РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ирсана Атабаева

Группа: НБИ-01-25

Цель работы

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

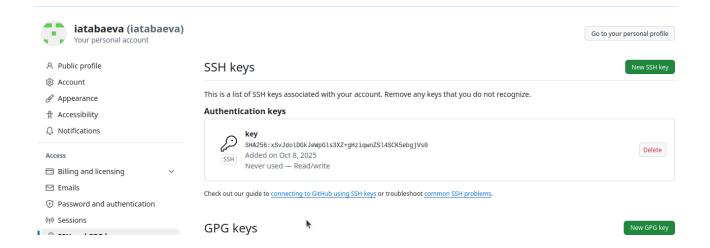
Ход работы

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

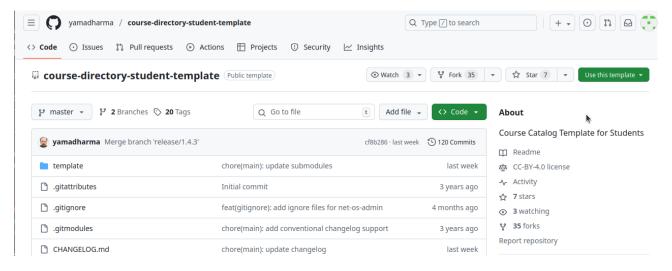
```
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global user.name "iatabaeva"
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032251937@pfur.ru"
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
iaatabaeva@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
iaatabaeva@VirtualBox:~$
```

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи.

```
iaatabaeva@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "iatabaeva 1032251937@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/iaatabaeva/.ssh/id ed25519):
Created directory '/home/iaatabaeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/iaatabaeva/.ssh/id ed25519
Your public key has been saved in /home/iaatabaeva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:xSvJdolDGkJeWpGls3XZ+gHziqwnZSl4SCK5ebgjVs0 iatabaeva 1032251937@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
                                            I
     . ++.
    0 +.. . 0
   + + o B .
o . .. 0 = B
  = 0000 S.= 0
 + ..oEoo+= o .
0. . +0 . .
       .0
+----[SHA256]--
iaatabaeva@VirtualBox:~$
```

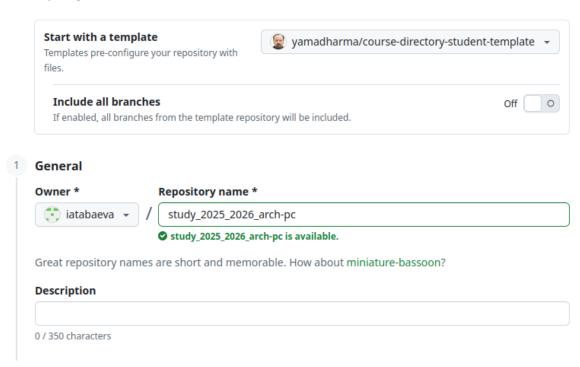


Нахожу нужный репозиторий-шаблон и делаю из него копию для работы.



Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? <u>Import a repository</u>. Required fields are marked with an asterisk (*).

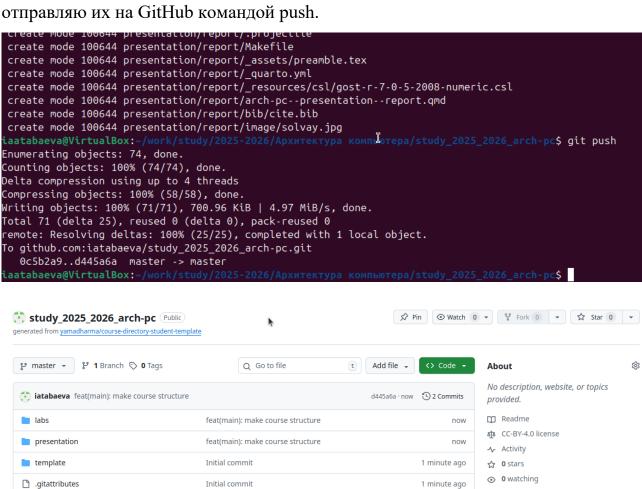


Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально.

```
aatabaeva@VirtualBox:-$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
 .aatabaeva@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
 laatabaeva@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:iatab
aeva/study_2025_2026_arch-pc.git
Cloning into 'study_2025_2026_arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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: 38, done. remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
 remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.53 KiB | 3.92 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) r
egistered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered
for path 'template/report'
```

```
laatabaeva@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура ком
пьютера"/study_2025_2026_arch-pc
iaatabaeva@VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study 2025 2026 arch-pc$
laatabaeva@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ echo arch-pc > COU
iaatabaeva@VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ make prepare
iaatabaeva@VirtualBox:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ls
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template
       Makefile prepare
                               README.en.md README.md
                                                        компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
```

После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и



1 minute ago

1 minute ago

1 minute ago

1 minute ago

약 0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Initial commit

Initial commit

feat(main): make course structure

.gitignore

.gitmodules

P COURSE

LICENSE

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.