

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Бизнес-информатика

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № \_

дисциплина:    Архитектура компьютера

Студент: *Костоев Мовсар*

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022\_\_ г.

## Цель работы

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

### 2.4.1. Настройка github

Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github.

Создали учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.

### Базовая настройка git

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

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global user.name "<Movsar63>"
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global user.email "<movsarkostoev873@gmail.com>"
```

Настроили utf-8 в выводе сообщений git:

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Задали имя начальной ветки (будем называть её master):

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf:

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

### Создание SSH ключа

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

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ ssh-keygen -C "Movsar63 <movsarkostoev873@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkostoev/.ssh/id_rsa):
```

Ключи сохраняются в каталоге ~/.ssh/.

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена

вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя (Title).

## SSH keys / Add new


Title

### 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:U/0N5NvXem3tknpn0bY//qS62D0boz5YC0v9hFNRsEc  
Added on 10 Oct 2022  
Never used — Read/write

SSH

Delete

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

```
MDTQHOQJgV/zd6GgOUfOBLnM+h1eTh+5x/J2a15AD7rNZZPDdIDHbXmQMk4wP+/a1cs+iE= Movsar63  
<movsarkostoev873@gmail.com>
```

Add SSH key

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

```
mkkostoev@dk5n59 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
mkkostoev@dk5n59 ~ $
```

## Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перешли на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выбрали Use this template.

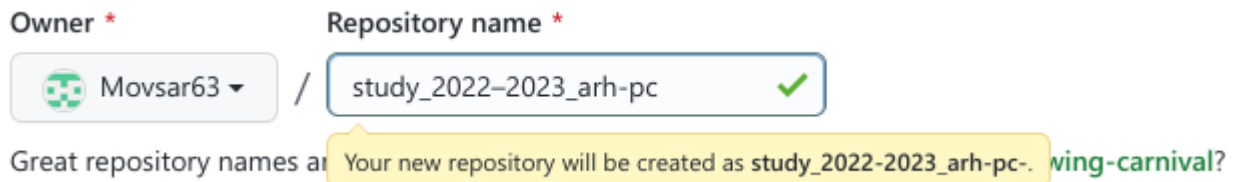
master 2 branches 2 tags

Go to file Add file Code Use this template

yamadharma Merge branch 'release/1.0.1' 7345529 on 6 Sep 22 commits

config	feat(course): add sciprog	last month
template	feat(course): add new course	last month
.gitattributes	Initial commit	6 months ago

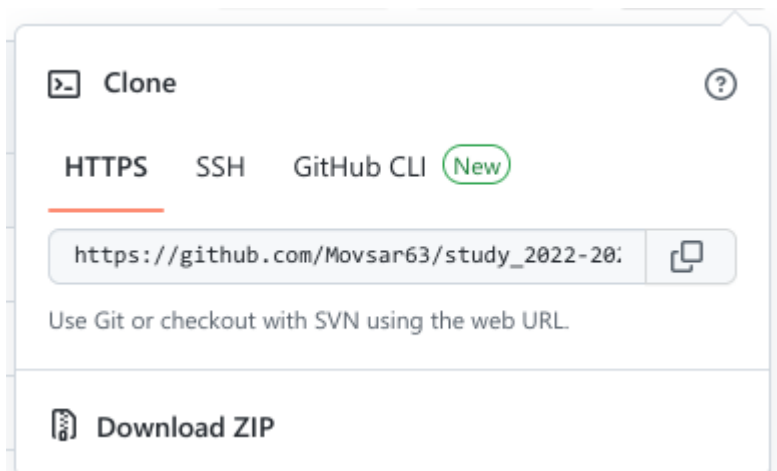
В открывшемся окне задали имя репозитория (Repository name) study\_2022–2023\_arh-pc и создали репозиторий (кнопка Create repository from template)



Открыли терминал и перешли в каталог курса:

```
mkkostoev@dk6n66 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

Копируем созданный репозиторий:



```
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Movsar63/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
```

Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса:

```
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Удалим лишние файлы:

```
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

Создадим необходимые каталоги:

```
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
make
```

Отправим файлы на сервер:

```
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
mkkostoev@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 03e2cd3] 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
```