

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Ёров Муроджон НКАбд-03-25

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Подготовка GitHub репозитория	7
4	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Шаблонный репозиторий	7
3.2	Создание репозитория	8
3.3	Мой репозиторий	8
3.4	Параметры git	9
3.5	Генерация ключа	9
3.6	Добавляю ключ в аккаунт	9
3.7	Добавляю ключ в аккаунт	10
3.8	Клонирую репозиторий	10
3.9	Создание папок курса	11
3.10	Загрузка	11
3.11	Загрузка	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задания

1. Настройка GitHub.
2. Базовая настройка git.
3. Создание SSH ключа.
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
5. Создание репозитория курса на основе шаблона.
6. Настройка каталога курса.
7. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Подготовка GitHub репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона. (рис. 3.1, 3.2, 3.3)

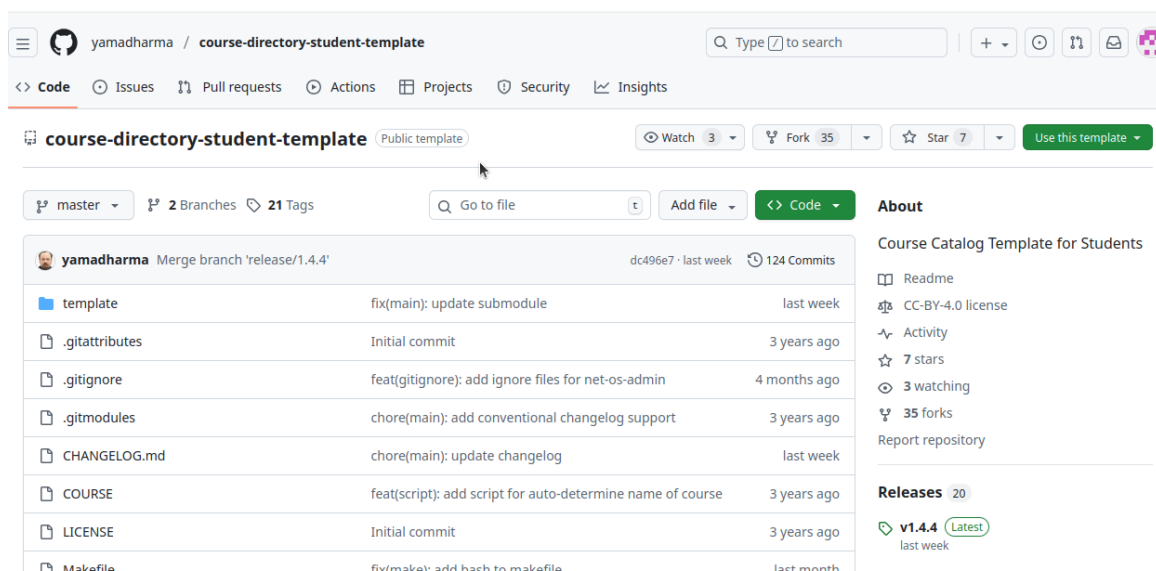


Рисунок 3.1: Шаблонный репозиторий

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.

yamadharmacourse-directory-student-template

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

Off

1

General

Owner *

Murodjon207

Repository name *

study_2025_2026_arch-pc

study_2025_2026_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. How about `literate-memory`?

Description

0 / 350 characters

Рисунок 3.2: Создание репозитория

Murodjon207 / study_2025_2026_arch-pc

Type to search

+ 🔍 📄 📁 📧 ⚙️

<> Code 🔍 Issues 🔄 Pull requests ⌚ Actions 📁 Projects 📖 Wiki 🛡 Security 📈 Insights ⚙ Settings

study_2025_2026_arch-pc

Public

generated from yamadharmacourse-directory-student-template

📌 Pin 🔔 Watch 0 🍴 Fork 0 ⭐ Star 0

master 1 Branch 0 Tags 🔍 Go to file Add file <> Code About

Murodjon207 Initial commit dd31893 · now 1 Commit

template	Initial commit	now
.gitattributes	Initial commit	now
.gitignore	Initial commit	now
.gitmodules	Initial commit	now
CHANGELOG.md	Initial commit	now
COURSE	Initial commit	now
LICENSE	Initial commit	now
Makefile	Initial commit	now

No description, website, or topics provided.

📖 Readme 📄 CC-BY-4.0 license 🔄 Activity ⭐ 0 stars 👁 0 watching 🍴 0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Рисунок 3.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем параметры. (рис. 3.4)

8


```
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global user.name "Murodjon207"
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132255880@pfur.ru"
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
mnerov@VirtualBox:~$
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
mnerov@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
mnerov@VirtualBox:~$
```

Рисунок 3.4: Параметры git

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. 3.5)

```
mnerov@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Murodjon207 1132255880@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mnerov/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/mnerov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mnerov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/mnerov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:W+JKBdl8j7/fBIB5pQ1roUw0CZQat5L9Hh1hkvk0yE Murodjon207 1132255880@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .o++.o .   |
|      . .++o.= B  |
|      o .oBo+* * . |
|      E = *. =. = . |
|      o = .S+o.. . |
|      + o +o. .   |
|      .. o . .   |
|      . . . o .   |
```

Рисунок 3.5: Генерация ключа

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу. (рис. 3.6, 3.7)

```
mnerov@VirtualBox:~$
mnerov@VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIFA0QVVLb4KRjqhHgdwawK/cPab/R8CKdetDpu5LtGMt
Murodjon207 1132255880@pfur.ru
mnerov@VirtualBox:~$
```

Рисунок 3.6: Добавляю ключ в аккаунт

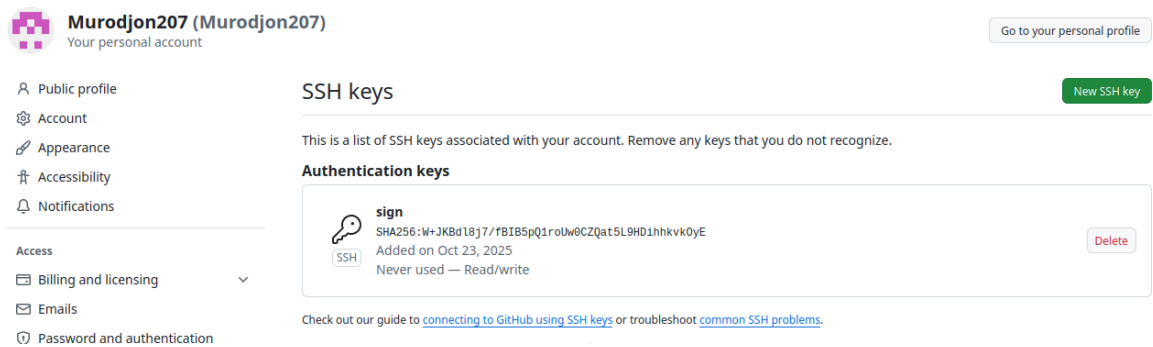


Рисунок 3.7: Добавляю ключ в аккаунт

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т е шаблон.(рис. 3.8)

```
mnerov@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
mnerov@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@
github.com:Murodjon207/study_2025_2026_arch-pc.git
Cloning into 'study_2025_2026_arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.58 KiB | 3.93 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-mark
down-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-templ
ate.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/mnerov/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch
-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 195, done.
remote: Counting objects: 100% (195/195), done.
```

Рисунок 3.8: Клонировать репозиторий

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 3.9, 3.10)

```

mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/
"Архитектура компьютера"/study_2025_2026_arch-pc
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ec
ho arch-pc > COURSE
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ma
ke prepare
mnerov@VirtualBox:~/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
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$

```

Рисунок 3.9: Создание папок курса

```

create mode 100644 presentation/report/.projectile
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
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ gi
t 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), 700.94 KiB | 5.08 MiB/s, done.
Total 70 (delta 24), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (24/24), completed with 1 local object.
To github.com:Murodjon207/study_2025_2026_arch-pc.git
   dd31893..e17c107 master -> master
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$

```

Рисунок 3.10: Загрузка

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам (рис. 3.11)

```
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git add .
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git commit -am 'lab'
[master ca51038] lab
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Ёров Муроджон лаб1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/Ёров Муроджон лаб1.pdf
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.16 MiB | 8.20 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Murodjon207/study_2025_2026_arch-pc.git
e17c107..ca51038 master -> master
mnerov@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
```

Рисунок 3.11: Загрузка

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Git - gitattributes Документация