

# **Отчёта по лабораторной работе №2.**

## **Язык разметки Markdown**

**Архитектура вычислительных систем**

Колосов Даниил Дмитриевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>

# Список иллюстраций

3.1	Github . . . . .	7
3.2	Имя и Email . . . . .	7
3.3	Имя начальной ветки . . . . .	8
3.4	safecrlf . . . . .	8
3.5	Сгенерировать пару ключей . . . . .	8
3.6	Cat . . . . .	8
3.7	Загрузить ключ . . . . .	9
3.8	Создаем каталог . . . . .	9
3.9	Use this template . . . . .	9
3.10	Имя репозитория . . . . .	10
3.11	В каталог курса . . . . .	10
3.12	Клонируем созданный репозиторий . . . . .	11
3.13	Каталог курса . . . . .	11
3.14	Удалим . . . . .	11
3.15	Создадим . . . . .	11
3.16	Отправим . . . . .	12
3.17	Проверим . . . . .	13
3.18	Заносим в github . . . . .	14

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загрузите файлы на github.

## 3 Выполнение лабораторной работы

2.4.1. Настройка github. Перед выполнением работы зайдём на сайт <https://github.com/> и создадим учетную запись и заполним все требуемые данные

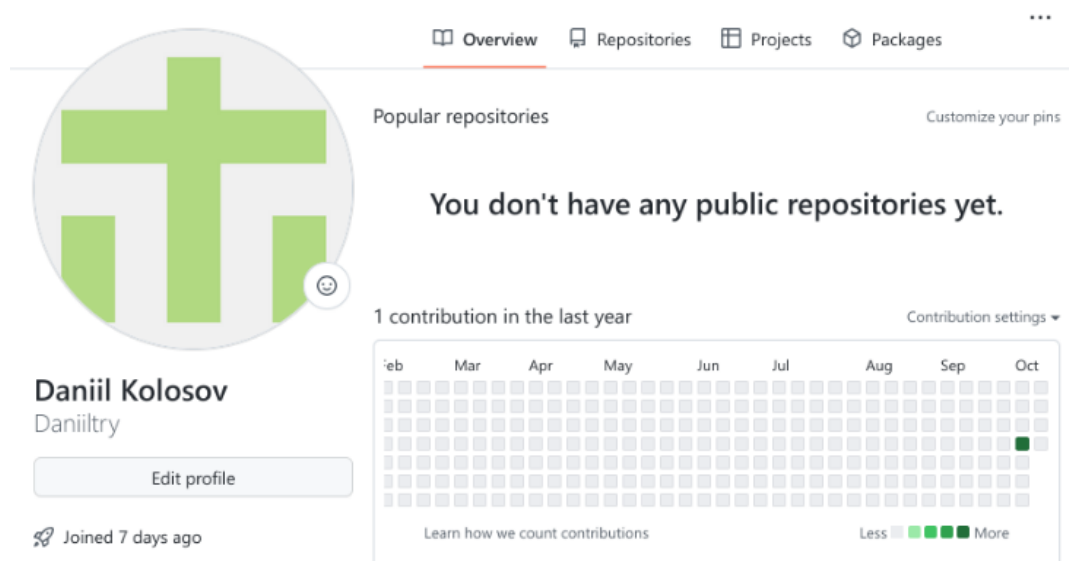


Рис. 3.1: Github

Далее можем приступить к выполнению лабораторной работы. Задание 2.4.2. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global user.name "<Daniiltry>"
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global user.email "<Koloc04@mail.ru>"
```

Рис. 3.2: Имя и Email

Дальше настраиваем utf-8 в выводе сообщений git:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Дани-

ил Бойко После зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.3: Имя начальной ветки

Параметр autocrlf:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Дани-

ил Бойко Параметр safecrlf:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.4: safecrlf

Задание 2.4.3. Создание SSH ключа Для начала необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ ssh-keygen -C "Даниил Колосов <Koloc04@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa): /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:dtMHKjxcBCNX10M7UGgq10RncgwhkTTD209wG9b1keI Даниил Колосов <Koloc04@mail.ru>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  ==0 .. 0*0 |
|  . =+0..0.*.0. |
|  .++=. * .0. |
|  o.=00E+. . |
|  =+SBo o |
|  ++.+ |
|  . o |
|  |
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 3.5: Сгенерировать пару ключей

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого заходим на сайт <https://github.com/> под своей учётной записью и перейдем в меню Setting. После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.6: Cat



Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

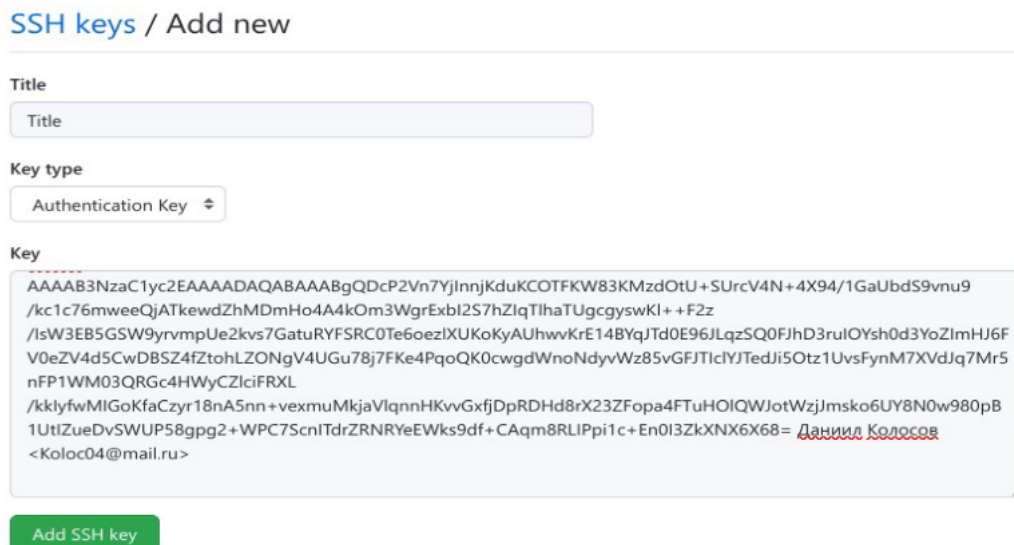


Рис. 3.7: Загрузить ключ

Задание 2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 3.8: Создаем каталог

Задание 2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yam-adharma/course-directory-student-template>. Далее выберем Use this template.

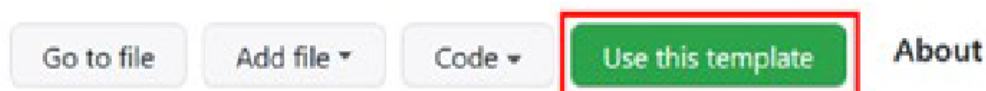


Рис. 3.9: Use this template

Далее в открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name)

study\_2022–2023\_arh-pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

### Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner \*



Repository name \*

study\_2022–2023\_arh-pc



Great repository names

Your new repository will be created as study\_2022-2023\_arh-pc. ughing-giggle?

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.



Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 3.10: Имя репозитория

Далее откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 3.11: В каталог курса

Потом клонируем созданный репозиторий Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

```

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Daniltry/study_2022-2023_arch-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 КБ/с | 8.01 МБ/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/d/d/kkolosov/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
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КБ/с | 958.00 КБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/kkolosov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КБ/с | 1.97 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7355a5626dc51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef40f8d0f3b9a496f8695277469a1a7842a'

```

Рис. 3.12: Клонировем созданный репозиторий

#### Задание 2.4.6. Настройка каталога курса Перейдем в каталог курса:

```

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc

```

Рис. 3.13: Каталог курса

Удалим лишние файлы:

```

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json

```

Рис. 3.14: Удалим

Создадим необходимые каталоги:

```

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make

```

Рис. 3.15: Создадим

Отправим файлы на сервер:

```

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d0f3df4] 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
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
ddkolosov@dk3n40 ~/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), 310.94 КиБ | 2.55 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.

```

Рис. 3.16: Отправим

Далее проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

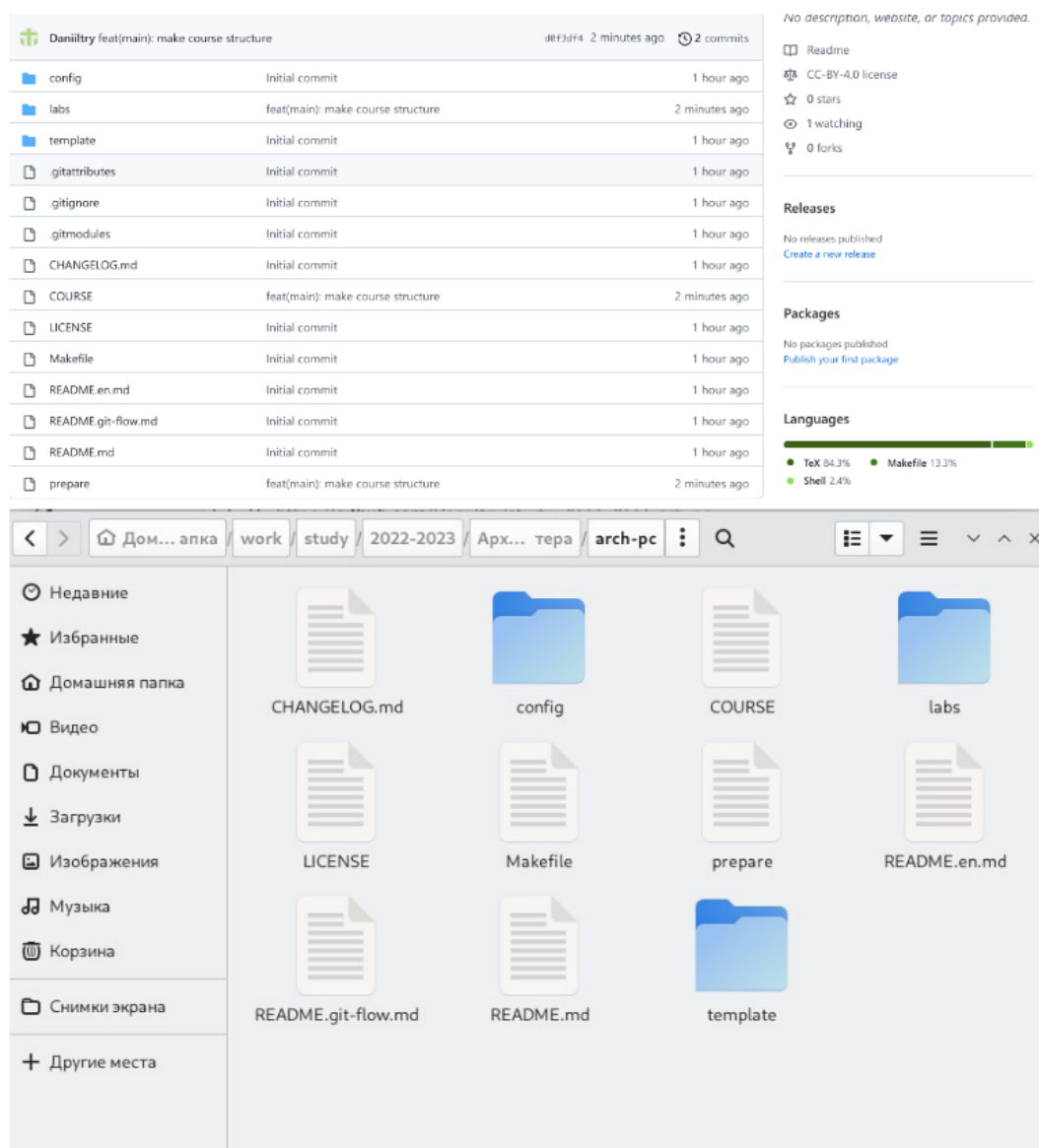


Рис. 3.17: Проверим

Ссылка на github: <https://github.com/Daniiltry> Задание 2.5 1. Создаём отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). Ссылка на github: [https://github.com/Daniiltry/study\\_2022-2023\\_arh-pc](https://github.com/Daniiltry/study_2022-2023_arh-pc) 2. Скопируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

Daniiltry Delete /01_Колосов_отчет.pdf.		301e71b 17 seconds ago	History
..			
bib	feat(main): make course structure	2 days ago	
image	feat(main): make course structure	2 days ago	
pandoc/csl	feat(main): make course structure	2 days ago	
Makefile	feat(main): make course structure	2 days ago	
report.md	<a href="#">feat(main): make course structure</a>	2 days ago	
/01_Колосов_отчет.pdf	Add files via upload	2 minutes ago	

Рис. 3.18: Заносим в github

Загрузим файл на github

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы No 2 я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.