

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Ланцова Яна Игоревна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Описание результатов выполнения задания:</b>	<b>6</b>
2.1	Настройка github . . . . .	6
2.2	Базовая настройка github . . . . .	6
2.3	Создание SSH ключа . . . . .	7
2.4	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона . . . . .	8
2.5	Создание репозитория курса на основе шаблона . . . . .	9
2.6	Настройка каталога курса . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создаем учетную запись на github для выполнения дальнейшей работы . . . . .	6
2.2	Открыв терминал, вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория . . . . .	6
2.3	Настроим utf-8 в выводе сообщений git . . . . .	7
2.4	Задаем имя начальной ветки (будем называть ее master), также определяем параметры autocrlf и safecrlf . . . . .	7
2.5	Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей (приватный и открытый)	7
2.6	Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем в необходимое поле на github . . . . .	8
2.7	Созданный ключ . . . . .	8
2.8	создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» в терминале . . . . .	8
2.9	скопированный ключ вставляем в необходимое поле на github . .	9
2.10	клонируем созданный репозиторий . . . . .	9
2.11	переходим в каталог курса . . . . .	9
2.12	удаляем лишние файлы . . . . .	9
2.13	создаем необходимые каталоги . . . . .	10
2.14	отправляем файлы на сервер . . . . .	10
2.15	Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. . . . .	11
3.1	Перейдя по нужному пути до папки report, загружаем туда первую и вторую лабораторную работу . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий, а также приобретение практических навыков по работе с системой git.

## 2 Описание результатов выполнения задания:

### 2.1 Настройка github

(рис. 2.1)

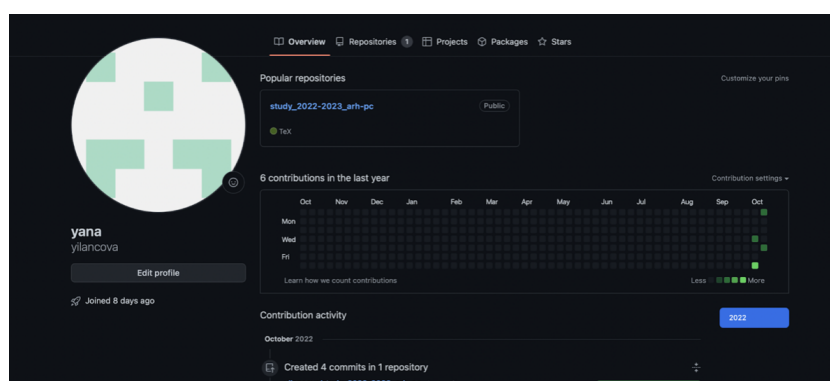


Рис. 2.1: Создаем учетную запись на github для выполнения дальнейшей работы

### 2.2 Базовая настройка github

(рис. 2.2)

```
yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009: $ git config --global user.name "yana"
yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009: $ git config --global user.email "yalantsova@gmail.com"
```

Рис. 2.2: Открыв терминал, вводим следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

(рис. 2.3)

```
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.3: Настроим utf-8 в выводе сообщений git

(рис. 2.4)

```
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ git config --global init.defaultBranch master
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ git config --global core.autocrlf input
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Задаем имя начальной ветки (будем называть ее master), также определяем параметры autocrlf и safecrlf

## 2.3 Создание SSH ключа

(рис. 2.5)

```
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ ssh-keygen -C "yana.yalantsova@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ylancova/.ssh/id_rsa): 
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ylancova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ylancova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1wivliQ2h7IGkLE+uy0xaiME9Va2h0QjN1clJopuf4 yana.yalantsova@gmail.com
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  +  oo. |
|  =.o.  |
|    +o+  |
|  +oB   o |
| ..B... S .o |
| .++o= o . . |
| o X.+ + . . |
| .O.* + o . . |
| ..+oE +.. |
+----[SHA256]-----+
ylancova@ylancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.5: Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей (приватный и открытый)

(рис. 2.6)

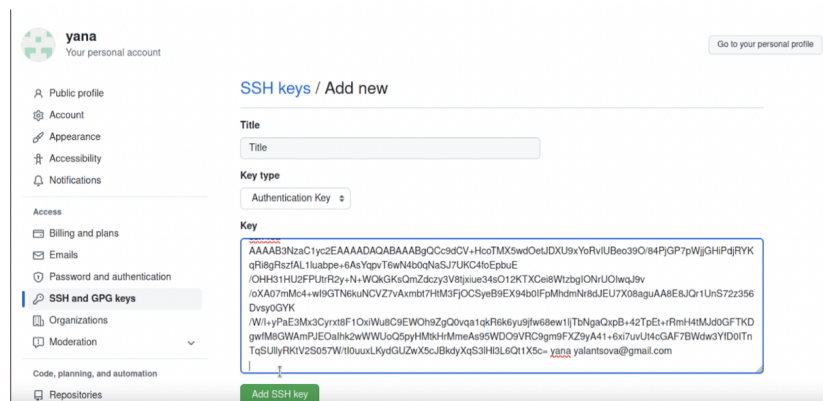


Рис. 2.6: Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена, вставляем в необходимое поле на github

(рис. 2.7)

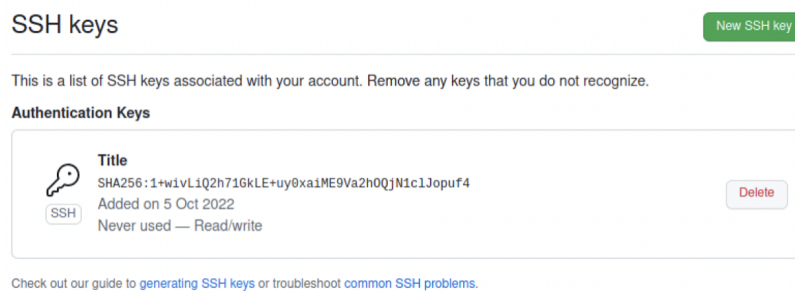


Рис. 2.7: Созданный ключ

## 2.4 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

(рис. 2.8)

```
yt.lancova@yt.lancova-standard-PC-Q35-1CH9-2009: $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
```

Рис. 2.8: создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» в терминале

(рис. 2.9)



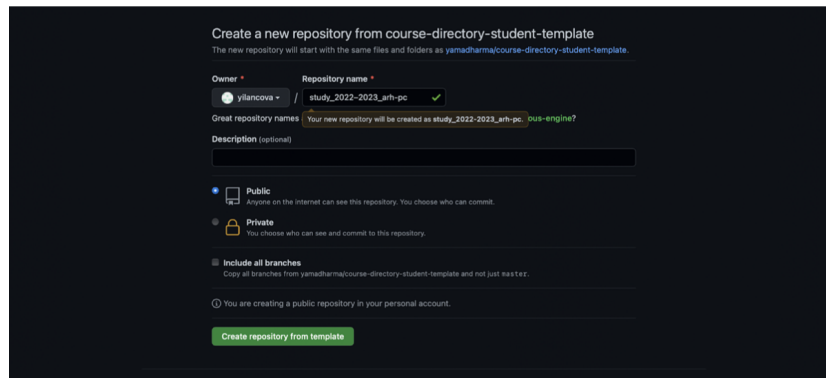


Рис. 2.9: скопированный ключ вставляем в необходимое поле на github

## 2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

(рис. 2.10)

```
yllancova@yllancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009: $ git clone --recursive git@github.com:yllancova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DlY3wvV6Tuj3hbpZIsF/zLDA0zPHSvHdKr4UVCQQU.
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: 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), 16.02 Кб | 154.00 Кб/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yanadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
```

Рис. 2.10: клонируем созданный репозиторий

## 2.6 Настройка каталога курса

(рис. 2.11)

```
yllancova@yllancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009: $ cd ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»/arch-pc
```

Рис. 2.11: переходим в каталог курса

(рис. 2.12)

```
yllancova@yllancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 2.12: удаляем лишние файлы

(рис. 2.13)

```

yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make

```

Рис. 2.13: создаем необходимые каталоги

(рис. 2.14)

```

yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main)
: make course structure'
[master aa70094] 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/placelng_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/placelng_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
yilancova@yilancova-Standard-PC-Q35-ICH9-2009:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 319.94 Киб | 964.00 Киб/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:yilancova/study_2022-2023_arh-pc.git
fe5f0a8..aa70094 master -> master

```

Рис. 2.14: отправляем файлы на сервер

(рис. 2.15)

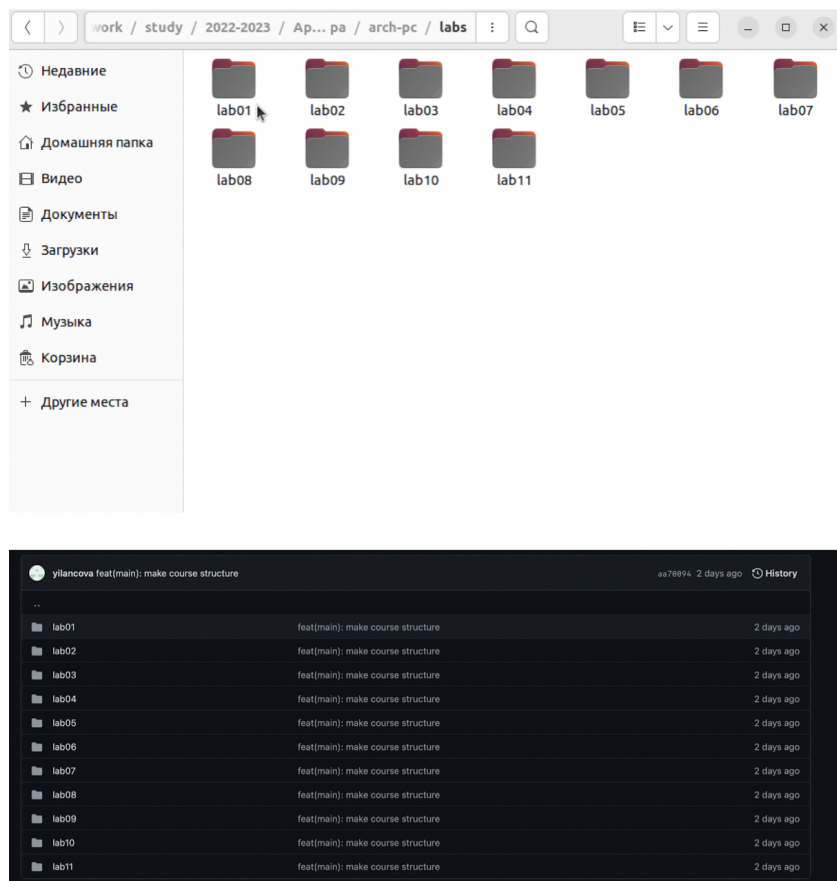


Рис. 2.15: Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

### 3 Задания для самостоятельной работы

(рис. 3.1)

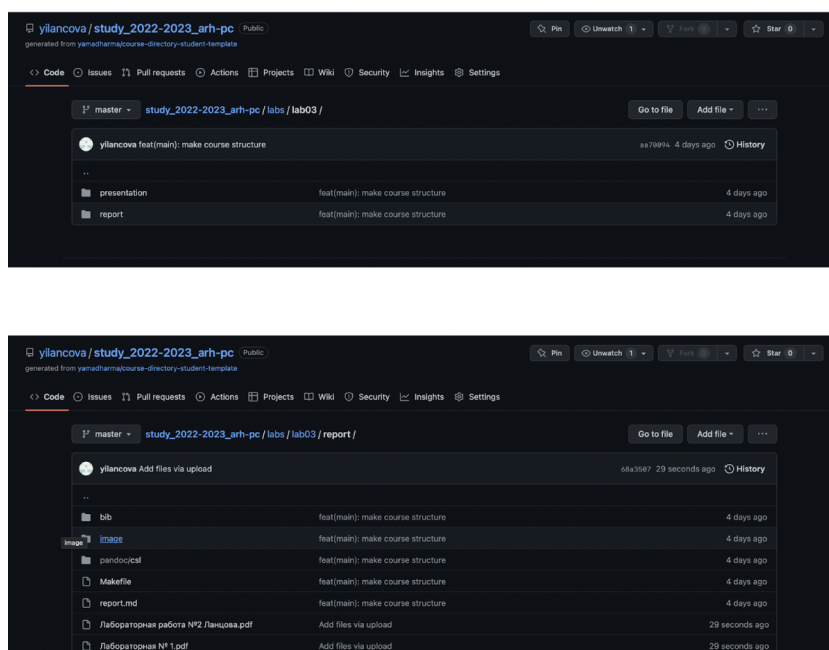


Рис. 3.1: Перейдя по нужному пути до папки report, загружаем туда первую и вторую лабораторную работу

## 4 Вывод

Идеология средств контроля версий изучена, приобретены практические навыки по работе с системой git, цель работы достигнута

Ссылка на мой github: [https://github.com/yilancova/study\\_2022-2023\\_arh-pc/tree/master/labs](https://github.com/yilancova/study_2022-2023_arh-pc/tree/master/labs)