## Отчёт по лабораторной работе №2

Терентеевская Светлана Александровна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3		7
	3.1 Настройка Github	7
	3.2 Базовая настройка git	8
	3.3 Создание SSH-ключа	9
	3.4 Создание репозитория курса на основе шаблона	10
	3.5 Настройка каталога курса	14
4	Задание для самостоятельной работы	17
5	Выводы	20
6	Список литературы	21

# Список иллюстраций

3.1	Учётная запись в Github	8
3.2	Базовая настройка git	9
3.3	Генерация SSH-ключа	9
3.4	Генерация SSH-ключа	9
3.5	SSH-ключ	10
3.6	Создание каталоге «Архитектура компьютера»	10
3.7	Шаблон репозитория	11
3.8	Имя репозитория	12
3.9	Ссылка на репозиторий	13
3.10	Клонирование репозитория	14
3.11	Переход в каталог курса	14
3.12	Создание каталогов	15
3.13	Отправка на сервер	15
3.14	Github	16
	П	4.0
4.1	Проверка результатов переноса файлов	
4.2	Загрузка отчета по лаборной работе №2	19

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой контроля версий git.

## 2 Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами системы контроля версий git, выучить применение команд для разных случаев использования, настроить GitHub.

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Настройка Github

Я создала учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные (рис. 3.1).

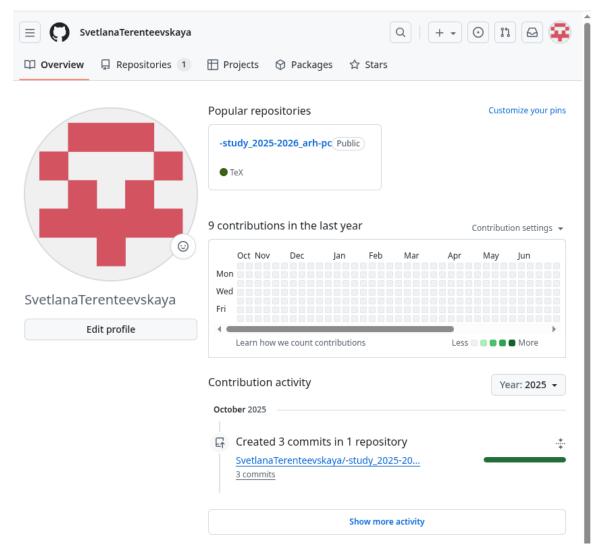


Рисунок 3.1: Учётная запись в Github

### 3.2 Базовая настройка git

Сначала я сделала предварительную конфигурацию git, указала свое имя и e-email. Настроила utf-8 в выводе сообщений git, задала имя начальной ветки (рис. 3.2).

```
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global user.name "<Svetlana Terenteevskaya>"
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global user.email "<1032253498@pfur.ru>"
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.quotepath false
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.autocrlf input
saterenteevskay@dk3n52 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 3.2: Базовая настройка git

#### 3.3 Создание SSH-ключа

Я сгенерировала пару ключей для идентификации на сервере репозиториев (рис. 3.3, рис. 3.4)

```
$ ssh-keygen -C "Svetlana Terenteevskaya <1032253498@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
  o=. ..o*+o |
          .=+..0|
  +o .
  .0 . * + . .|
    -[SHA256]--
```

Рисунок 3.3: Генерация SSH-ключа

```
saterenteevskay@dk3n52 - $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDI1NTE5AAAAIGSPGhZmtstG0f/uJR5YAhOPC6xUPzzh9052FJt96Lm0 Svetlana Terenteevskaya <
1032253498@pfur.ru>
```

Рисунок 3.4: Генерация SSH-ключа

Дальше я перешла на сайт http://github.org/, зарегистрировавшись там, зашла в настройки аккаунта, затем в раздел SSH and GPG keys и создала новый ключ, скопировав его из консоли и вставив в необходимое поле (рис. 3.5)

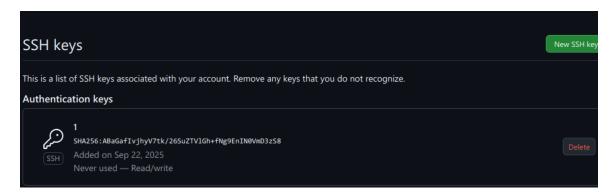


Рисунок 3.5: SSH-ключ

### 3.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

В терминале я создала каталог «Архитектура компьютера» по определенной структурной иерархии (рис. 3.6)

```
saterenteevskay@dk2n23 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

Рисунок 3.6: Создание каталоге «Архитектура компьютера»

Я создала репозиторий на основе шаблона (рис. 3.7)

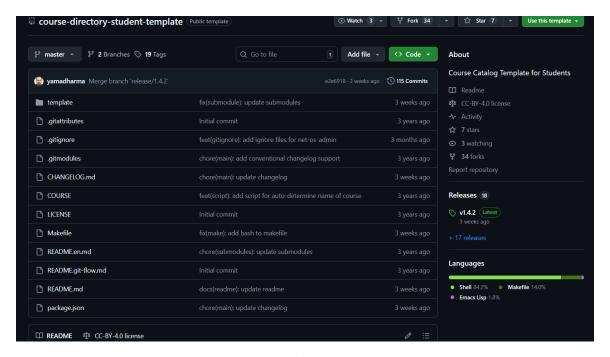


Рисунок 3.7: Шаблон репозитория

После этого я задала имя репозитория (рис. 3.8)

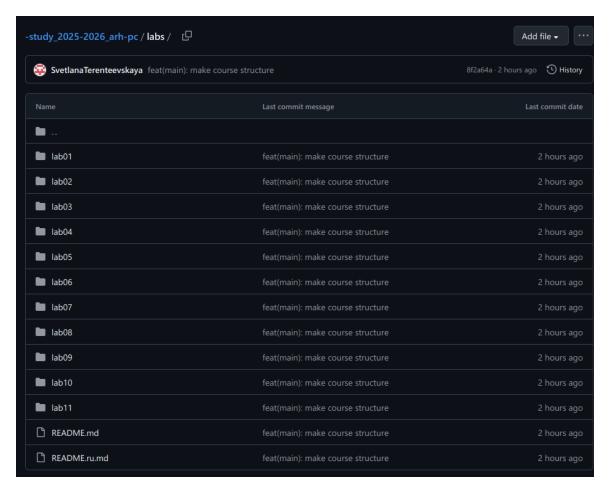


Рисунок 3.8: Имя репозитория

Я скопировала ссылку для клонирования на странице созданного репозитория (рис. 3.9)

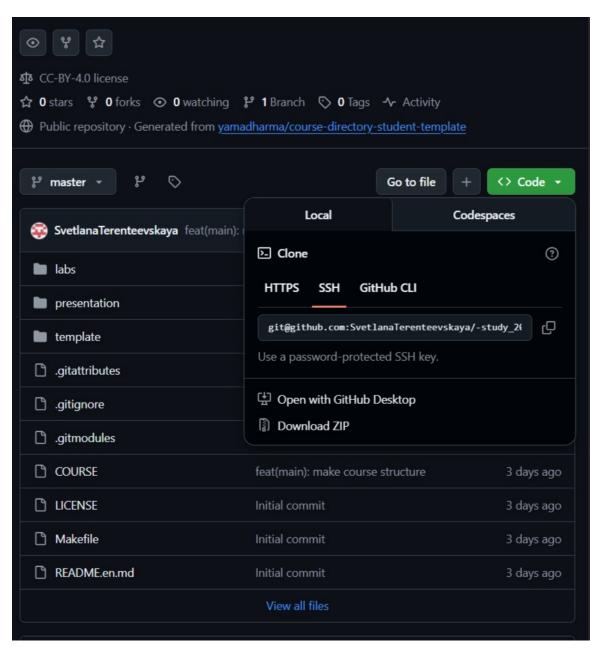


Рисунок 3.9: Ссылка на репозиторий

Я перешла в каталог курса и клонировала созданный репозиторий (рис. 3.10)

```
cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера
                                                              ипьютера $ git clone --recursive git@github.com:SvetlanaTerente
evskaya/-study_2025-2026_arh-pc.git
Клонирование в «-study_2025-2026_arh-pc»..
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.46 КиБ | 615.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирова
н по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути
«template/report»
Kлонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-202
6_arh-pc/template/presentation»
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 8.26 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Kлонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saterenteevskay/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-202
6_arh-pc/template/report»..
remote: Enumerating objects: 221, done
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 4.35 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2
```

Рисунок 3.10: Клонирование репозитория

#### 3.5 Настройка каталога курса

Я перешла в каталог «Архитектура компьютера» (рис. 3.11)

```
saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера $ cd -/work/study/2025-2026/"Apxитектура компьютера"/-study_2025-2026_arh-pc saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc $
```

Рисунок 3.11: Переход в каталог курса

После этого я создала необходимые каталоги, и отправила файлы на сервер (рис. 3.12, рис. 3.13)

```
### Action of the Company of the Com
```

Рисунок 3.12: Создание каталогов

```
saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (62/52), готово.
Запись объектов: 100% (62/64), 700.32 Киб | 5.30 МиБ/с, готово.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:SvetlanaTerenteevskaya/-study_2025-2026_arh-pc.git
2a6c6e6..8f2a64a master -> master
saterenteevskay@dk2n23 -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/-study_2025-2026_arh-pc $
```

Рисунок 3.13: Отправка на сервер

В конце я проверила правильность создания иерархии рабочего пространства на странице Github (рис. 3.14)

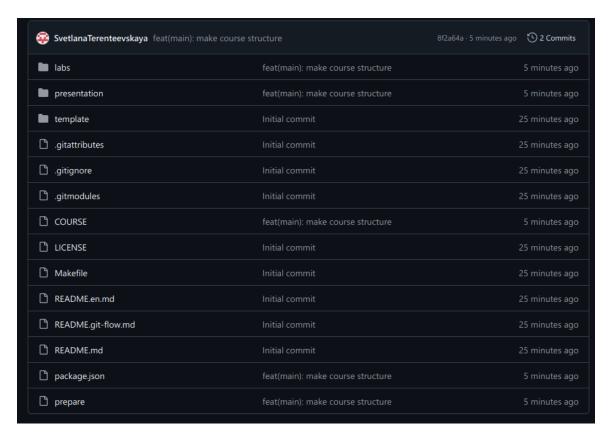


Рисунок 3.14: Github

# 4 Задание для самостоятельной работы

Я отправила предыдущий отчет по лабораторный работе на свой репозиторий в GitHub (рис. 4.1)

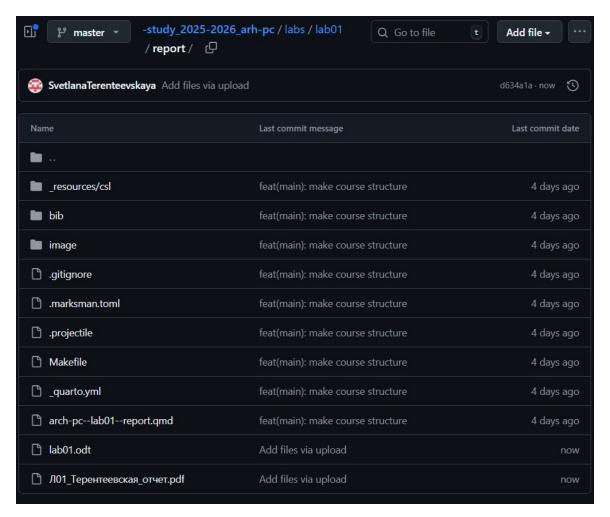


Рисунок 4.1: Проверка результатов переноса файлов

Я загрузила отчет по 2 лабораторной работе на Github (рис. 4.2)

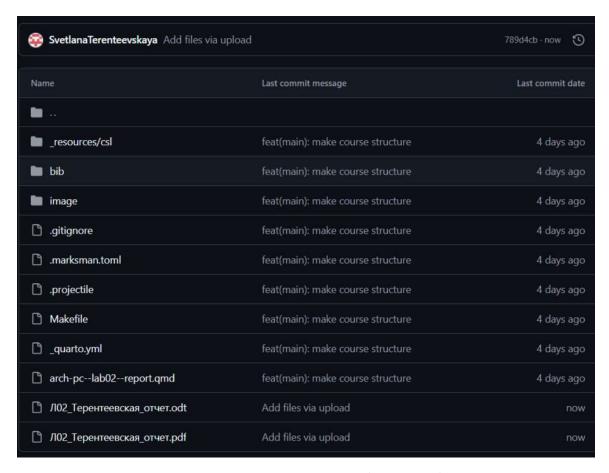


Рисунок 4.2: Загрузка отчета по лаборной работе №2

## 5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучила основные принципы идеологии и применение контроля версий, а так же приобрела полезные практические навыки в сфере работы с системой контроля версий git.

## 6 Список литературы

Методические указания к лабораторной работе  $\mathbb{N}2$  ТУИС