РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной математики и теории вероятности

ОТЧЁТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шурова Анастасия

Группа: НБИбд-01-22

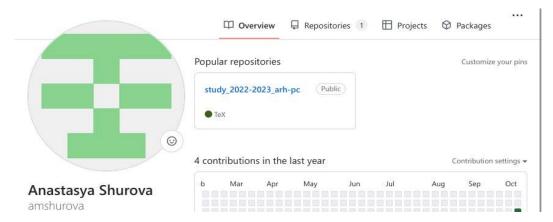
МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучение идеологии и применения средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

Ход лабораторной работы:

1) Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и создаём учётную запись и заполняем основные данные.



2) Делаем предварительную конфигурацию git. Для этого открываем терминал и вводим следующие команды. Указываем имя и e-mail владельца репозитория.

```
amshurova@dk2n26 - $ git config --global user.name "<Anastasya Shurova>"
amshurova@dk2n26 - $ git config --global user.email "<nastasya.mikhailovna@yandex.ru>"
```

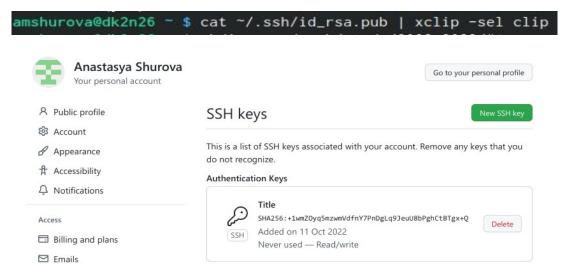
3) Затем настраиваем utf-8, autocrlf, safecrlf.

```
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.quotepath false
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.autocrlf input
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

4) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей, которые сохранятся в каталоге ~/.shh/.

5) Для того чтобы загрузить сгенерированный открытый ключ нужно зайти на сайт *GitHub* под своей учётной записью и перейти в меню *setting*.
Далее выбираем в боковом меню *SSH and GPG keys* и нажимаем кнопку

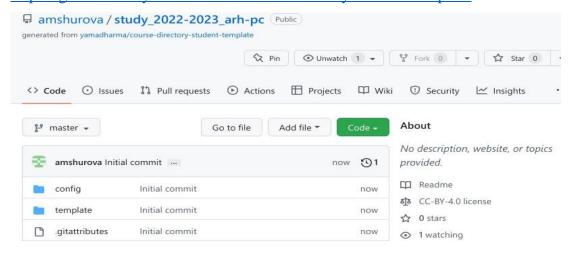
New SSH key. Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмену. Затем вставляем ключ в появившееся на сайте поле и называем *Title*.



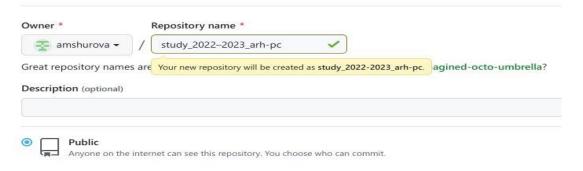
6) Открываем терминал и создаём каталог для предмета *«Архитектура компьютера»*

amshurova@dk2n26 - \$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

- 7) Создаём репозиторий на основе шаблона через *web* интерфейс *GitHub* 7.1) Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса
 - https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template

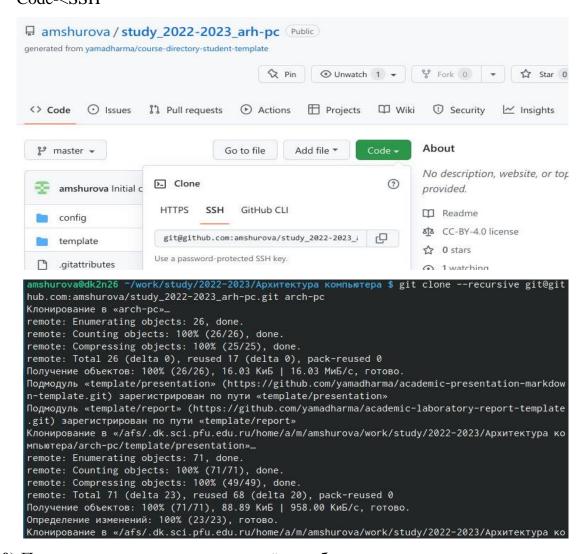


- 7.2) Далее нажимаем Use this template
- 7.3) В открывшемся окне задаём имя репозитория и создаём его



8) Открываем терминал и переходим в каталог курса
amshurova@dk2n26 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

9) Копируем созданный репозиторий с помощью клонирования, нажав Code-<SSH



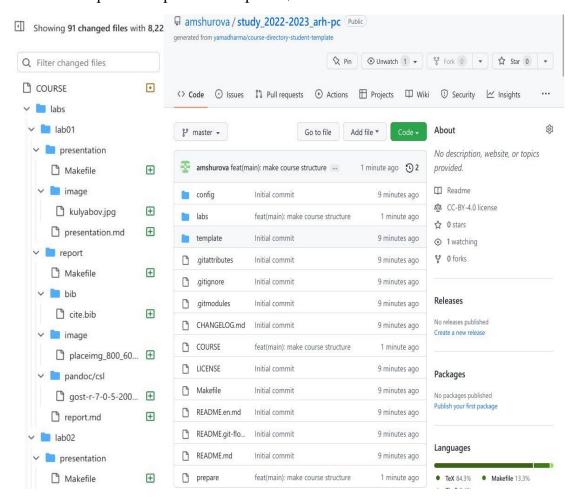
10) Переходим в каталог курса, создаём необходимые каталоги.

```
ıshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитект
ура компьютера"/arch-pc
.
mshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
mshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
 mshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
mshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
make course structure
[master 724fc91] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
```

11) Отправляем файлы на сервер.

```
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.96 КиБ | 2.55 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:amshurova/study_2022-2023_arh-pc.git
586e85a..724fc91 master -> master
```

12) Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице *GitHub*.



<u>Вывод</u>: в ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.