

# **Отчёт по лабораторной работе номер 3**

**дисциплина: Архитектура компьютеров**

Бабенко Роман Игоревич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Настройка github . . . . .	6
2.2	Предварительная конфигурацию git . . . . .	6
2.3	Сгенерируем пару ключей . . . . .	7
2.4	Копируем из локальной консоли ключ . . . . .	7
2.5	Вставляем ключ . . . . .	7
2.6	Создание каталога «Архитектура компьютера» . . . . .	7
2.7	Страница репозитория с шаблоном курса . . . . .	8
2.8	Создание репозитория . . . . .	8
2.9	Переход в каталог курса . . . . .	8
2.10	Клонируем репозиторий . . . . .	9
2.11	Переход в каталог курса . . . . .	9
2.12	Удаление лишних файлов . . . . .	9
2.13	Отправка файлов на сервер (1) . . . . .	9
2.14	Отправка файлов на сервер (2) . . . . .	10
2.15	Правильность создания рабочего пространства на github . . . . .	10
3.1	Загружаем файлы на github (1) . . . . .	11
3.2	Загружаем файлы на github (2) . . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Научиться работать с системой Git, изучить идеологию и применение средств контроля версий.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю учетную запись на сайте <https://github.com/> и заполняю основные данные (рис. 2.1)

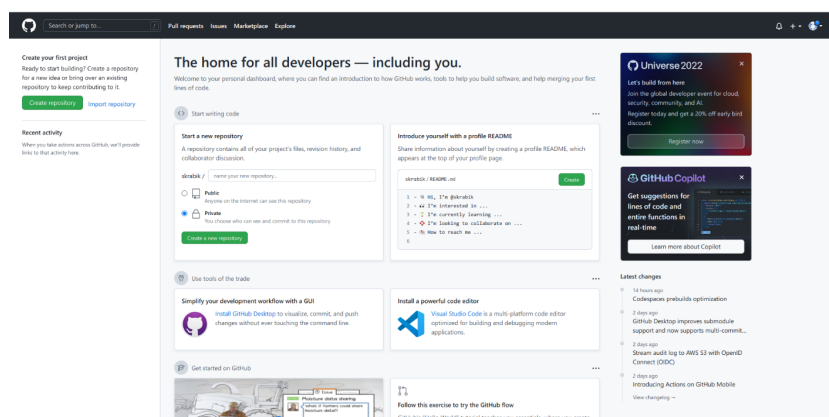


Рис. 2.1: Настройка github

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Для этого откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Далее настроил utf-8 в выводе сообщений git. Следующим шагом задал имя начальной ветки (будем называть её master): Параметр autocrlf, и параметр safecrlf (рис. 2.2)

```
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global user.name "skrabik"
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global user.email "babenk00r@yandex.ru"
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.quotepath false
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ribabenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
ribabenko@dk8n80 ~ $
```

Рис. 2.2: Предварительная конфигурацию git

Сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.3)

```
ribabenko@dk8n80 ~ $ ssh-keygen -C "Роман Бабенко babenk00r@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/i/ribabenko/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 2.3: Сгенерируем пару ключей

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.4)

```
ribabenko@dk8n80 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.4: Копируем из локальной консоли ключ

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (рис. 2.5)

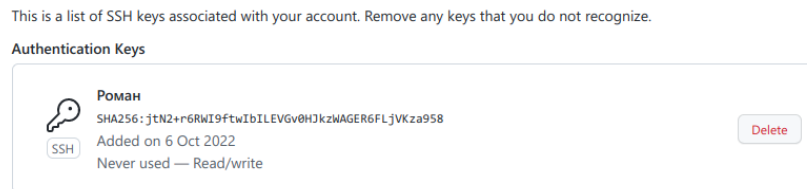


Рис. 2.5: Вставляем ключ

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.6)

```
ribabenko@dk8n80 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.6: Создание каталога «Архитектура компьютера»

Перейдём на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Выберем Use this template.y (рис. 2.7)

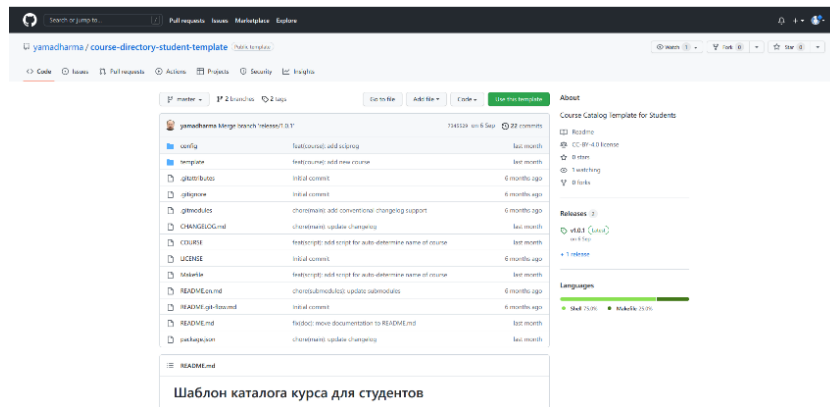


Рис. 2.7: Страница репозитория с шаблоном курса

Создаем репозиторий (рис. 2.8)

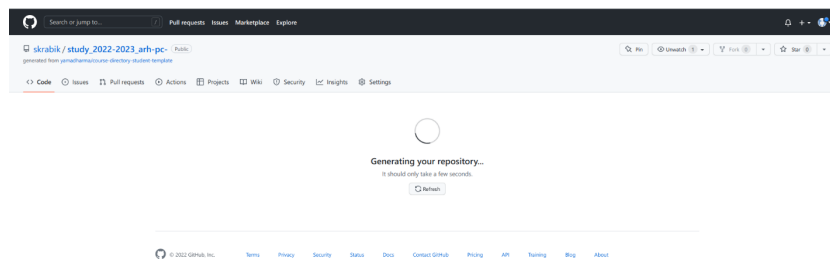


Рис. 2.8: Создание репозитория

Открываем терминал и переходим в каталог курса (рис. 2.9)

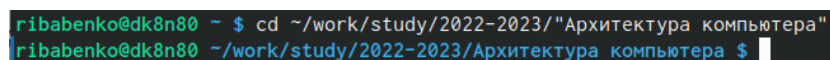


Рис. 2.9: Переход в каталог курса

Клонируем репозиторий (рис. 2.10)



```

ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.
com:skrabik/study_2022-2023_arh-pc-.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvCoQJ.
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 КиБ | 16.02 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-te
mplate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

```

Рис. 2.10: Клонирование репозитория

Переходим в каталог курса (рис. 2.11)

```

ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023
/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.11: Переход в каталог курса

Удалим лишние файлы (рис. 2.12)

```

/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.12: Удаление лишних файлов

Отправим файлы на сервер (рис. 2.13, рис. 2.14)

```

ribabenko@dk8n80 ~/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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.22 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:skrabik/study_2022-2023_arh-pc-.git
 a385760..e8a6e25 master -> master
ribabenko@dk8n80 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 2.13: Отправка файлов на сервер (1)

```

riababenko@e8a625: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
riababenko@e8a625: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e8a625] 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/placemg_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/placemg_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

```

Рис. 2.14: Отправка файлов на сервер (2)

Проверяем правильность создания рабочего пространства на github (рис. 2.15)

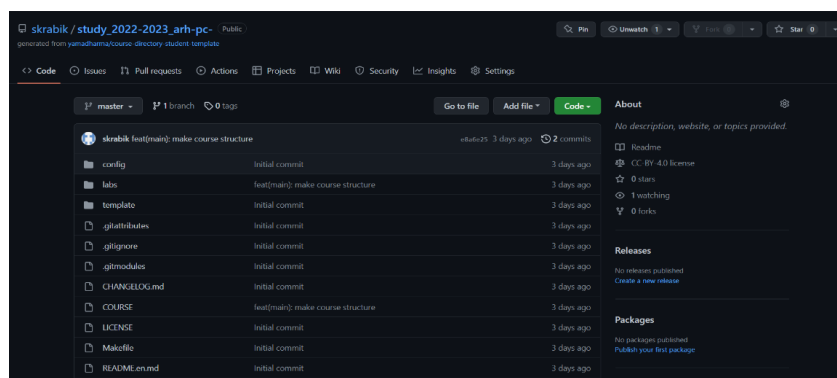


Рис. 2.15: Правильность создания рабочего пространства на github

### 3 Задания для самостоятельной работы

1. Этот отчёт помещаем в соответствующий каталог рабочего пространства (labs>lab03>report)
2. Также копируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
3. Загружаем файлы на github (рис. 3.1, рис. 3.2)

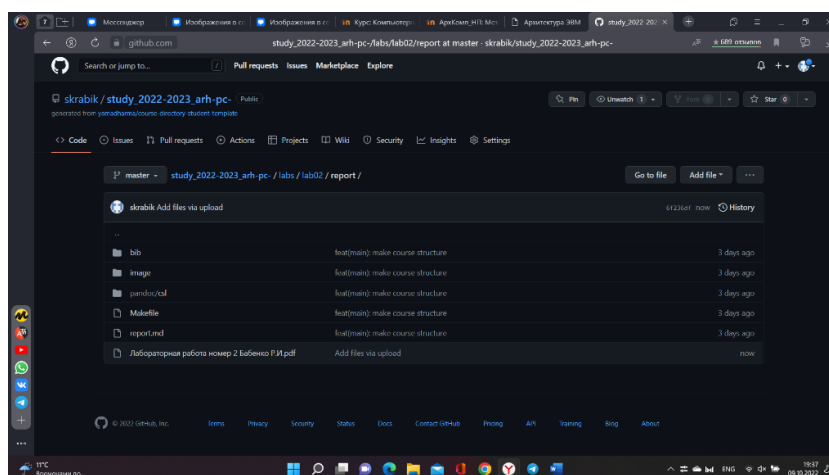


Рис. 3.1: Загружаем файлы на github (1)

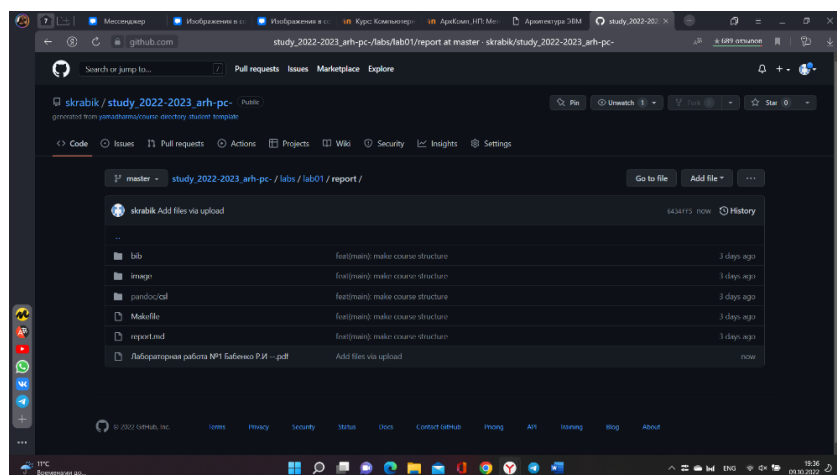


Рис. 3.2: Загружаем файлы на github (2)

## 4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я научился работать с системой Git, изучил идеологию и применение средств контроля версий.