

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: *Архитектура вычислительных систем*

Студент: Ежова Алиса Михайловна

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

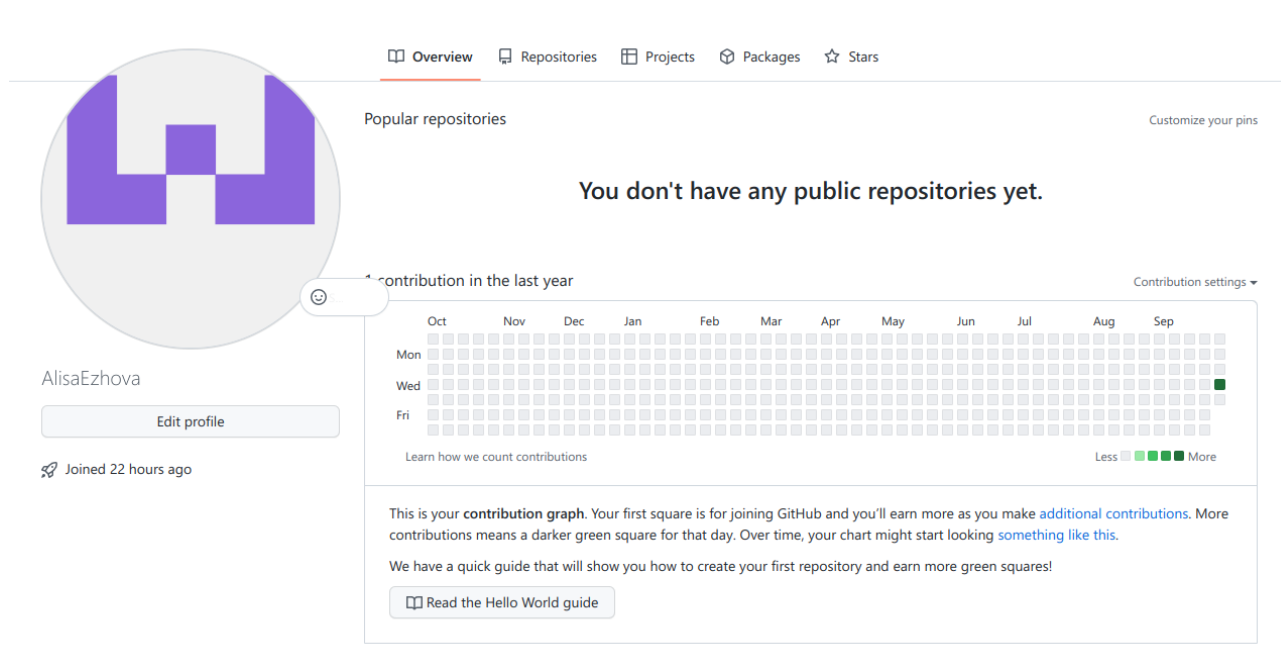
**Цель работы:** изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git

**Ход работы:**

### 2.4.1. Настройка github

1. Создадим учетную запись в сервере Github и заполним основные данные:



### 2.4.2. Базовая настройка git

1. Сделаем предварительную конфигурацию “git”, укажем имя и email владельца:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global user.name "<AlisaEzhova>"
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global user.email "<alisaezhova20030508@gmail.com>"
amezhova@dk3n33 ~ $
```

2. Настроим “utf-8” в выводе сообщений “git”:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global core.quotePath false
amezhova@dk3n33 ~ $
```

3. Зададим имя начальной ветки, назовем её “master”:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
amezhova@dk3n33 ~ $
```

Параметр autocrlf:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global core.autocrlf input
amezhova@dk3n33 ~ $
```

Параметр safecrlf:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
amezhova@dk3n33 ~ $
```

### 2.4.3. Создание SSH ключа

1. Сгенерируем пару ключей, необходимых для идентификации пользователя на сервере репозитория:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ ssh-keygen -C "Алиса Ежова <alisaezhova20030508@gmail.com>"  
Generating public/private rsa key pair.
```

2. Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip  
amezhova@dk3n33 ~ $
```

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа им “Title”:

#### SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-rsa  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCUXq2aT4wBMm29iyEoLNu/1Unvw6Vw+qQIMKp3ip4CnNREKZb5oD+kiV44  
BL+zKTWJ9W7Z/xqUhbNm7vQKPE925c9Xf5Y2n7s5ND0ZHP5exOSwty6lO1mIVQHHGcGcaygVK8gDbJEG+RljA2VER8C  
UhXggwlOcQ1lPgVpxlEKpbleQ42dtrVA5YHanzLt2FuXvfVp8m3dTrDwo3o/5rggsgBc0YWNyPzbK5TFaqMI8tKRSEr9v61  
qEHMJl3rbwFDNPe5nuHgrO6p/M1mW+U4808Ea6d891k9vUVHTrCRLIZZXHYWTGZiPP/HbFiEQ4nEVFEiqFBncVejNGU  
WyFWWWBGtJ7+ps8mU9RrToX3/rB+0v7c7/5zaXZRIWqFVMj7xoKhOG4P2xWMDt4U76F5cXIWMKVzkWH+d+nTDEq6N  
7BOT/alX9CkjbHh2KWCZa0p0AP+laCMK308RX2B7xKmSjGYn5jJZMURlck/DhXU3ZPYFjPKyxrkaHrYcGoV/vvrc= Алиса  
Ежова <alisaezhova20030508@gmail.com>
```

Add SSH key

### 2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

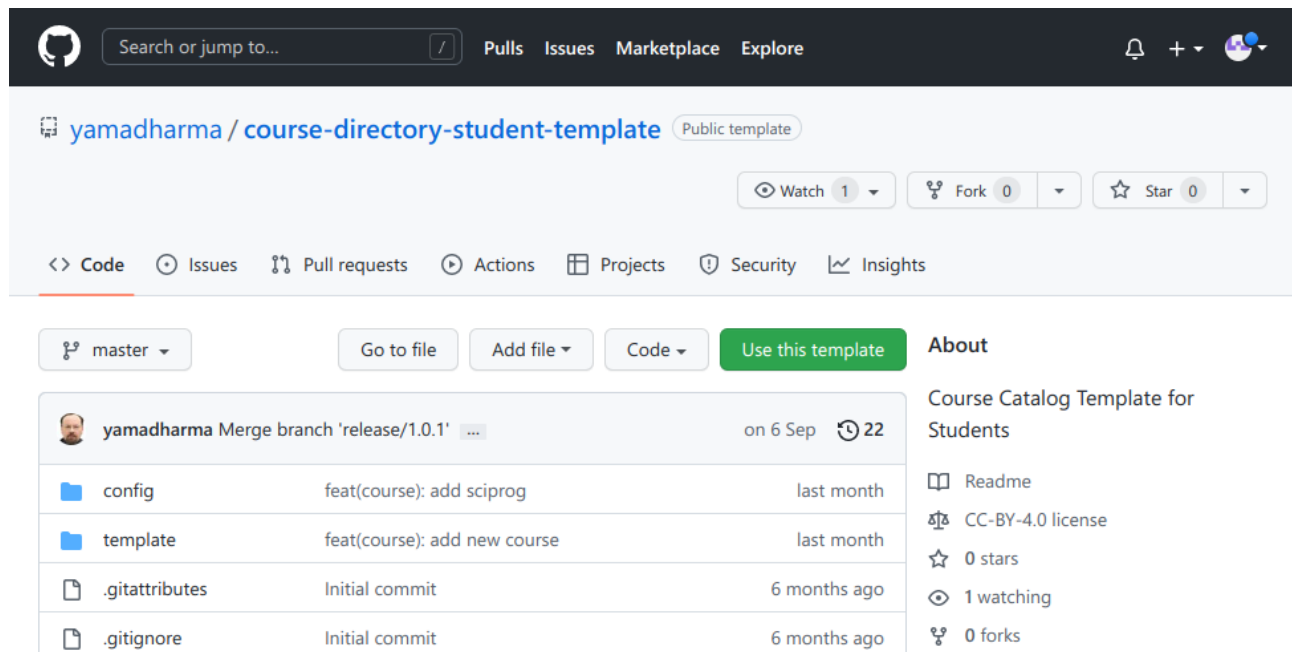
1. Создадим каталог для предмета “Архитектура компьютера”:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"  
amezhova@dk3n33 ~ $
```

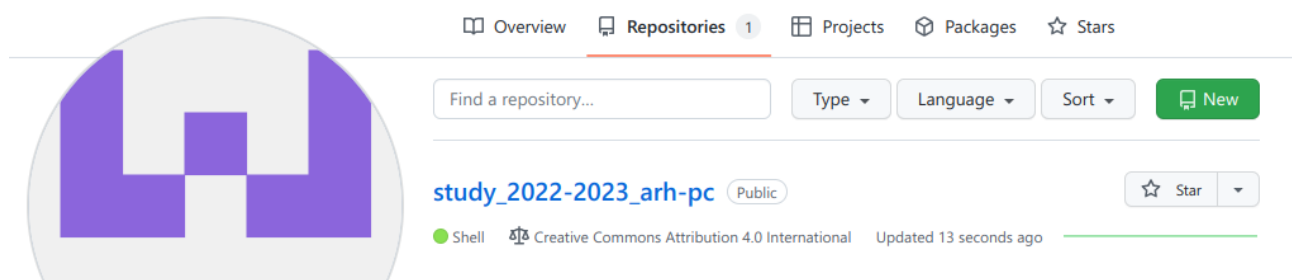
## 2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса и выберем

“Use this template”:



2. Зададим имя репозитория “study\_2022-2023\_arh-pc” и создадим его:



3. Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

4. Клонировем созданный репозиторий:

```
amezhova@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:AlisaEzhova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 142.00 КиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amezhova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: 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
```

## 2.4.6. Настройка каталога курса

### 1. Перейдем в каталог курса:

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

### 2. Удалим лишние файлы:

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

### 3. Создадим необходимые каталоги:

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

### 4. Отправим файлы на сервер:

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
```

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 9bd4f88] 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/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

```
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.47 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:AlisaEzhova/study_2022-2023_arh-pc.git
bf66dc6..9bd4f88 master -> master
amezhova@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

### 5. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github:

Дом... апка / work / study / 2022-2023 / Арх... тера / arch-pc				
	Имя	Размер	Дата изменения	
🕒 Недавние	CHANGELOG.md	2,1 кБ	16:41	☆
★ Избранные	config	2 объекта	16:41	☆
🏠 Домашняя папка	COURSE	8 байт	16:49	☆
📺 Видео	labs	11 объектов	16:49	☆
📄 Документы	LICENSE	18,7 кБ	16:41	☆
⬇ Загрузки				
🖼 Изображения				

master

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

About



No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

	AlisaEzhova feat(main): make course structure	9bd4f88 4 minutes ago	2 commits
	config	Initial commit	1 hour ago
	labs	feat(main): make course structure	4 minutes ago
	template	Initial commit	1 hour ago
	.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
	.gitignore	Initial commit	1 hour ago
	.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago
	COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago

## 2.5. Задание для самостоятельной работы

1. Создала отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). Ссылка на github:

[https://github.com/AlisaEzhova/study\\_2022-2023\\_arh-pc](https://github.com/AlisaEzhova/study_2022-2023_arh-pc)

2. Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. Перенесла Лабораторную №1 в соответствующий каталог (labs>lab01>report)

Алиса Ежова / Study\_2022-2023\_arh-pc Общественный Штырь Отключить 1 Вилка 0 Звезда 0

сгенерировано из yamadharma/course-directory-student-template

<> Код вопросы Пулл-реквесты Действия Проекты Вики Безопасность Инсайты Настройки

master study\_2022-2023\_arh-pc / labs / lab01 / report / Go to file Add file ...

AlisaEzhova Add files via upload d69eda7 23 seconds ago History

..		
bib	feat(main): make course structure	6 days ago
image	feat(main): make course structure	6 days ago
pandoc/csl	feat(main): make course structure	6 days ago
Makefile	feat(main): make course structure	6 days ago
report.md	feat(main): make course structure	6 days ago
Л01_Ежова_отчет.pdf	Add files via upload	23 seconds ago

3. Загрузила файлы на github.

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеологию и применила средства контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.