

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: Макаренко Александра Александровна

Группа: НКАбд-07-25

МОСКВА

2025г.

Базовая настройка git

сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория:

Настроим utf-8 в выводе сообщений git и Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf:

Параметр safecrlf:

```
aamakarenko@fedora:~$ git config --global user.name "sanchousmak"
aamakarenko@fedora:~$ git config --global user.email "sanchous.mak@gmail.com"
aamakarenko@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
aamakarenko@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
aamakarenko@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
aamakarenko@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

Ключи сохраняются в каталоге `~/.ssh/`.

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого следует зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

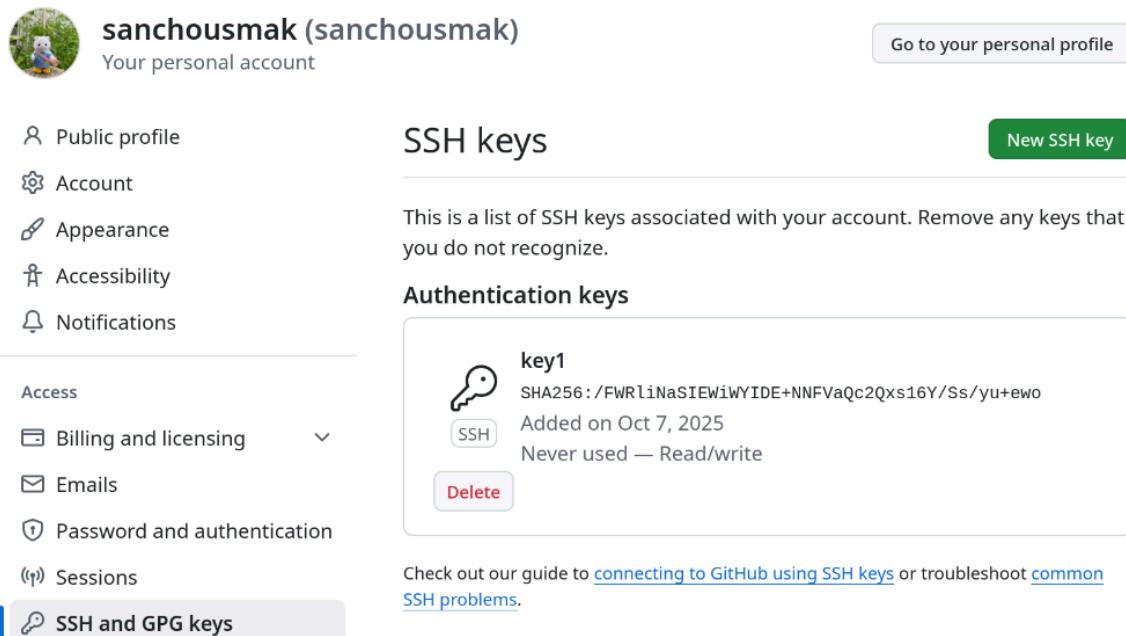
Копируем из

локальной консоли ключ в буфер обмена

```
aamakarenko@fedora:~$ ssh-keygen
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/aamakarenko/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/FWRliNaSIEWiWYIDE+NNFVaQc2Qxs16Y/Ss/yu+ewo aamakarenko@fedora
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .+=.=*X.=oo .o |
| oo.ooB X . o =. |
| . .+ + o o o.. |
| ..+ + . |
| oSo . |
| ... |
| E.. |
| .o . |
| .=Bo. |
+---[SHA256]---
```

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

```
aamakarenko@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIGl4Sz0f8c5jHITBvjm9LQIrXfdPHImLicXsliSkNF/i aa
makarenko@fedora
```



The screenshot shows the GitHub profile page for user **sanchousmak**. On the left, there's a sidebar with links like Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and licensing, Emails, Password and authentication, Sessions, and **SSH and GPG keys** (which is currently selected). The main content area is titled "SSH keys". It displays a single key entry:

- key1**: SHA256:/FWRliNaSIEWiWYIDE+NNFVaQc2Qxs16Y/Ss/yu+ewo
- Type: **SSH**
- Added on Oct 7, 2025
- Status: Never used — Read/write
- Delete** button

Below the key list, there's a note: "Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса

<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Далее выберите Use this template (рис. ??).

В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2025–2026_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template). Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

```
aamakarenko@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025–2026/"Архитектура компьютера"  
aamakarenko@fedora:~$ cd ~/work/study/2025–2026/"Архитектура компьютера"
```

Клонируйте созданный репозиторий:

```
visite https://zapper.svetaidav.com/ 101 постр
aamakarenko@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --  
recursive git@github.com:sanchousmak/study_2025-2026_arh-pc.git  
Клонирование в «study_2025-2026_arh-pc»...  
Enter passphrase for key '/home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519':  
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)  
Получение объектов: 100% (38/38), 23.53 КиБ | 23.53 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (1/1), готово.  
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»  
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»  
Клонирование в «/home/aamakarenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/template/presentation»...  
remote: Enumerating objects: 182, done.  
remote: Counting objects: 100% (182/182), done.  
remote: Compressing objects: 100% (122/122), done.  
remote: Total 182 (delta 70), reused 162 (delta 50), pack-reused 0 (from 0)  
  
Получение объектов: 100% (182/182), 2.65 МиБ | 3.45 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (70/70), готово.  
Клонирование в «/home/aamakarenko/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/template/report»...  
remote: Enumerating objects: 239, done.  
remote: Counting objects: 100% (239/239), done.  
remote: Compressing objects: 100% (163/163), done.  
remote: Total 239 (delta 105), reused 196 (delta 62), pack-reused 0 (from 0)  
  
Получение объектов: 100% (239/239), 771.21 КиБ | 3.04 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (105/105), готово.  
Submodule path 'template/presentation': checked out 'a1bc497b7b15dd240c7c10550  
8f478f0bcc345e7'  
Submodule path 'template/report': checked out '192c8bcd638d72c8ad0f3b98a67d4e7  
ed4c5db16'
```

Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса:

```
5-2026_arh-pc.git  
aamakarenko@fedora:~/study_2025-2026_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE  
make prepare
```

Создайте необходимые каталоги:

```
aamakarenko@fedora:~/study_2025-2026_arh-pc$ git push --set-upstream origin master  
Enter passphrase for key '/home/aamakarenko/.ssh/id_ed25519':  
branch 'master' set up to track 'origin/master'.  
Everything up-to-date
```

Отправьте файлы на сервер:

```
aamakarenko@fedora:~/study_2025-2026_arh-pc$ git add .  
aamakarenko@fedora:~/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```