## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

### Факультет физико-математических и естественных наук Бизнес - информатика

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина:	A	рхитектура	компьюте	ра

Студент: Абдурахмонов Ихтиёр

Группа: НБИбд01-22

МОСКВА

2022г.

#### Цель работы

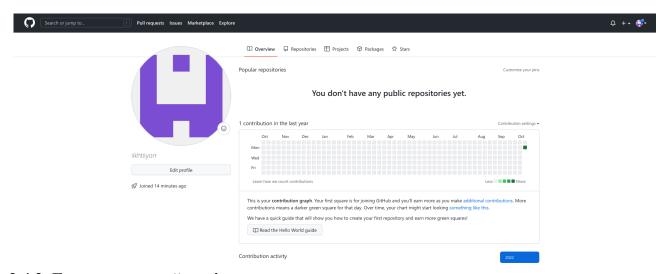
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

#### Ход работы:

#### 2.4.1. **Настройка** github

Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github.

Создали учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.



#### 2.4.2. Базовая настройка git

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

```
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~ $ git config --global user.name "<iikhtiiyorr>"
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~ $ git config --global user.email "<ikhtiyorr1111@icloud.com>"

Настроили utf-8 в выводе сообщений git:
ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ $ git config --global core.quotepath false
Задали имя начальной ветки ( назвали её master):
ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
Параметр autocrlf:
ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ $ git config --global core.autocrlf input
Параметр safecrlf:
ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

#### Создание SSH ключа

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

ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ \$ ssh-keygen -C "Ихтиёр Абдурахмонов <ikhtiyorr1111@icloud.com>" Generating public/private rsa key pair. Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/b/ibabdurakhmonov/.ssh/id\_rsa):

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зашли насайт http://github.org/ под своей учётной записью и перешли в меню Setting. После этого выбрали в боковом меню SSH and GPG keys и нажали кнопку New SSH key. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена.

ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ \$ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя (Title).

SSH keys /	Add new	
Title		
tltle		
Key type  Authentication K	rev \$	
Key	•	
	2EAAAADAOABAAABαODLD5DLKdJAEBh3OxKaBa1d5tUED2WwZxSwwwRHF1dnr	oavdMU4Tt8P1px8aeL
SSH ke	ys	New SSH key
This is a list not recogni:		ys that you do
ASS)	tltle SHA256:vWSpAoThzos1z+jUNkNj3E4ftAjomybq+s8ZCaVTZSo Added on 10 Oct 2022 Never used — Read/write	Delete

# Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открыли терминал и создали каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

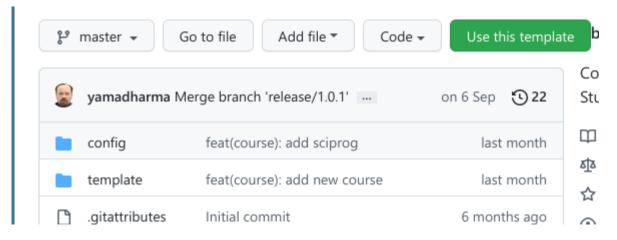
ibabdurakhmonov@dk8n54 ~ \$ <u>m</u>kdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьюра"

#### Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перешли на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yam

adharma/course-directory-student-template.

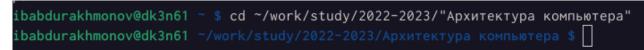
Далее выберали Use this template.



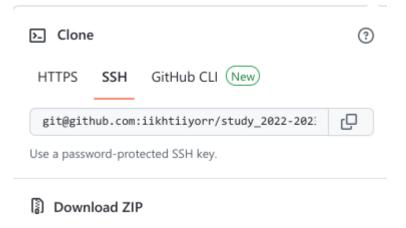
В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study\_2022-2023 arh-pc и создадим репозиторий (кнопка Greate repository from template).



Открыли терминал и перешли в каталог курса:



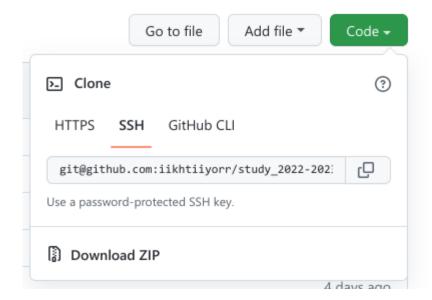
Копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.



#### Копируем созданный репозиторий.

```
babdurakhmonov@dk3n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:iikhtiiyorr/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»…
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
emote: Counting objects: 100% (26/26), done.
 emote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 KиБ | 16.03 MиБ/с, готово.
lодмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentatio
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
(лонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/b/ibabdurakhmonov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»…
emote: Enumerating objects: 71, done.
emote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
lолучение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 1000.00 КиБ/с, готово.
Пределение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/i/b/ibabdurakhmonov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»…
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Ссылку для клонирования скопировали на странице созданного репозитория Code -> SSH:



#### Настройка каталога курса

#### Перейдем в каталог курса

```
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/20
22-2023/"Архитектура компьютера"//study_2022-2023_arh-pc
```

#### Удалим лишние файлы

```
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ rm package.json
```

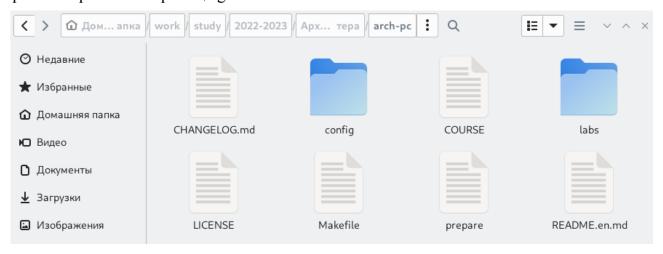
#### Создадим необходимые каталоги

```
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $
echo arch-pc > COURSE
make
```

#### Отправим файлы на сервер

```
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ git add .
ibabdurakhmonov@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc $ git commit
-am 'feat(main): make course structure'
[master c31187c] 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/jandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
```

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

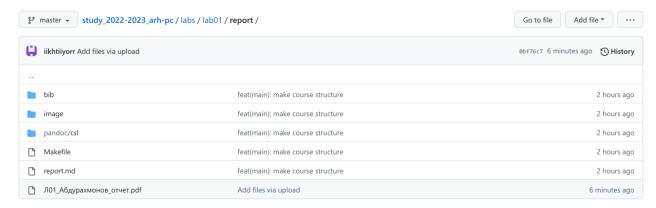


#### Задание для самостоятельной работы

1. Создал отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующемкаталоге рабочего пространства (labs>lab02>report):

https://github.com/iikhtiiyorr/study 2022-2023 arh-pc

2. Скопировал отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства:



3. Загрузил файлы на github.

**Вывод:** При выполнении второй лабораторной работы я изучил идеологии и применение средств контроля версий. Приобрел практических навыков по работе с системой git.