

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: Кулакова Н. С.

Группа: НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

1. Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

2. Результаты выполнения лабораторной работы

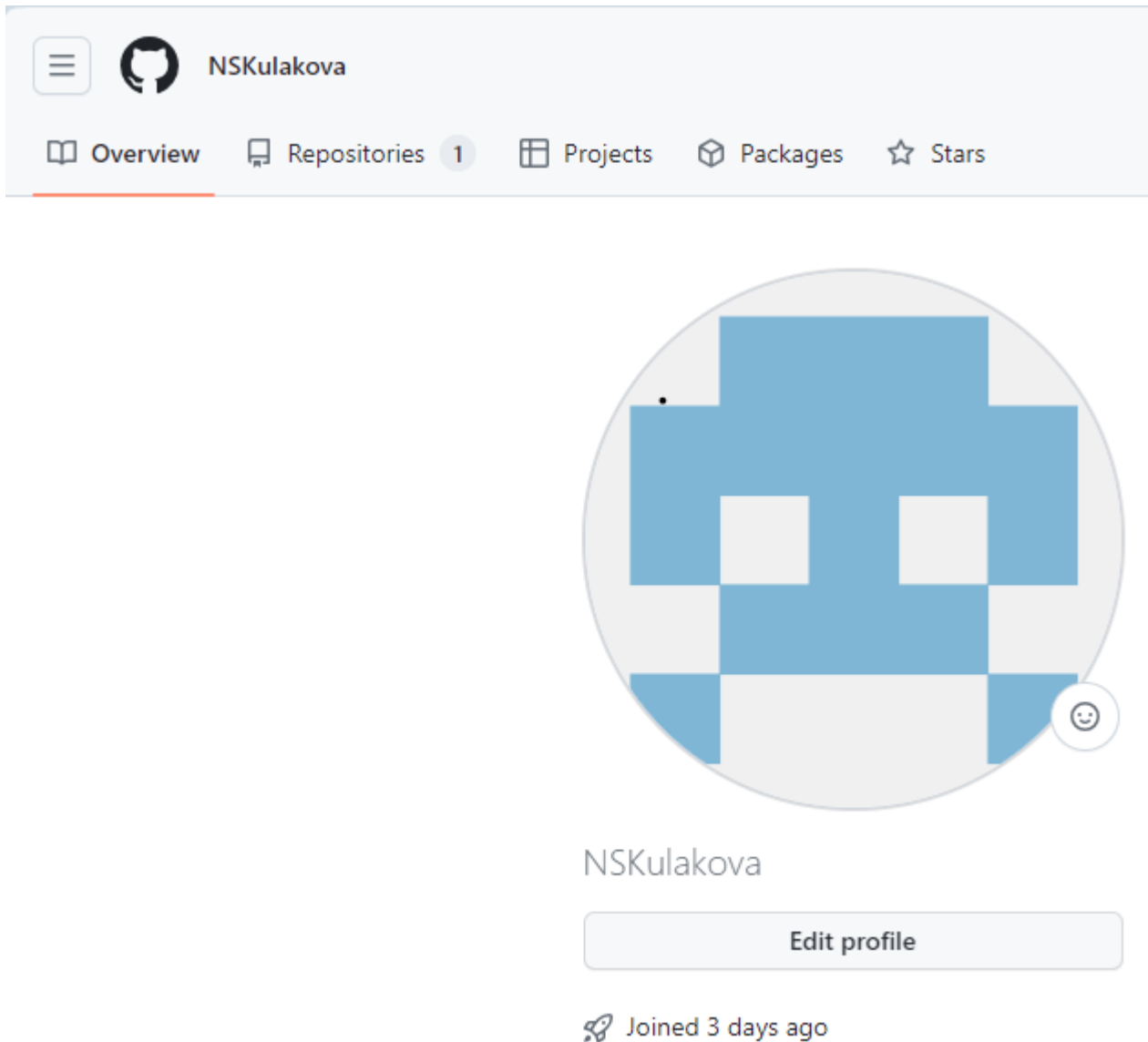


Рис.1 Создаём учётную запись на сайте github.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global user.name "<NSKulakova>"
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global user.email "<kulakovanadezda181@gmail.com>"
```

Рис.2 Укажем имя и e-mail владельца репозитория.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис.3 Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис.4 Зададим имя “мастер” для начальной ветки.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global core.autocrlf input
nskulakova@dk8n69 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис.5 Настроим параметры autocrlf и safecrlf.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ ssh-keygen -C "Надежда Кулакова <kulakovanadezda181@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/s/nskulakova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/s/nskulakova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/s/nskulakova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/s/nskulakova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:iYsaZOHGXyuV5BIk12JPgc1LGw1xrccYR7NwZMCU3pg Надежда Кулакова <kulakovanadezda181@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .*00+                |
| ++X=.               |
| ..*oB*              |
| o .EO.= .           |
| * + X S             |
| + . X +             |
| . = +               |
| o .                 |
| .                   |
+---[SHA256]-----+
```

Рис.6 Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый).

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
nskulakova@dk8n69 ~ $
```

Рис.7 Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.

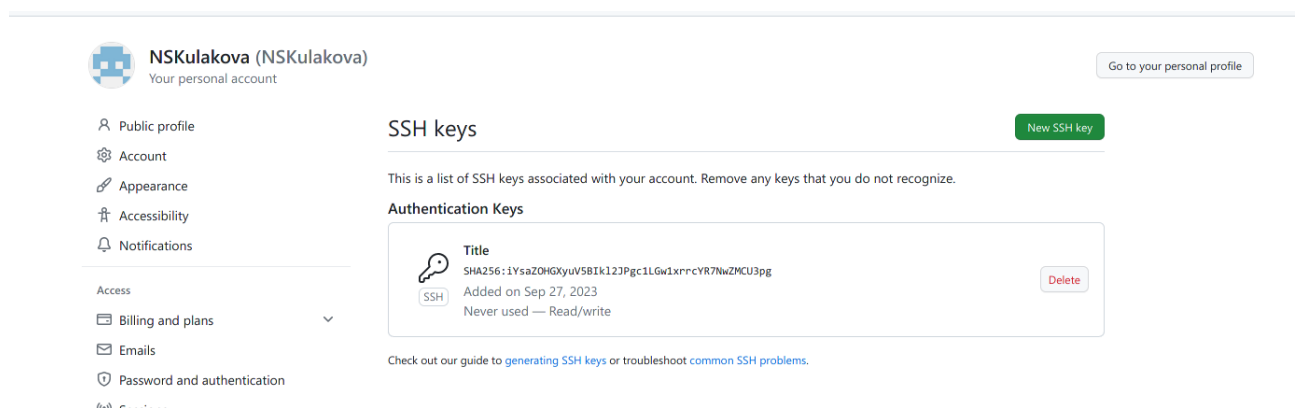


Рис.8 Создаем SSH ключ.

```
nskulakova@dk8n69 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
nskulakova@dk8n69 ~ $
```

Рис.9 Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

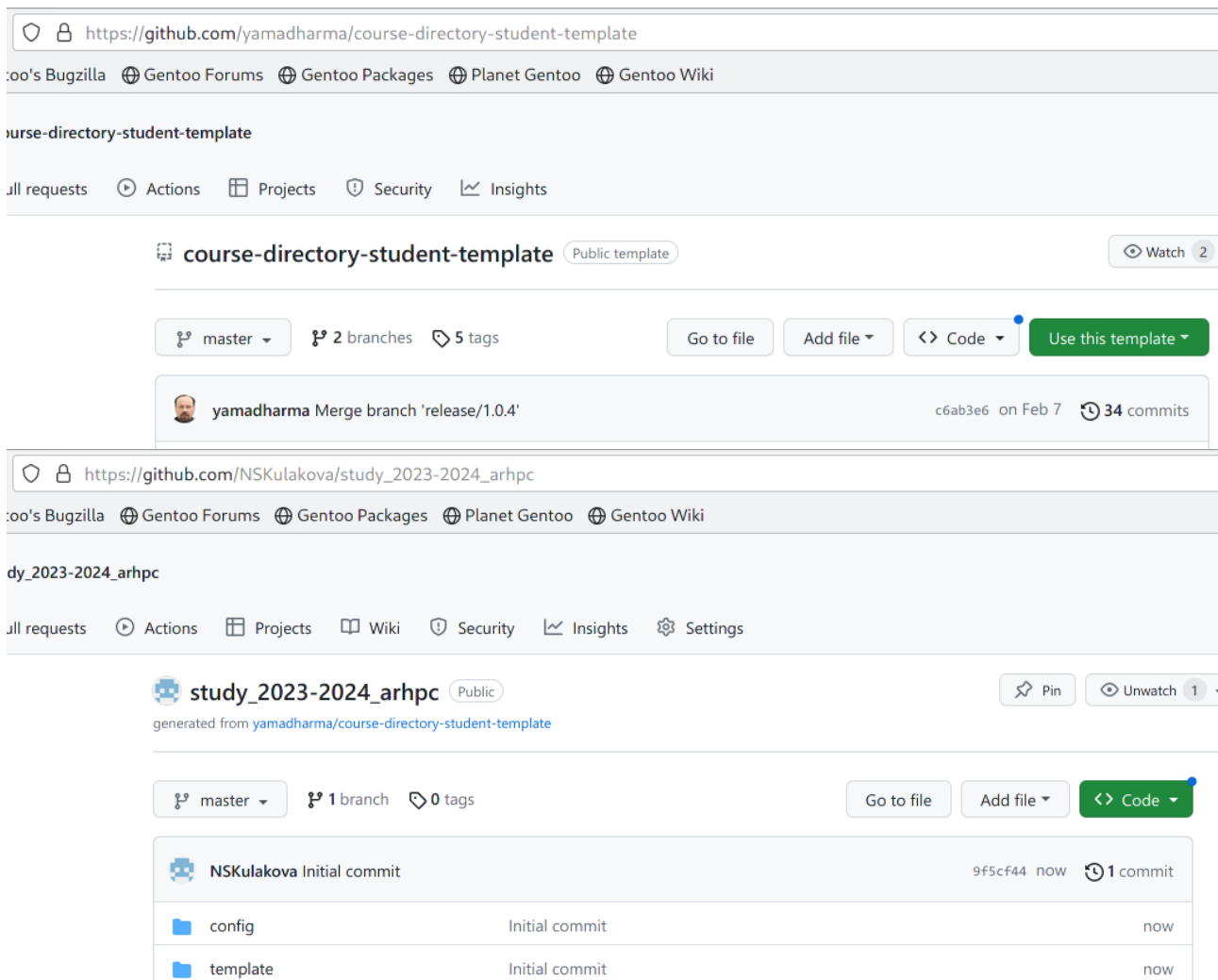


Рис.10 и Рис.11 Создадим репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

```

nskulakova@dk2n24 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:NSKulakova/study_2023-2024_arhpc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.

```

Рис.12 Перейдём в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

```

nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make

```

Рис.13 Перейдём в каталог курса, удалив лишние файлы, и создадим необходимые каталоги.

```

nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 7390e59] 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

```


Рис.14 Введём команды git add . и git commit -am.

```

create mode 100644 presentation/report/report.md
nskulakova@dk2n24 ~/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 | 2.53 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:NSKulakova/study_2023-2024_arhpc.git
   9f5cf44..7390e59  master -> master
nskulakova@dk2n24 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис.15 Введём команду git push и отправим файлы на сервер.


study_2023-2024_arhpc
Public
Pin
Unwatch 1

generated from [yamadhama/course-directory-student-template](#)

master
1 branch
0 tags
Go to file
Add file
Code

NSKulakova feat(main): make reports		5bfa74 2 days ago	3 commits
config	Initial commit	2 days ago	
labs	feat(main): make reports	2 days ago	
presentation	feat(main): make course structure	2 days ago	
template	Initial commit	2 days ago	
.gitattributes	Initial commit	2 days ago	
.gitignore	Initial commit	2 days ago	
.gitmodules	Initial commit	2 days ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago	
COURSE	feat(main): make course structure	2 days ago	
LICENSE	Initial commit	2 days ago	
Makefile	Initial commit	2 days ago	

Рис.16 Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.