

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютеров**

Хаммудех Салех

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1 Настройка github . . . . .	6
2.2 Создание репозитория курса на основе шаблона . . . . .	7
2.3 Настройка каталога курса . . . . .	9
<b>3 Выводы</b>	<b>11</b>

# Список иллюстраций

2.1	настраиваю Git . . . . .	6
2.2	Генерирую SSH-ключи . . . . .	7
2.3	Добавляю ключ на GitHub . . . . .	7
2.4	Репозиторий-шаблон . . . . .	8
2.5	Копирование шаблона . . . . .	8
2.6	Клонирование репозитория . . . . .	9
2.7	Подготовка папок . . . . .	9
2.8	Отправка изменений в гитхаб . . . . .	10

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Настройка github

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. 2.1)

```
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global user.name "SalehHammudeh989"
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global user.email "1032255214@pfur.ru"
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
hammudehsaleh@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
hammudehsaleh@fedora:~$ █
```

Рисунок 2.1: настраиваю Git

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. 2.2) Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. 2.3)

```

hammudehsaleh@fedora:~$ ssh-keygen -C "SalehHammudeh989 1032255214@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/hammudehsaleh/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/hammudehsaleh/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/hammudehsaleh/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/hammudehsaleh/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/hammudehsaleh/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:MXNMBh+E+onEIvw1KjcxUo8FNiVAZDYdrX7RdId6BH0 SalehHammudeh989 1032255214@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| oBo*=. o+.. |
| o oooo+o.= E |

```

Рисунок 2.2: Генерирую SSH-ключи

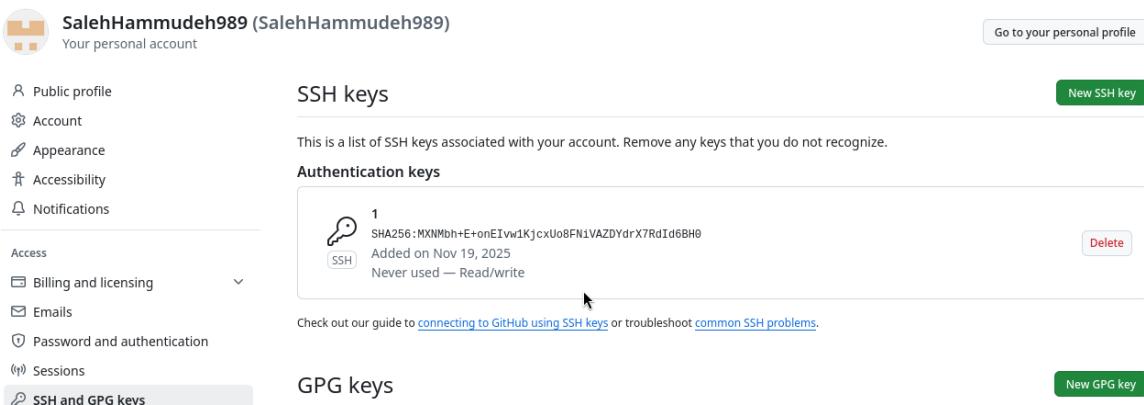


Рисунок 2.3: Добавляю ключ на GitHub

## 2.2 Создание репозитория курса на основе шаблона

Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. 2.4) и делаю из него копию для работы (рис. 2.5).

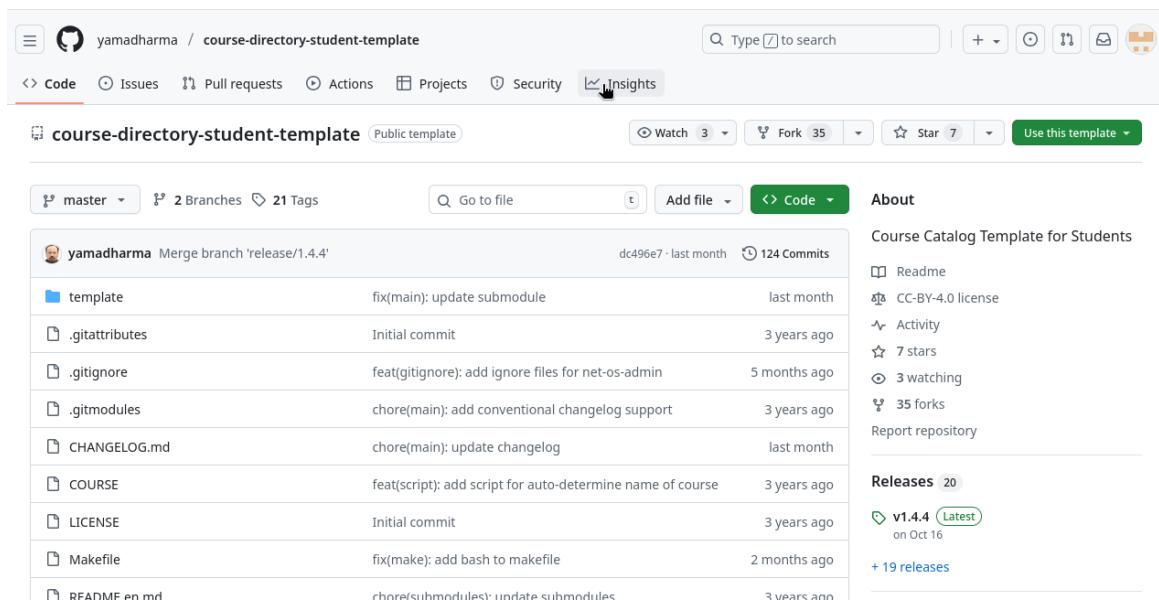


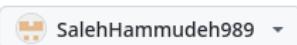
Рисунок 2.4: Репозиторий-шаблон

## Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#). Required fields are marked with an asterisk (\*).

### 1 General

**Owner \***



**Repository name \***

study\_2025\_2026\_arch-pc

study\_2025\_2026\_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. How about [miniature-umbrella](#)?

**Description**

Рисунок 2.5: Копирование шаблона

## 2.3 Настройка каталога курса

Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. 2.6) (рис. 2.7)

```
hammudehsaleh@fedora:~$  
hammudehsaleh@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"  
  
hammudehsaleh@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"  
hammudehsaleh@~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --  
recursive git@github.com:SalehHammudeh989/study_2025_2026_arch-pc.git  
Cloning into 'study_2025_2026_arch-pc'...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.  
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.
```

Рисунок 2.6: Клонирование репозитория

```
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/st  
udy/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025_2026_arch-pc  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20  
26_arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20  
26_arch-pc$ make prepare  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20  
26_arch-pc$ ls  
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template  
labs Makefile prepare README.en.md README.md  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20  
26_arch-pc$
```

Рисунок 2.7: Подготовка папок

После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на GitHub командой push. (рис. 2.8)

```
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/_assets/preamble.tex
create mode 100644 presentation/report/_quarto.yml
create mode 100644 presentation/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric
.csl
create mode 100644 presentation/report/arch-pc--presentation--report.qmd
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/solvay.jpg
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20
26_arch-pc$ git push
Enumerating objects: 73, done.
Counting objects: 100% (73/73), done.
Delta compression using up to 4 threads      █
Compressing objects: 100% (56/56), done.
Writing objects: 100% (70/70), 701.25 KiB | 4.25 MiB/s, done.
Total 70 (delta 24), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (24/24), completed with 1 local object.
To github.com:SalehHammudeh989/study_2025_2026_arch-pc.git
  eeb1d8c..f2066a1 master -> master
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_20
26_arch-pc$ █
```

Рисунок 2.8: Отправка изменений в гитхаб

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.