

# Содержание

# **Список иллюстраций**

# Список таблиц

pdf-engine: xelatex ## Author author: name: Никитенко Арина Александровна degrees: DSc orcid: 0000-0002-0877-7063 email: 1132250435@pfur.ru affiliation: - name: Российский университет дружбы народов country: Российская Федерация postal-code: 117198 city: Москва address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6

## 0.1 Title

## 0.2 title: «Лабораторная работа №2»

# 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

#Порядок выполнения работы 1.1 Настройка github Существует несколько доступных серверов репозитория с возможностью бесплатного размещения данных. Например: <http://bitbucket.org/>, <https://github.com/> и <https://gitflic.ru>. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные (рис. ??).

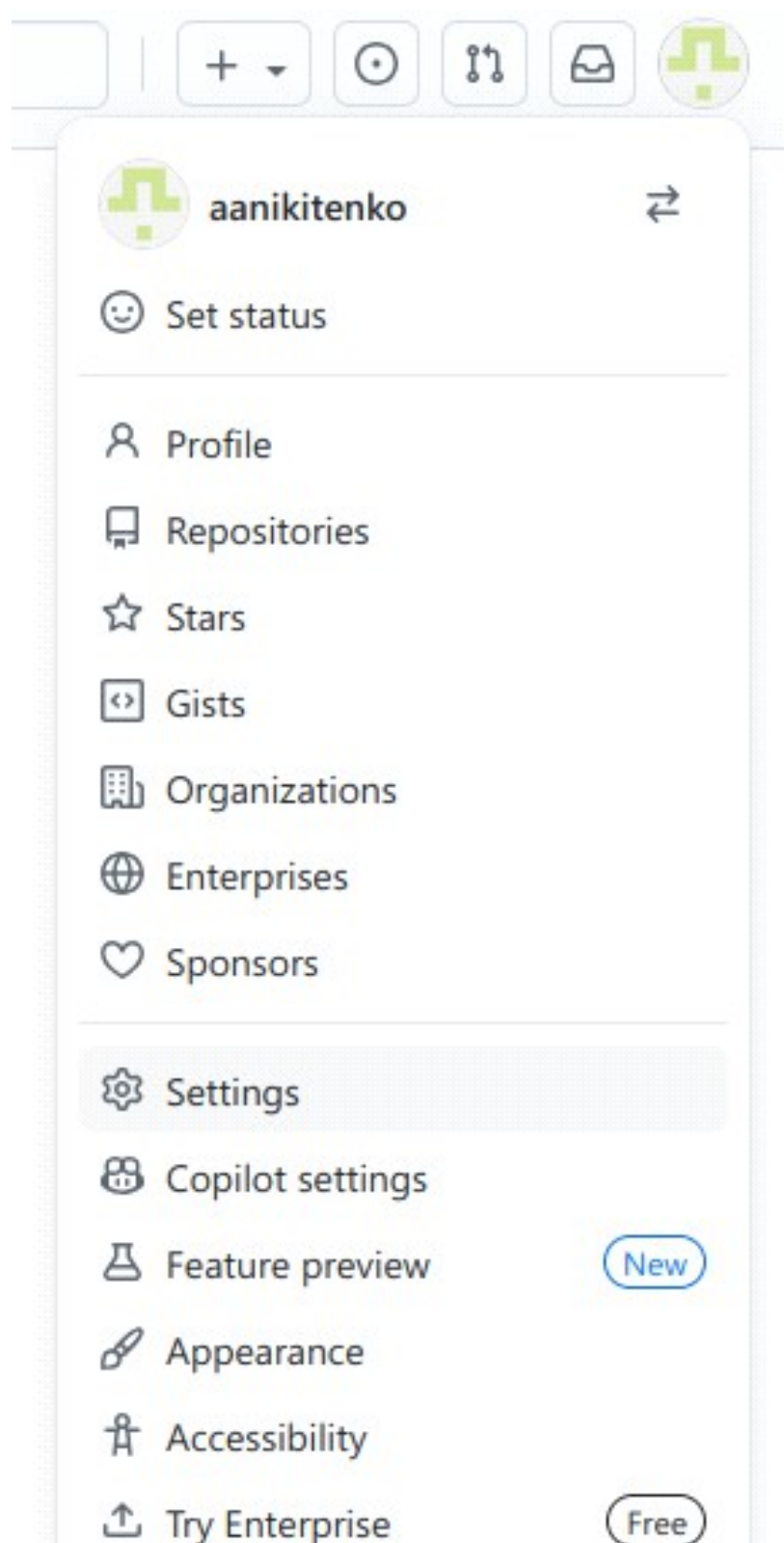
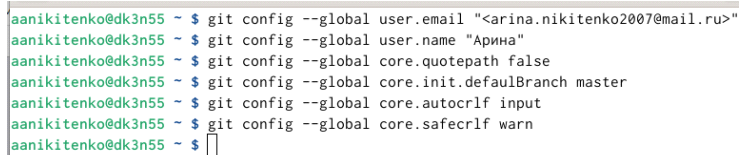


Рисунок 1.1: Создание профиля в github

1.2. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория:

`git config --global user.name «» git config --global user.email «work@mail»`

(рис. ??).



```
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "<arina.nikitenko2007@mail.ru>"
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "Арина"
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotePath false
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global core.init.defaultBranch master
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input
aanikitenko@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
aanikitenko@dk3n55 ~ $
```

Рисунок 1.2: Предварительная настройка git

Настроим utf-8 в выводе сообщений git: `git config --global core.quotePath false`  
Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): `git config --global init.defaultBranch master`

Параметр autocrlf: `git config --global core.autocrlf input`

Параметр safecrlf: `git config --global core.safecrlf warn`

### 1.3 Создание SSH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем ключ: (рис. ??).

```

aanikitenko@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C " Арина Никитенко <arina.nikitenko2007@mail.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aanikitenko/.ssh/id_ed2
labs already exists.
Overwrite (y/n)? yes
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in labs
Your public key has been saved in labs.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Ng3XLyNAsxFfxo/M71b5f6oWqYb+fj2sERQZgyc5EAW Арина Никитенко <arina.nikitenko2007@mail
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      EoB+  +*o  |
|      ..==++o   |
|      + o*oo    |
|      = .+..    |
|      S o.+...   |
|      . . .++o   |
|      . o. = .   |
|      . o =. + o |
|      ..+o+oo.o+ |
+-----[SHA256]-----+
aanikitenko@dk3n55 ~ $ █

```

Рисунок 1.3: Создание ключа

(рис. ??).

```

aanikitenko@dk3n55 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAILouq4KbCYwVHnYfZQRN9thMRht2xB3ThJ71M57DH6aT aanikitenko arina.nikitenko@mail.ru

```

Рисунок 1.4: Создание ключа

Далее нам необходимо загрузить сгенерированный ключ. Для этого зайдём на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейдём в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмём кнопку New SSH key . Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена, и вставляем ключ в появившееся на сайте поле, и указываем для ключа имя (key) :

(рис. ??).

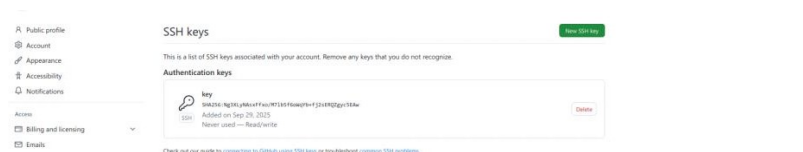


Рисунок 1.5: Ключ

#### 1.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитек-

тура компьютера» (рис. ??).

```
aanikitenko@dk3n55 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

Рисунок 1.6: Создание каталога для «Архитектура компьютера»

### 1.5. Создание репозитория курса

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template> и далее выберите Use this template : (рис. ??).

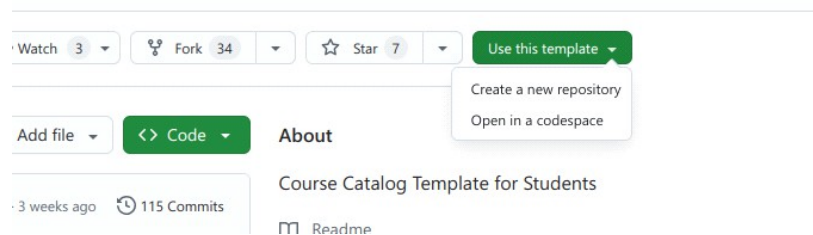


Рисунок 1.7: Use this template

В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2025–2026\_arh-рс и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template): (рис. ??).