# Российский университет дружбы народов Факультет физико-математически и естественных наук

# Отчёт по лабораторной работе №2

## по дисциплине: архитектура компьютеров и операционные системы

Студент: ИБРАХИМ МОХСЕЙН АЛЬ-КАМАЛЬ

Группа: НКАбд 01-23

№ ст. Билета: 1032225432

MOCKBA 2023 Γ

## Содержание

1.	Целі	ь работы	3
2.	ВЫП	· олнения лабораторной работы	3
		стройка github	
		Базовая настройка git	
	1.2	Создание SSH ключа	3
	1.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	4
	1.4	Клонируйте созданный репозиторий:	5
2. Настройка каталога курса		6	
	2.1	Перейдите в каталог курса и Удалите лишние файлы:	6
	2.2	Создайте необходимые каталоги:	6
3.	Выв	0Д	8

#### 1. Цель работы

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

#### 2. выполнения лабораторной работы

#### 1. Настройка github

#### 1.1 Базовая настройка git

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

```
alkamal@Localhost:~

(alkamal@Localhost)-[~]

$ git config --global user.email "ebraham Alkamal"

(alkamal@Localhost)-[~]

$ git config --global core.quotepath false

(alkamal@Localhost)-[~]

$ git config --global init.defaultBranch master

(alkamal@Localhost)-[~]

$ git config --global core.autocrlf input

(alkamal@Localhost)-[~]

$ git config --global core.safecrlf warn
```

**Комментарий:** (скрин выше ) Сначала сделал предварительную конфигурацию git, настроил utf 8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (будем называть её master), также определил параметры autocrlf и safecrlf.

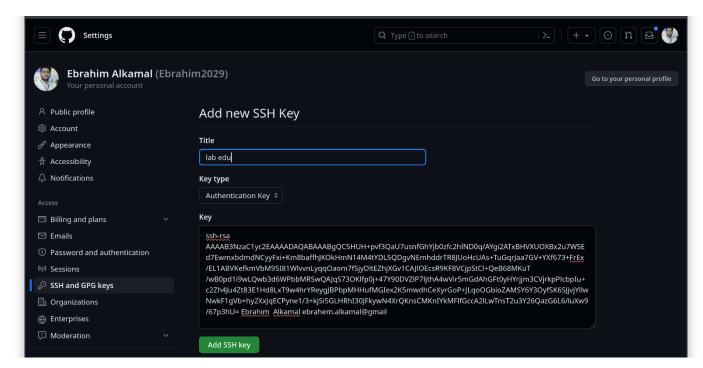
#### 1.2 Создание SSH ключа

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

**Комментарий**: на скрине выше для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерировал пару ключей (приватный и Открытый)



**Комментарий** : На скрине выше при помощи команды cat скопировал в буфер обмена ключ

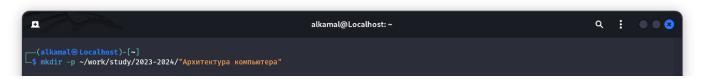


Комментарий: (скрин выше) скопированный ключ вставил в необходимое поле на github

Описание: Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

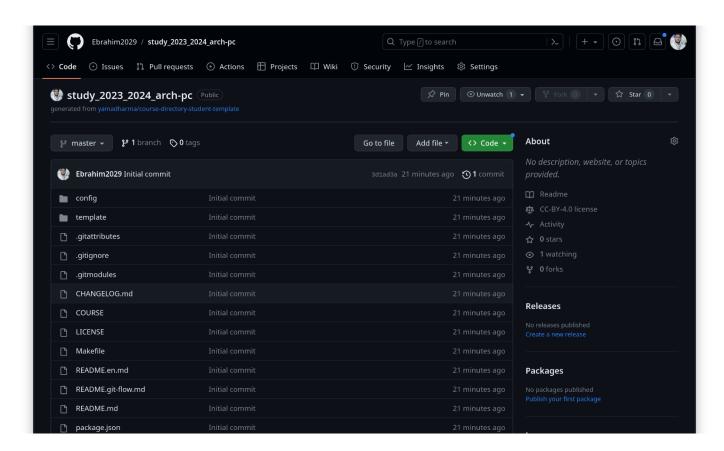
#### 1.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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



Комментарий: (скрин выше)создаю каталог дляпредмета "Архитектура компьютера"

Создание репозитория курса на основе шаблона



Комментарий : (скрин выше) на github создал репозиторий с именем study\_2022 2023\_ arh pc

#### 1.4 Клонируйте созданный репозиторий:

```
alkamal@Localhost:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024_Apxhrektypa komпьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024_Apxhrektypa komпьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxwrektypa komnьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxwrektypa komnьютера]

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxwrektypa komnьютера/study/2023-2024/Apxrektypa komnьютера

[alkamal@Localhost)-[-/work/study/2023-2024/Apxwrektypa komnьютера/study/2023-2024/Apxwrektypa komnьютера/study/2023-2024/apch-pc/template/presentation in place in the sum of the sum o
```

**Комментарий:** (скрин выше) перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды git clone recursive link"". Ссылку взял на github.

#### 2. Настройка каталога курса.

2.1 Перейдите в каталог курса и Удалите лишние файлы:

```
alkamal@Localhost: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc

(alkamal@Localhost)-[~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера]

$ cd study_2023_2024_arch-pc

(alkamal@Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]

$ ls

CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md config package.json template

(alkamal@Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]

$ rm package.json

(alkamal@Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]

$ ls

CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md config template

(alkamal@Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]

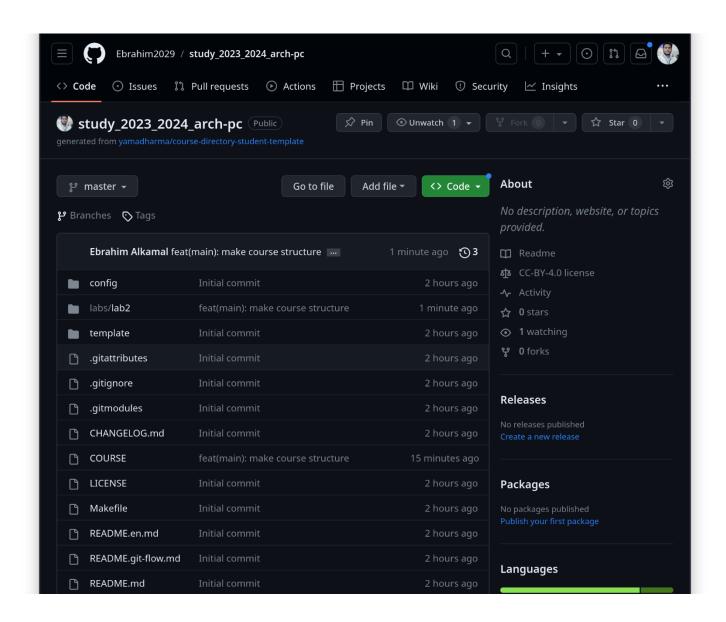
$ calkamal@Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
```

Комментарий: просто удалил лишние файлы: rm package.json

2.2 Создайте необходимые каталоги:

```
:
                                                                                                                alkamal@Localhost: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch...
  —(<mark>alkamal⊛Localhost</mark>)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
 —$ echo arch-pc > COURSE
  —(alkamal⊕Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
 —(alkamal⊕Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md config labs template
  -(alkamal⊕Localhost)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
 -\$ git add oldsymbol{\cdot}
(alkamal (Localhost) - [~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc] git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 8b7d8f5] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
  —(<mark>alkamal⊕Localhost</mark>)-[~/.../study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc]
└$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 292.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Ebrahim2029/study_2023_2024_arch-pc.git
   3d1ad3a..8b7d8f5 master -> master
```

**Комментарий:** Ничего особенного, просто создал необходимые каталоги: echo arch-pc > COURSE, make, отправил файлы на сервер: git add ., git commit -am 'feat(main): make course structure', git push.



Комментарий: (скрин выше) Все корректно работает, появились необходимые папки на github, также контроль над выполнением процесса вел, просматривая каталоги самостоятельно через один скрин выше)

### 3. Вывод

Данная лабораторная работа помогла мне разобраться в системе GitHub, создавать репозитории в данном приложении с помощью консоли Linux, управлять перемещением файлов в репозиторий, обавлять, сохранять и переносить нужны файлы на GitHub.