РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Валиева Марина Русланбековна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

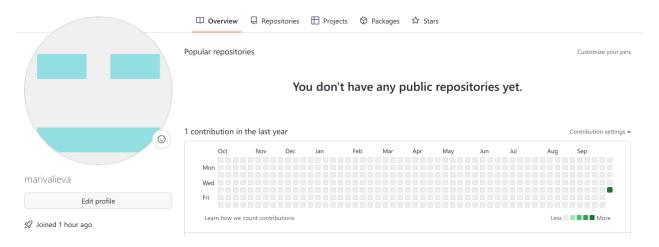
2022 г.

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

Ход работы:

2.4.1. **Настройка** github

Для выполнения лабораторных работ мы создали учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.



2.4.2 Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global user.name "<Marina Valieva>"
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global user.email "<marina_valieva_05@mail.ru>"
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf:

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2.4.3. Создание SSH ключа

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

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ ssh-keygen -C "Марина Валиева <marina_valieva_05@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/r/mrvalieva/.ssh/id_rsa):
```

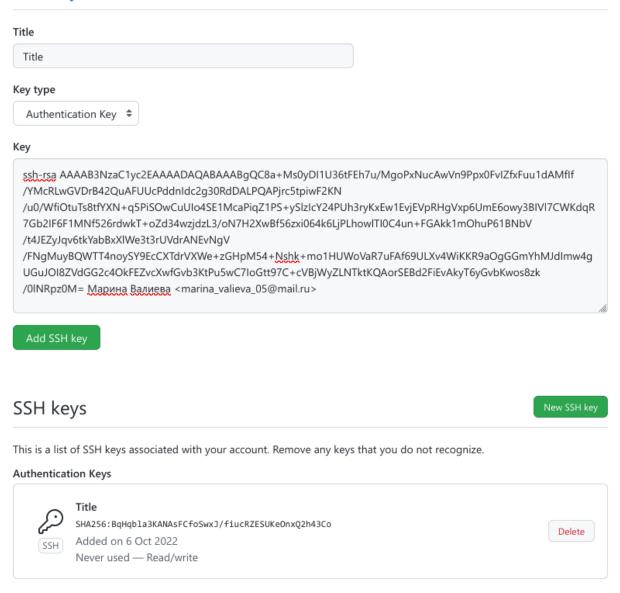
Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting . После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и нажмем кнопку New SSH key .

Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

```
mrvalieva@dk2n26 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

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

SSH keys / Add new



Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

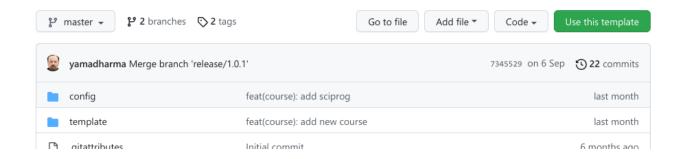
Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

mrvalieva@dk3n33 ~ \$ <u>m</u>kdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

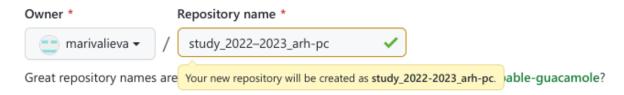
2.4.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam adharma/course-directory-student-template.

Далее выберем Use this template.



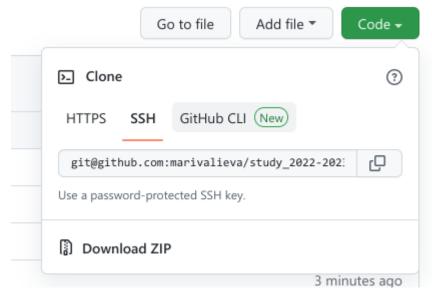
В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc и создадим репозиторий (кнопка Create repository from template).



Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
mrvalieva@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера" mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

Копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.



клонируем созданный репозиторий

```
mrvalieva@dk3n33 -/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:marivalieva/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 100% (25/25), done.
remote: Countring objects: 100% (25/25), done.
remote: Countring objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Ronyvenue obsextos: 100% (26/26), 16.03 Km5 | 16.03 Mm5/c, roroso.
Ropwogyn» *template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по лути «template/presentation»
Ropwogyn» *template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по лути «template/presentation»
Ropwogyn» *template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по лути «template/presentation»
Ropwogyn» *template/presentating objects: 71, done.
remote: Enumerating objects: 100% (49/49), done.
remote: Countring objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Ropwopeaneue изменений: 100% (23/23), roroso.
Ropeaneue изменений: 100% (23/23), roroso
Ropeaneue изменений: 100% (33/23), roroso
Ropeaneue (Countring objects: 100% (71/71), done.
remote: Countring objects: 100% (78/78), 292.27 Km5 | 1.94 Mm5/c, roroso.
Ropeaneue изменений: 100% (33/31), roroso.
```

2.4.6. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса

```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ П
```

Удаляем лишние файлы

```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ П
```

Создадим необходимые каталоги

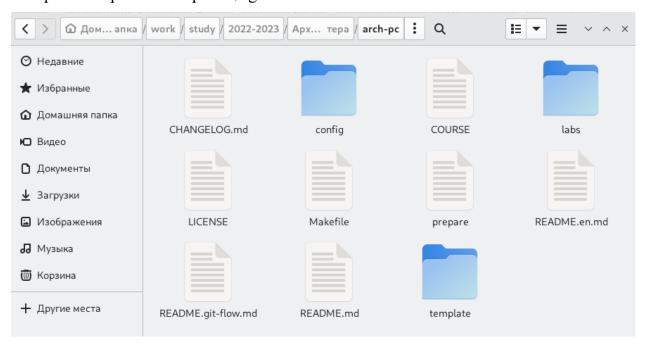
```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE make
```

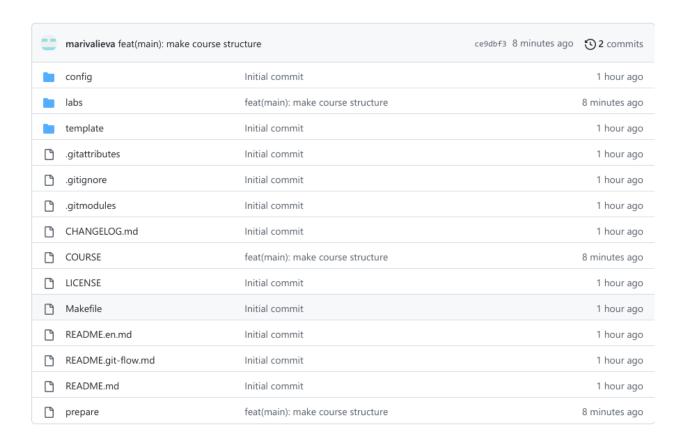
Отправим файлы на сервер

```
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
mrvalieva@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master ce9dbf3] 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/presentation/presentation.md
```

```
mrvalieva@dk3n33 ~/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 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.93 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:marivalieva/study_2022-2023_arh-pc.git
7261b02..ce9dbf3 master -> master
```

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.





2.5. Задание для самостоятельной работы

- 1. Создадим отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report)
- 2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузим файлы на github.