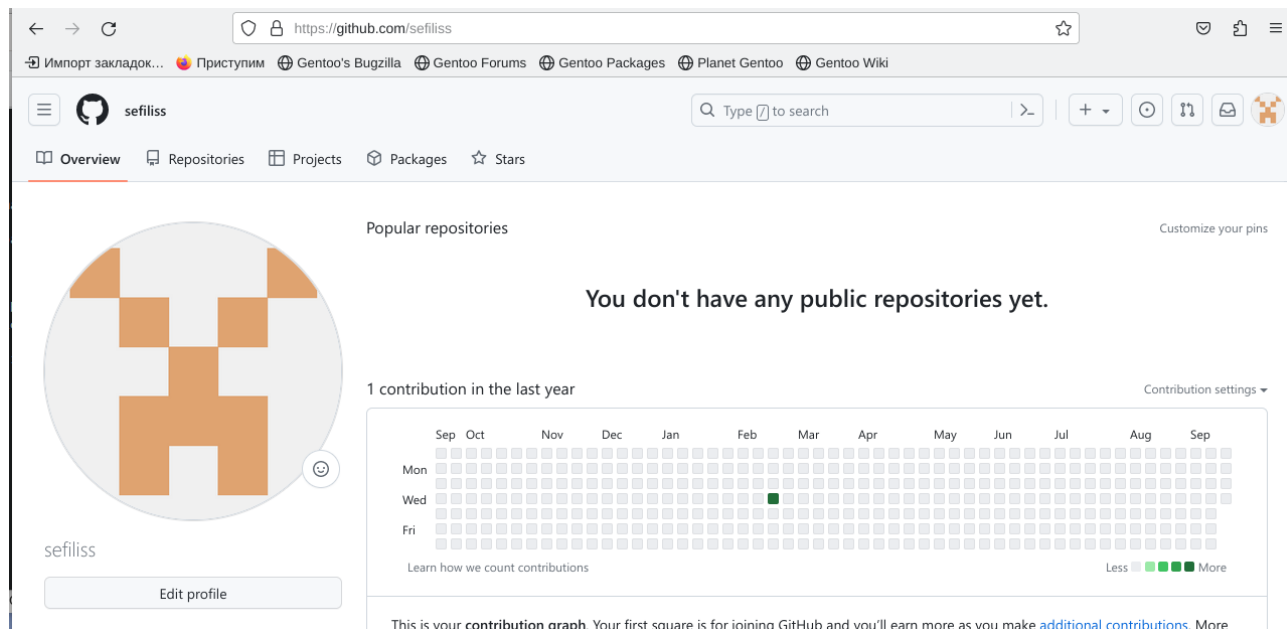


Рис. 1.1. Создали учетную запись github

2. Базовая настройка git

```
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global user.name "<Elizaveta Baukova>"
git config --global user.email "<ielizabeth19732@gmail.com>"
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global user.email "<ielizabeth19732@gmail.com>"
```

Рис. 2.1. Указали имя и email владельца репозитория

```
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global core.quotepath false
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global core.autocrlf input
eabaukova@dk8n78 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
eabaukova@dk8n78 ~ $
```

Рис. 2.2. Настроили utf-8 в выводе сообщений git, задали имя начальной ветки, настроили параметры autocrlf и safecrlf

3. Создание SSH ключа

```
eabaukova@dk8n78 ~ $ ssh-keygen -C "Елизавета Байкова <ielizabeth19732@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:NjXPY6HCcRZeEKq3fQ5YVduiYbVgQOHwmS+8TwB1ous Елизавета Байкова <ielizabeth19732@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  ..X== o |
|  O O + + |
|  = @ = + . |
|  o O O + . |
|  . S * B |
|  + B = . |
|  E + o |
|      * |
|      o |
+-----[SHA256]-----+
eabaukova@dk8n78 ~ $
```

Рис. 3.1. Сгенерировали пару ключей

```
+ B = .
E + o
*
o
+-----[SHA256]-----+
eabaukova@dk8n78 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
eabaukova@dk8n78 ~ $
```



Рис. 3.2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

	title	
	SHA256:NjXPY6HCcRZeEKq3fQ5YVduiYbVgQOHwmS+8TwB1ous	
	Added on Sep 20, 2023	
	Never used — Read/write	

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Рис. 3.3. Создали SSH ключ

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Рис. 4.1. Создали каталога для предмета “Архитектура
компьютера”

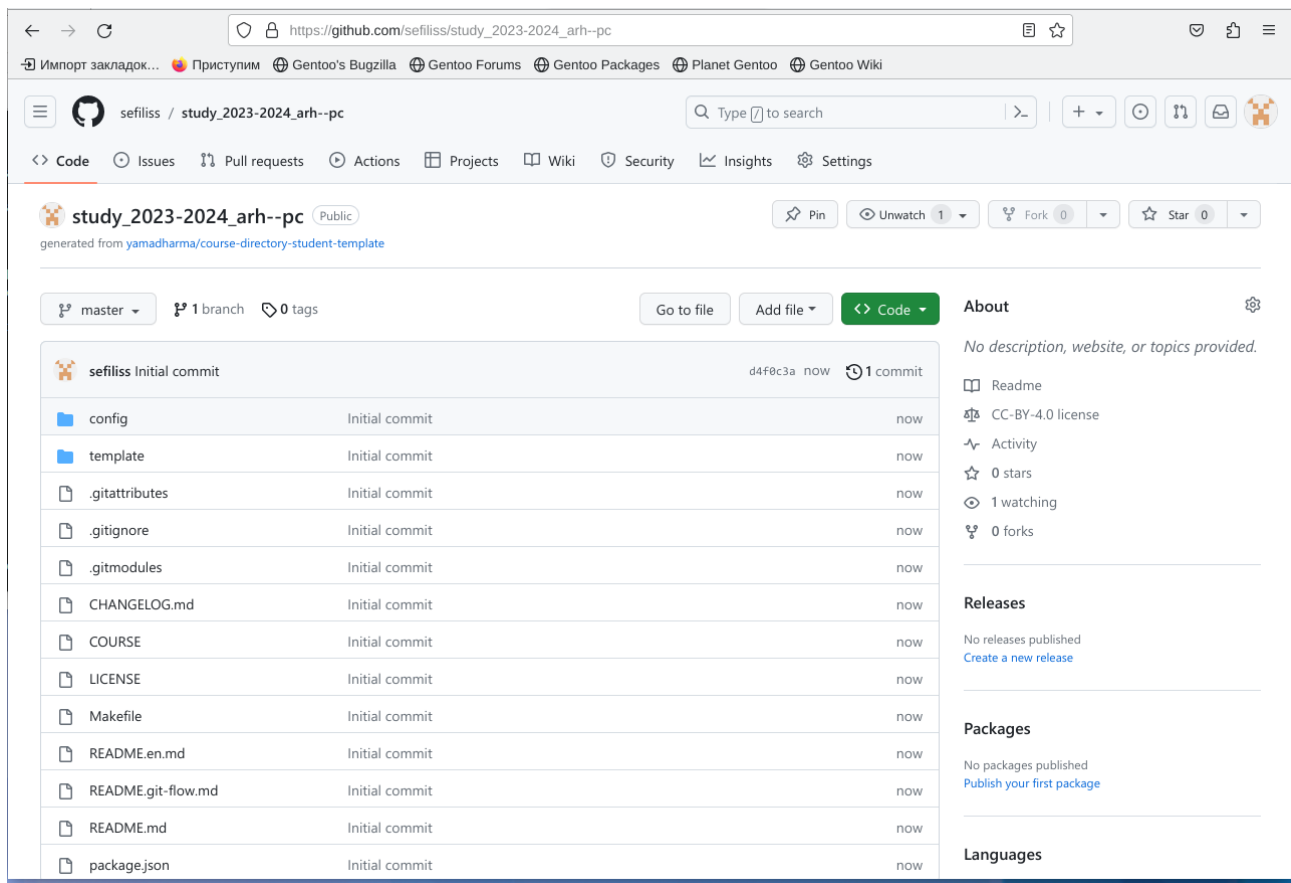


Рис 4.2. Создали репозиторий

```
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:sefiliss/study_2023-2024_arh--pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCQqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 559.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.04 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eabaukova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.42 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc/
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ..
```

Рис 4.3. Клонировали созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса

```
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc/
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис 5.1. Удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги

```
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 74ff37b] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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
```

Рис. 5.2. Ввели команды git add . и git commit -am

```
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 3.00 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:sefiliss/study_2023-2024_arh--pc.git
 d4f0c3a..74ff37b master -> master
eabaukova@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 5.3. Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

6. Задания для самостоятельной работы

Создали данный отчет по выполнению лабораторной работы и загрузили файл на github. Отчет по выполнению первой лабораторной работы отсутствует по причине болезни.

Вывод

Изучили идеологию и применение средств контроля версий. Приобрели практические навыки по работе с системой git. Создали рабочее пространство и репозиторий курса, загрузили файлы на github.