

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: Павличенко Родион Андреевич

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы.

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

Порядок выполнения лабораторной работы

1. Настройка github.

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

2. Базовая настройка git.

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

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "<Rodion-77>"
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "<pavlichenko.r.a@gmail.com >"
fatal: not in a git directory
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "<pavlichenko.r.a@gmail.com>"
```

- 2) Настроили utf-8 в выводе сообщений git:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.quotepath false
```

- 3) Задали имя начальной ветки (будем называть её master):

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

- 4) Параметр autocrlf:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input
```

- 5) Параметр safecrlf:

```
liveuser@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

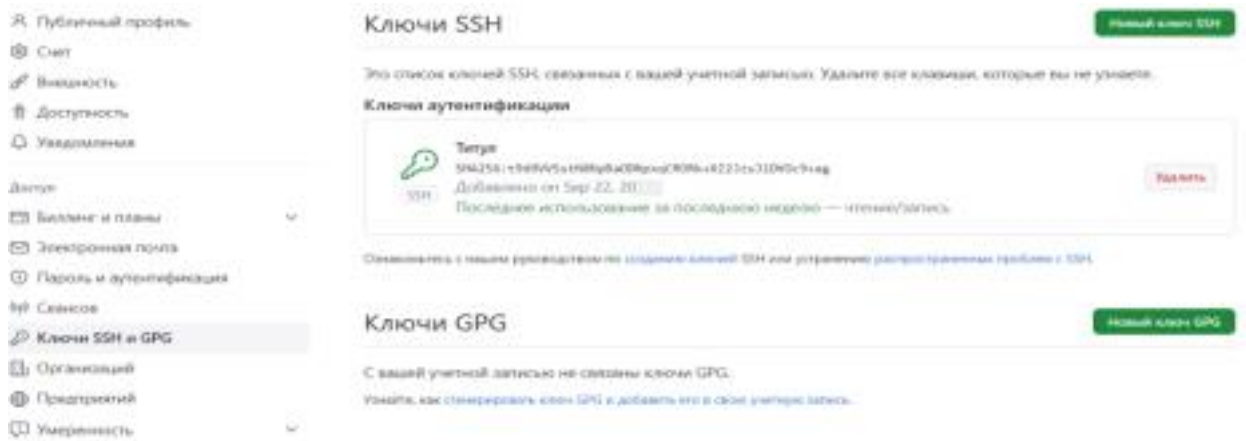
3. Создание SSH ключа.

- 1) Генерируем ключи.

```
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "Rodion-77 <pavlichenko.r.a@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:BK0ldFoUUGyCx0UXZtg78m32cayg7mFWLfSsXfUJJgM Rodion-77 <pavlichenko.r.a@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| o.o+B&. E      |
|  oooX++  .     |
|    =o..o  o o.  |
|   ..oo +  +....|
|    o oS +..  ..|
|   ..=+...o     |
|   ++.o.+       |
|    o.. o       |
|    oo          |
+-----[SHA256]-----+
```

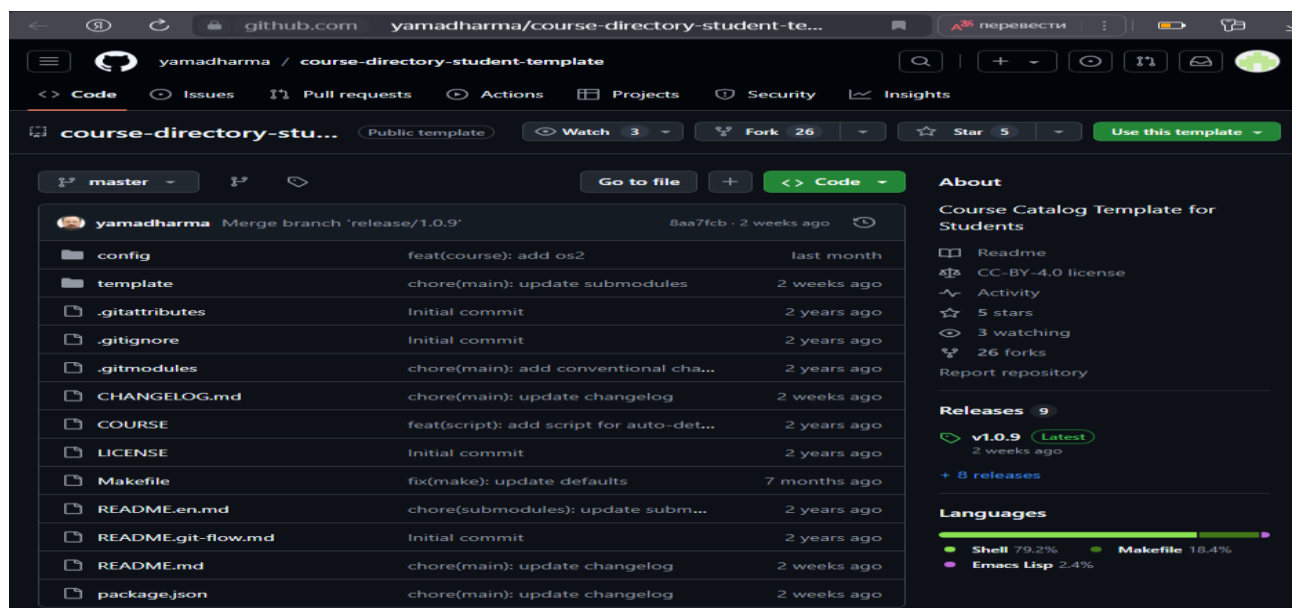
```
liveuser@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

- 2) Можно убедиться, что все сделано правильно, зайдя в Github, перезагрузить аккаунт, и увидеть, что ключ загружен.

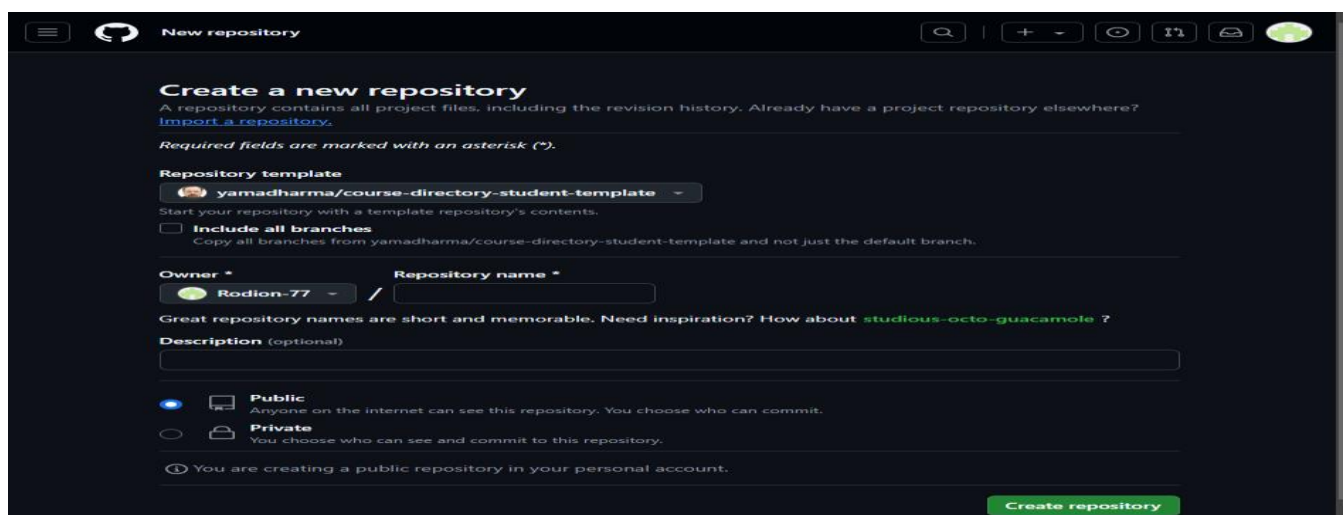


4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

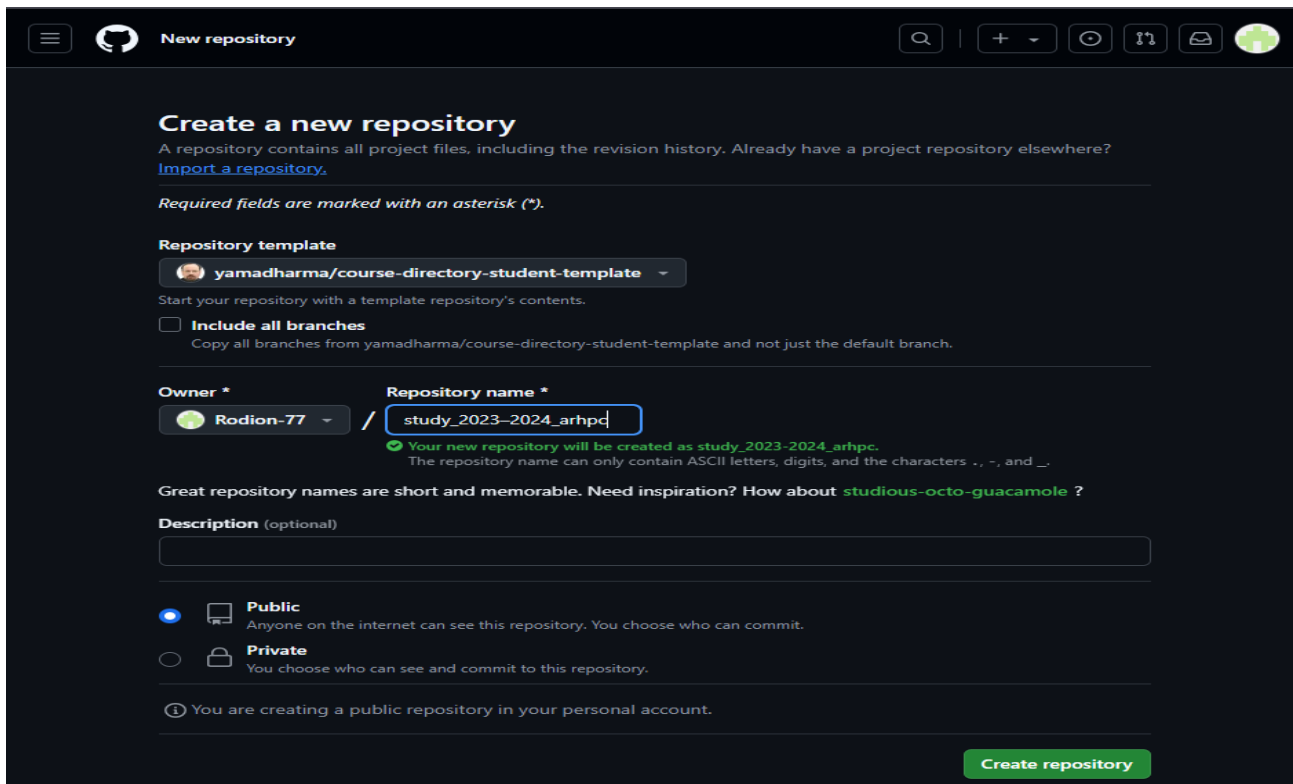
- 1) Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>.



- 2) Далее выбираем Use this template.



- 3) В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2023–2024_arhpc и создаем репозиторий (кнопка Create repository from template).




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 (*).

Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner * Rodion-77 / **Repository name *** study_2023-2024_arhpc

✓ Your new repository will be created as study_2023-2024_arhpc.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

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

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

- 4) Переходим в каталог курса.

```
liveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

- 5) Клонировем созданный репозиторий.

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Rodion-77/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
```

5. Настройка каталога курса.

- 1) Переходим в каталог курса:

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

- 2) Удаляем лишние файлы:

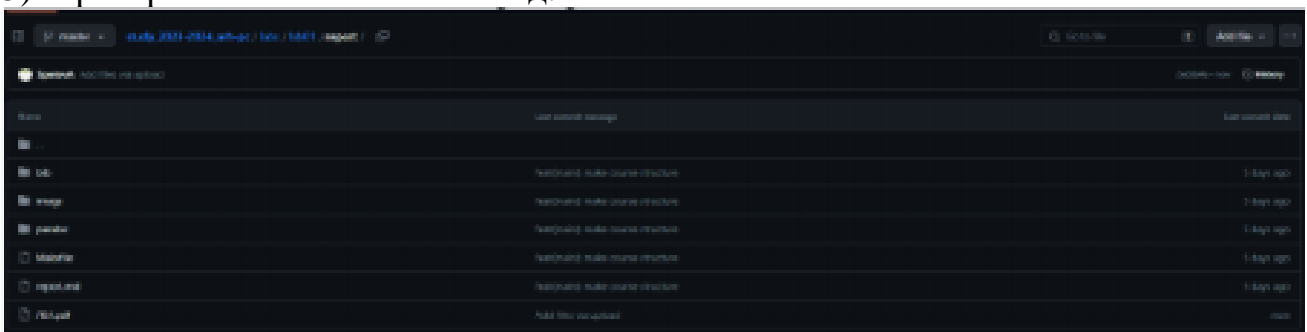
```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ rm package.json
```

- 3) Создаем необходимые каталоги:

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ echo atch-pc >COURSE
liveuser@localhost-live:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ make
```

- 4) Отправляем файлы на сервер файлы на сервер:

- 5) Проверяем выполнение команд.



Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.