

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: Николенко Анна Николаевна

Группа: :НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

Цель работы.....	3
Порядок работы.....	3-6
Задание для самостоятельной работы.....	6
Вывод.....	6

1. Цель работы

Цель работы заключается в ознакомлении с работой средств контроля версий и в настройке git для начала работы. Используя git, создаваю рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загружаю файлы на github.

2. Порядок работы

2.1. Настройка github

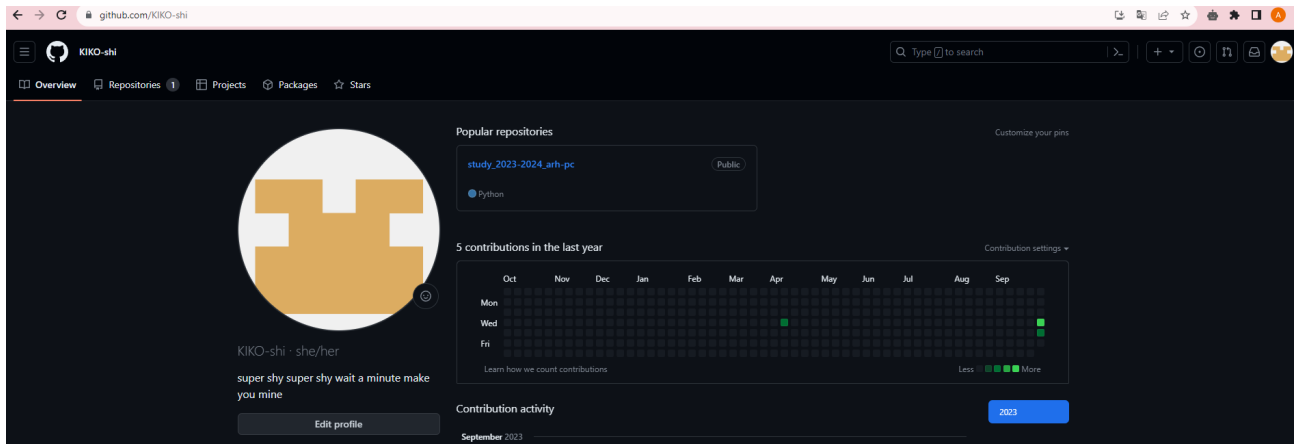


Рис. 1.1. Создаю учётную запись на сайте github и заполняю основные данные

2.2. Базовая настройка git

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global user.name "Anna Nikolenko"

annikolenko@dk8n77 ~ $
annikolenko@dk8n77 ~ $
annikolenko@dk8n77 ~ $
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global user.email "netniko4@gmail.com"
```

Рис. 2.1. Делаю предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3. Задаю имя “мастер” для начальной ветки

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.autocrlf input
annikolenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4. Настраиваю параметры autocrlf и safecrlf

2.3. Создание SSH ключа

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ ssh-keygen -C "Анна Николкенко <netniko4@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/annikolenko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/annikolenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/annikolenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/n/annikolenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:MiZSWa5E8bKDFU2Rkt3wDWxpgX7k/A0g6dx9pa4FcGg Анна Николкенко <netniko4@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +*=0o+ |
| .o*B.Eo. |
| *=oX.=. o |
| = ++ = + o |
| o = +.S. * |
| . + o . + |
|          o |
|          . |
|-----+
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 3.1. Генерирую пару ключей (приватный и открытый) для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.2. Копирую 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:MiZSWa5E8bKDFU2Rkt3wDWxpgX7k/A0g6dx9pa4FcGg	Delete
	Added on Sep 27, 2023	
	Never used — Read/write	

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

Рис. 3.3. Создаю SSH ключ, предварительно вставив ключ в появившееся на сайте

поле и указав для ключа имя “Title”.

2.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.1. Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера»

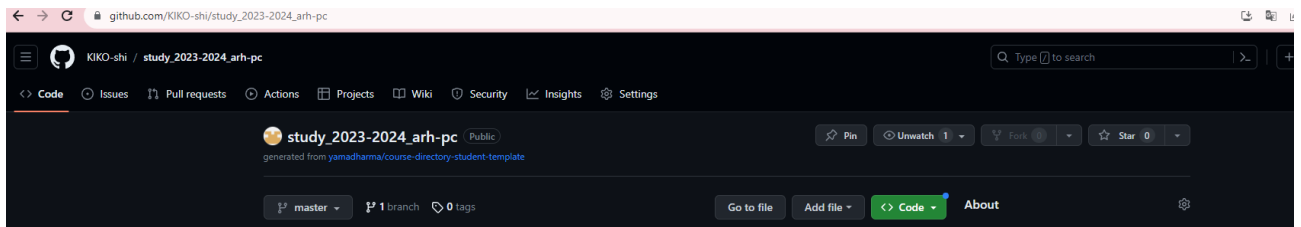


Рис. 4.2. Создаю репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github

```
annikolenko@dk8n77 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:KIKO-shi/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
```

Рис. 4.3.; Рис.4.4. Перехожу в каталог курса и клонирую созданный репозиторий

2.5. Настройка каталога курса

```
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 5.1. Перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги

```
git addannikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
annikolenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am "make course"
[master b8badc4] make course
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
```

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

```

annikolenko@dk8n73 ~/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), 342.12 КиБ | 15.55 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:KIKO-shi/study_2023-2024_arh-pc.git
 46ffff4..b8badc4 master -> master

```

Рис. 5.3. Ввожу команду git push, чтобы отправить файлы на сервер

3. Задание для самостоятельной работы

[study_2023-2024_arh-pc](#) / [labs](#) / [lab01](#) / [report](#) / 









 KIKO-shi feat(main):make reports	
Name	Last commit message
 ..	
 bib	make course
 image	make course
 pandoc	make course
 Makefile	make course
 report.md	make course
 Л01_Николенко_отчёт.pdf	feat(main):make reports

Рис.6.1. Загружаю отчет первой лабораторной работы на github, предварительно создав его в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab01>report).

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создала иерархию рабочего пространства в локальной репозитории и на странице github.