

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

---

*дисциплина:      Архитектура компьютера*

Студент: БЕМБО ЖОЗЕ ЛУМИНГУ

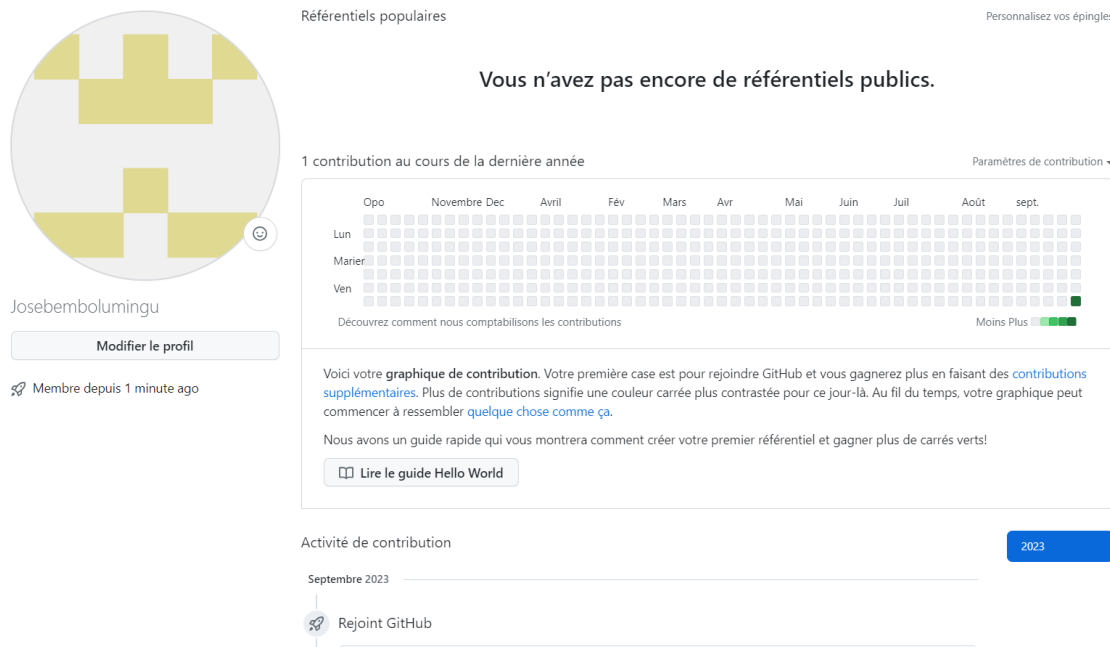
Группа: НКАбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

**Цель работы:** целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

**Описание:** Настройка github



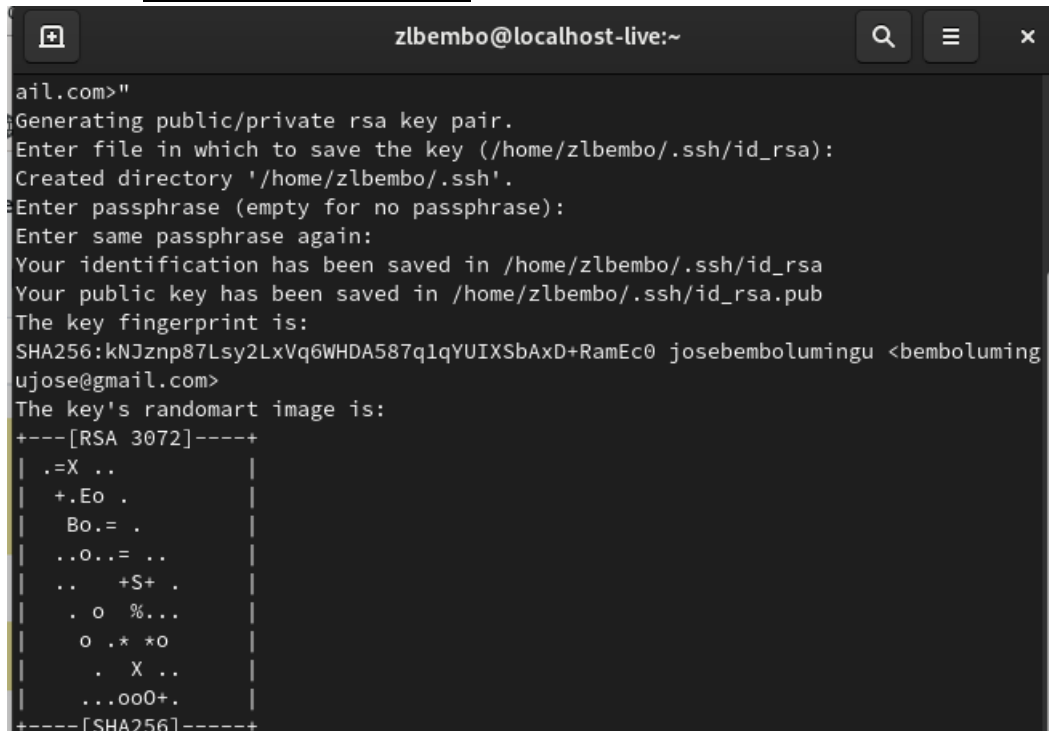
**Комментарий:** (скрин выше) Создал учетную запись на github, чтобы выполнять дальнейшую работу.

**Описание:** Базовая настройка git

```
zlbembo@localhost-live:~  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<josebembolumingu>"  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<bembolumingujose@gmail.com>"  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global core.quotePath false  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[zlbembo@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[zlbembo@localhost-live ~]$
```

**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.

Описание: Создание SSh ключа

A terminal window titled 'zlbembo@localhost-live:~' showing the process of generating an SSH key pair. The user enters 'josebemboluning@gmail.com' as the email. The terminal prompts for a file to save the key, a passphrase, and confirmation of the passphrase. It then displays the key fingerprint and a randomart image for the RSA key.

```
zlbembo@localhost-live:~  
josebemboluning@gmail.com>  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/zlbembo/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/zlbembo/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/zlbembo/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/zlbembo/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:kNJznp87Lsy2LxVq6WHD587q1qYUIXSbAxD+RamEc0 josebemboluning <bemboluning  
ujose@gmail.com>  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  .X  ..          |  
|  +.Eo .          |  
|   Bo.= .         |  
|  ..O..= ..       |  
|   ..  +S+ .      |  
|   . O  %...      |  
|   O . * *O       |  
|    . X  ..       |  
|   ...ooO+.       |  
+-----[SHA256]-----+
```

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

```
[zlbembo@localhost-live ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

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

☰

Settings

🔍


+

🔄

🔗

📧

👤



**josebembolumingu (josebembolumingu)**  
Your personal account

Go to your personal profile

👤 Public profile

⚙️ Account

✍️ Appearance

♿ Accessibility

🔔 Notifications

Access

📅 Billing and plans

✉️ Emails

🔒 Password and authentication

👤 Sessions

**🔑 SSH and GPG keys**

🏢 Organizations

🌐 Enterprises

🗨️ Moderation

Code, planning, and automation

📁 Repositories

💻 Codespaces

📦 Packages

🤖 Copilot

Add new SSH Key

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDfKmdyJUDlaWkLN6SPZkY2BBu+MuxdJMqkRuF
8IOqdxUuWiuISYH8VFOR1cvO5Nh1HqT3fGjHGaQ3CSlpZ9D/pMrVIBt1gIX1kyhdKa+TaN
8CV47aEIBpEdO27ZjPyAFvVcRe6YnPDVEJD5Ba
/pKRCQcwu7ftC794ZZAVuP6t7nMVfIY+XehY+NAJ6yVJ2NZ32hCpUTdqeBMUknHUPyQBfk
pCX9xqILn4TI70YA9dDQXEGZcn1zADZxd05dgnCToNWDzn9cHkd+FznPIhxMUyU7bGEB
r/7Bl0aeAlRebHT7CK/WL/sCkNYLE1nZpb9uUlrwoB7QOkc
/SaseEpugDAU3LqkT7t+GvgofHaKpAyCKaR5t3WB1ZcgGDxI62ToyXc8Ig5M3vu8lO83cUO
EIBK+nSOup18HozmnAA2kfQ5qyBELHm7tEHR/46bVYjv62OWIme
```

Add SSH key



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







**Описание:** Выхожу из браузера, открываю терминал, создаю директорию,  
рабочее пространство, используя утилиту «mkdir». С помощью ключа -p  
создаю все директории после домашней ~/work/study/2023-2024/  
Архитектура компьютера рекурсивно. С помощью ls проверяю создание  
всех каталогов и подкаталогов.

```
[zlbembo@localhost-live ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компью
ера'
[zlbembo@localhost-live ~]$ ls ~
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos  work
```

Комментарий: (скрин выше) создаю каталог для предмета “Архитектура  
компьютера”

## Описание: Создание репозитория курса на основе шаблона

 New repository




### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

---

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

**Owner \***  
 josebembolumingu ▾


**Repository name \***  
study\_2023-2024\_arh-pc


✔ study\_2023-2024\_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **musical-octo-system** ?


**Description (optional)**

---

☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

---

 You are creating a public repository in your personal account.

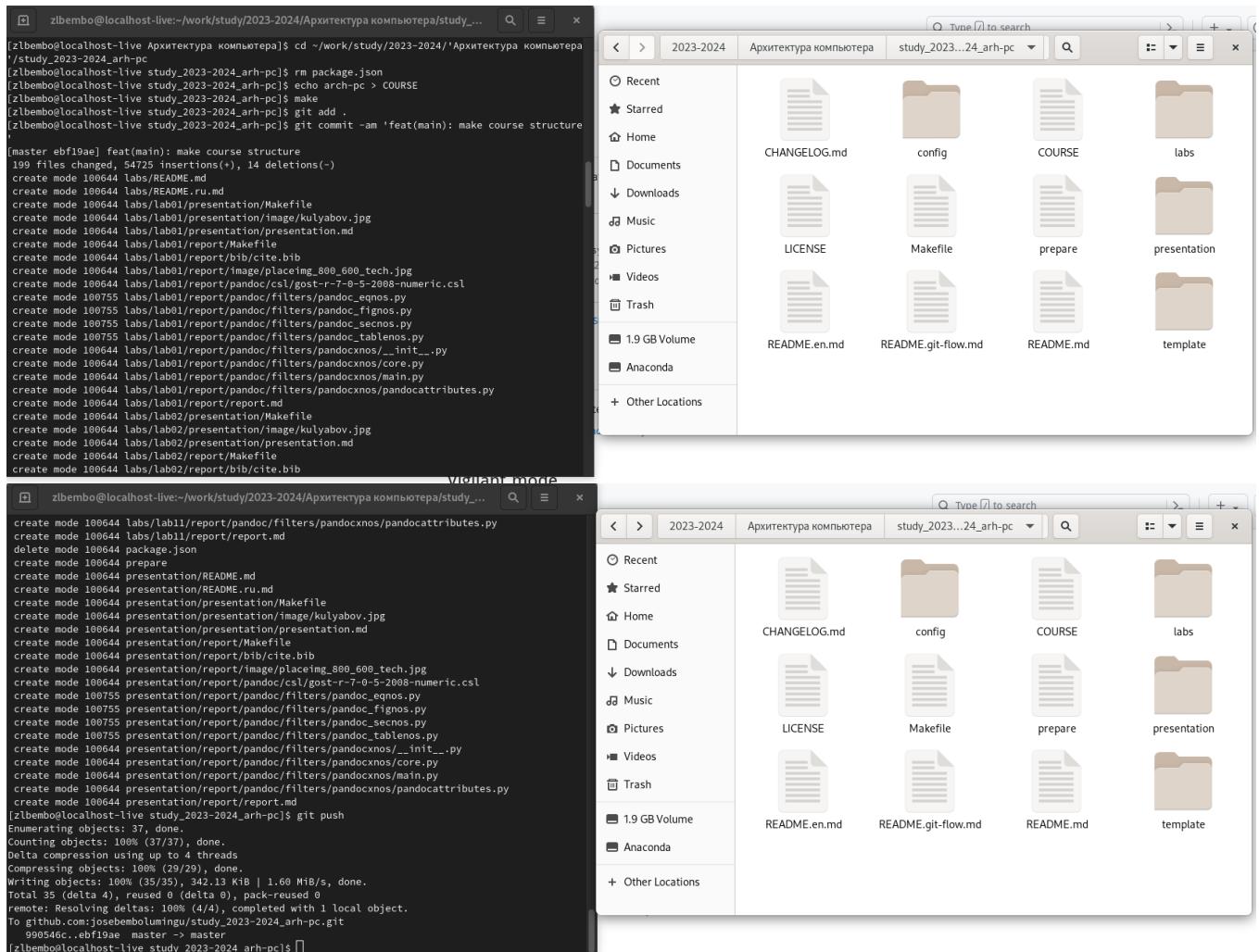
Create repository

**Комментарий:** (скрин выше) на github создал репозиторий с именем study\_2023–2024\_arh-pc

```
zlbembo@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
[zlbembo@localhost-live ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'
[zlbembo@localhost-live Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:josebembolum
ingu/study_2023-2024_arh-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.94 KiB | 5.65 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-te
mplate.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git
) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/zlbembo/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/tem
plate/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 715.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into '/home/zlbembo/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/tem
plate/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 936.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

**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.

## Описание: Настройка каталога курса



**Комментарий:** (2 скрина выше) Ничего особенного, просто удалил лишние файлы: `rm package.json`, создал необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE`, `make`, отправил файлы на сервер: `git add .`, `git commit -am 'feat(main): make course structure'`, `git push`.

Josebembolumingu / study\_2023-2024\_arh-pc

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

study\_2023-2024\_arh-pcPublic

Pin

Unwatch1

Fork0

Star0

generated from yamadharma/course-directory-student-template

master

Go to file

Add file

<> Code

About

Branches

Tags

Josebembolumingu feat(main): make course structure11 minutes ago2

config	Initial commit	27 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	11 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	11 minutes ago
template	Initial commit	27 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	27 minutes ago
.gitignore	Initial commit	27 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	27 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	27 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	11 minutes ago
LICENSE	Initial commit	27 minutes ago
Makefile	Initial commit	27 minutes ago

No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

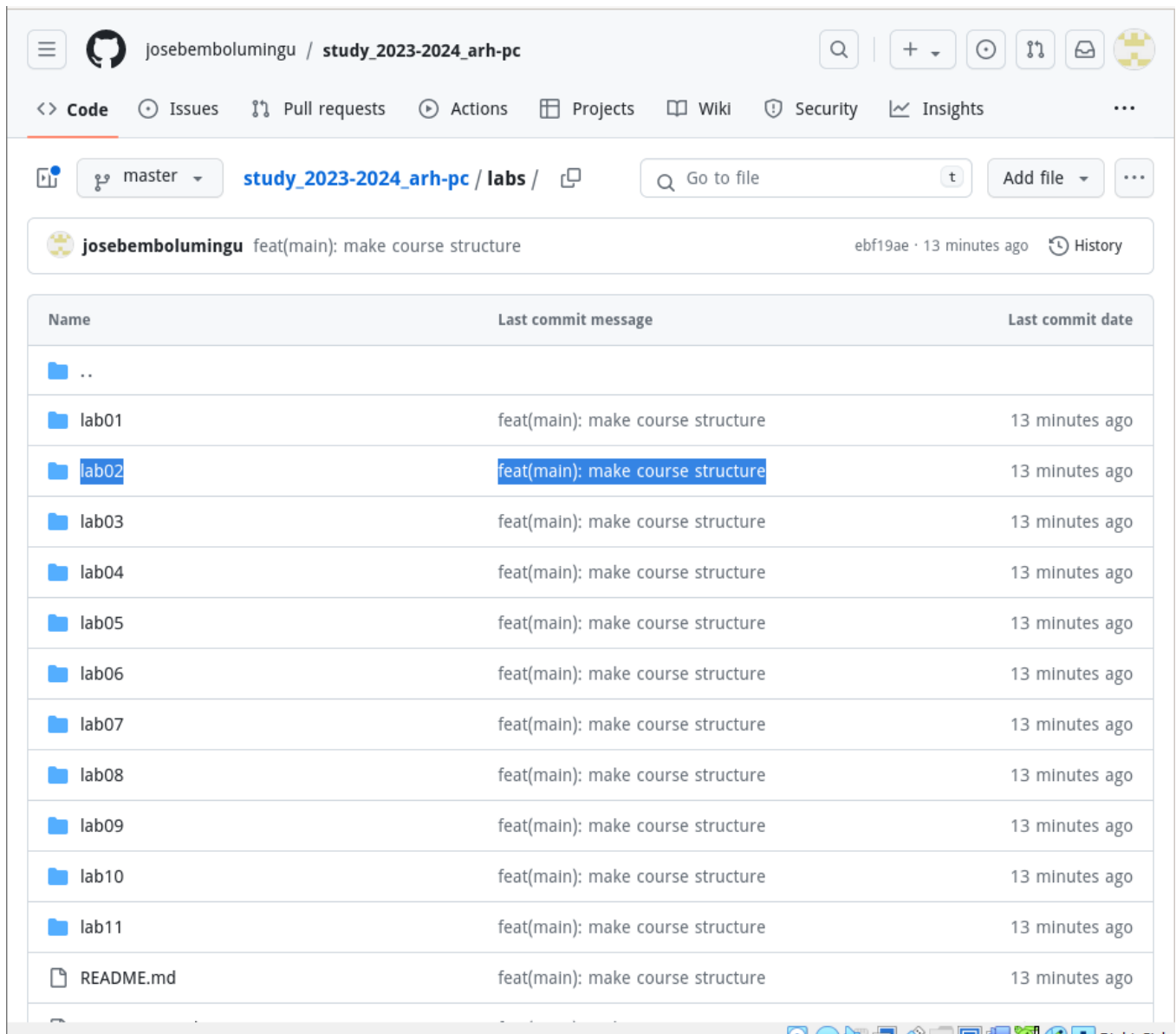
Publish your first package

languages

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



## Самостоятельная работа



GitHub repository: josebembolumingu / study\_2023-2024\_arh-pc

Navigation: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights

Repository path: master study\_2023-2024\_arh-pc / labs /

Commit: josebembolumingu feat(main): make course structure ebf19ae · 13 minutes ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab01	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab02	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab03	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab04	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab05	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab06	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab07	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab08	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab09	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab10	feat(main): make course structure	13 minutes ago
lab11	feat(main): make course structure	13 minutes ago
README.md	feat(main): make course structure	13 minutes ago

**Комментарий:** (скрин выше) зашел на github в свой репозиторий, потом перешел в раздел labs, увидел 11 папок на для наших лабораторных работ.

josebembolumingu / study\_2023-2024\_arh-pc

🔍

+ ▾

🕒

🔗

📧

🏠

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

🕒 Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⋮

📁

master ▾

study\_2023-2024\_arh-pc / labs / lab02

🔍 Go to file

t

Add file ▾

⋮

/ report / 📄

🏠 josebembolumingu feat(main): make course structure ebf19ae · 14 minutes ago 🕒 History

Name	Last commit message	Last commit date
<div>📁 ..</div>		
📁 bib	feat(main): make course structure	14 minutes ago
📁 image	feat(main): make course structure	14 minutes ago
📁 pandoc	feat(main): make course structure	14 minutes ago
📄 Makefile	feat(main): make course structure	14 minutes ago
📄 report.md	feat(main): make course structure	14 minutes ago

josebembolumingu / study\_2023-2024\_arh-pc

🔍

+ ▾

🕒

🔗

📧

🏠

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

🕒 Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⋮

📁

master ▾

study\_2023-2024\_arh-pc / labs / lab01

🔍 Go to file

t

Add file ▾

⋮

/ report / 📄

🏠 josebembolumingu Add files via upload a697643 · now 🕒 History

Name	Last commit message	Last commit date
<div>📁 ..</div>		
📁 bib	feat(main): make course structure	17 minutes ago
📁 image	feat(main): make course structure	17 minutes ago
📁 pandoc	feat(main): make course structure	17 minutes ago
📄 Makefile	feat(main): make course structure	17 minutes ago
📄 report.md	feat(main): make course structure	17 minutes ago
📄 Л01_Бембо_отчет (1) (2).pdf	Add files via upload	now

**Комментарий:** (2 скрина выше) перешел по нужному пути до папки report  
изагрузил туда первую лабораторную работу.

**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.