

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Хаммудех Салех

Содержание

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

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

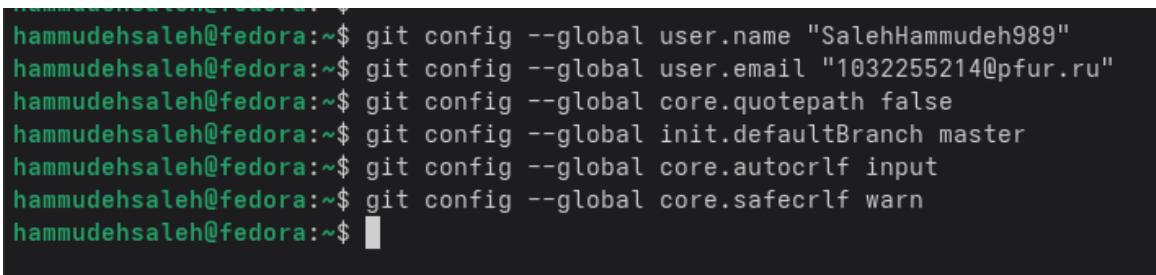
1 Цель работы

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)

A screenshot of a terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'hammudehsaleh@fedora:~\$'. The user enters a series of 'git config --global' commands to set up their Git identity and preferences. The commands are: 'git config --global user.name "SalehHammudeh989"', 'git config --global user.email "1032255214@pfur.ru"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The prompt returns after each command.

```
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's fingerprint is:
SHA256:MXNMbh+E+onEIvw1KjcxUo8FNiVAZDYdrX7RdId6BH0 SalehHammudeh989 1032255214@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  oBo*=. o+.. |
|  o 0000+o.= E |
```

Рисунок 2.2: Генерирую SSH-ключи

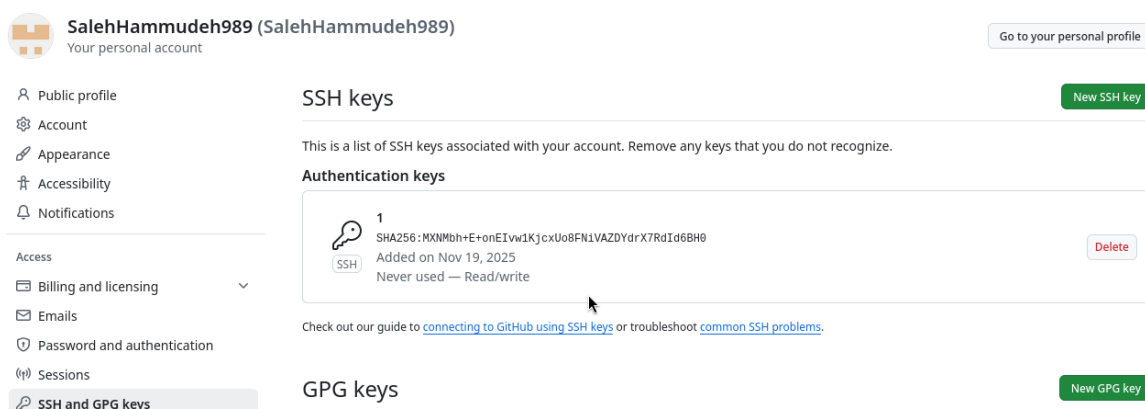


Рисунок 2.3: Добавляю ключ на GitHub

2.2 Сознание репозитория курса на основе шаблона

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

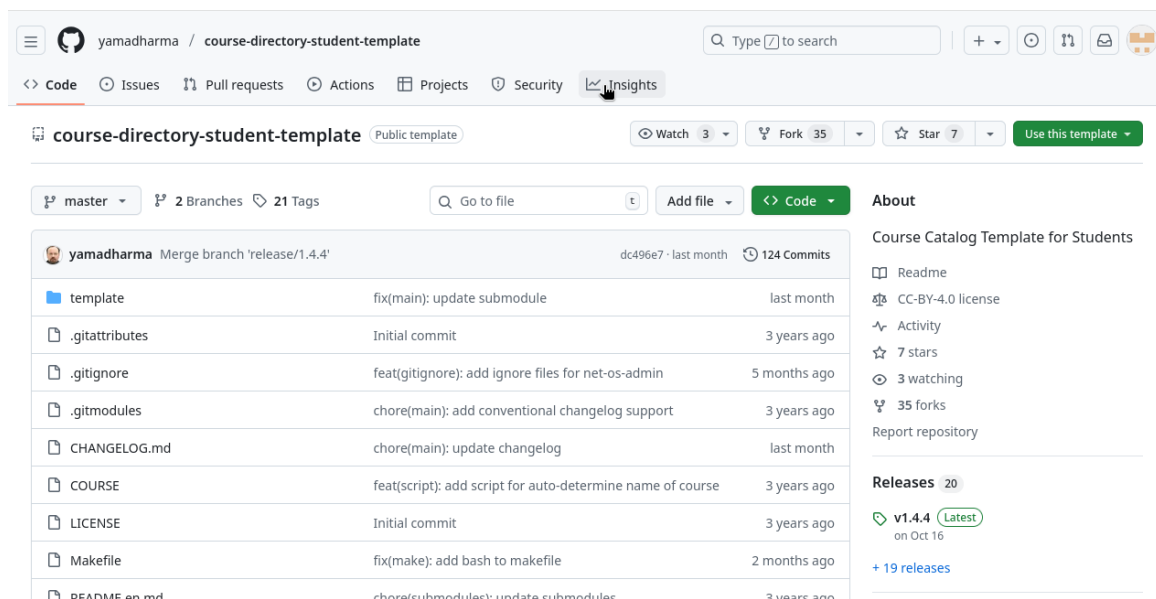


Рисунок 2.4: Репозиторий-шаблон

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 (*).

Start with a template

Templates pre-configure your repository with files.

yamadharm/course-directory-student-template

Include all branches

If enabled, all branches from the template repository will be included.

Off

1 General

Owner *

SalehHammudeh989

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

0 / 350 characters

Рисунок 2.5: Копирование шаблона

2.3 Настройка каталога курса

Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонировать 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@fedora:~/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/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025_2026_arch-pc  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ make prepare  
hammudehsaleh@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ls  
COURSE  LICENSE  package.json  presentation  README.git-flow.md  template  
labs    Makefile  prepare      README.en.md  README.md
```

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.