

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Кликушин Георгий Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Подготовка GitHub репозитория	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Шаблонный репозиторий	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Мой репозиторий	7
2.4	Параметры git	8
2.5	Генерация ключа	8
2.6	Добавляю ключ в аккаунт	9
2.7	Добавляю ключ в аккаунт	9
2.8	Клонирую репозиторий	9
2.9	Создание папок курса	10
2.10	Загрузка	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 Подготовка GitHub репозитория

Регистрирую учетную запись на GitHub Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

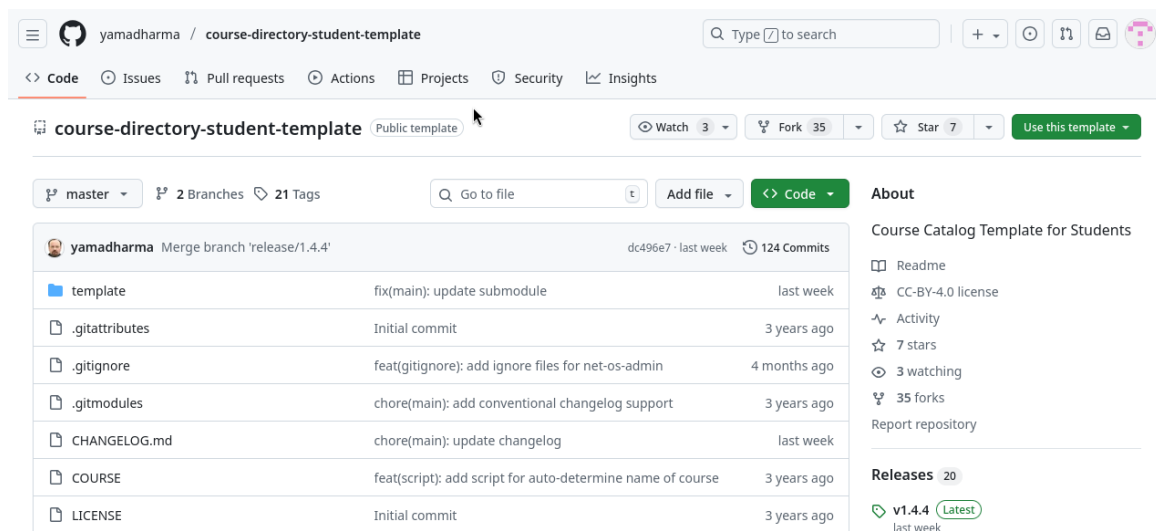



Рисунок 2.1: Шаблонный репозиторий

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.

 yamadharma/course-directory-student-template

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

1 General

Owner *

 Georgiy-Klikushin

Repository name *

study_2025_2026_arch-pc

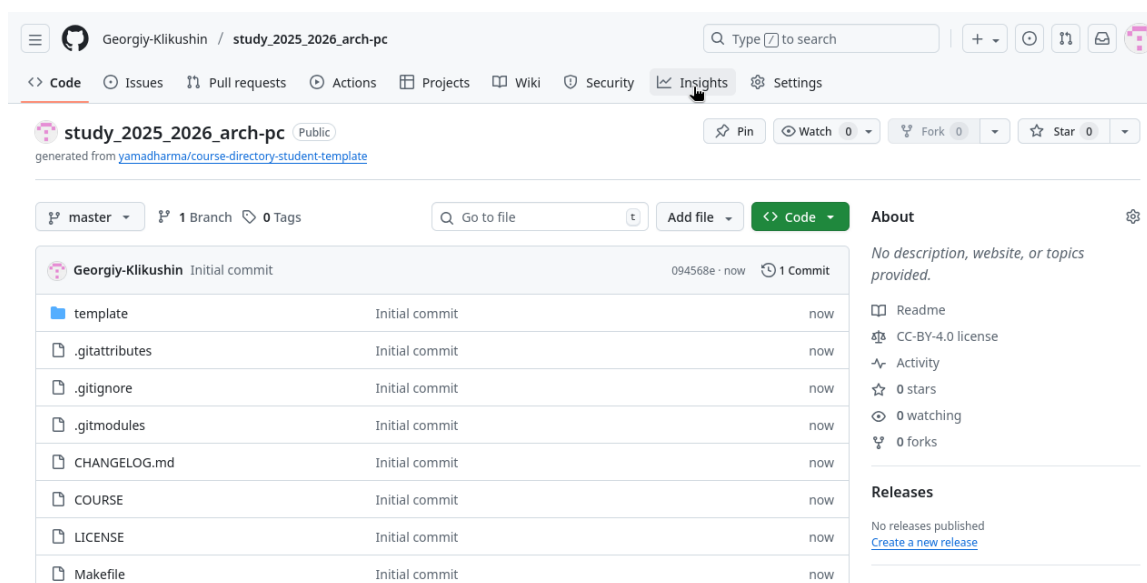
✔ study_2025_2026_arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. How about **fuzzy-rotary-phone**?

Description

0 / 350 characters

Рисунок 2.2: Создание репозитория



Georgiy-Klikushin / study_2025_2026_arch-pc

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

study_2025_2026_arch-pc Public

generated from yamadharma/course-directory-student-template

Pin Watch 0 Fork 0 Star 0

master 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

Georgiy-Klikushin	Initial commit	094568e · 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	

About

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 2.3: Мой репозиторий

Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс. Для этого задаем параметры. (рис. 2.4)

```

gaklikushin@fedora:~$ git config --global user.name "Georgiy-Klikushin"
gaklikushin@fedora:~$ git config --global user.email "1032256493@pfur.ru"
gaklikushin@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
gaklikushin@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
gaklikushin@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
gaklikushin@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
gaklikushin@fedora:~$

```

Рисунок 2.4: Параметры git

SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. 2.5)

```

gaklikushin@fedora:~$ ssh-keygen -C "Georgiy-Klikushin 1032256493@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/gaklikushin/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/gaklikushin/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/gaklikushin/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/gaklikushin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/gaklikushin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:pZvuh3GmKBPYbJ78kdIA4TGcqtI2m14CM+ILyLBwG2w Georgiy-Klikushin 1032256493@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .+. |
| .o+ |
| .o . |
|.. . o |
|O.E+. S |
|XB=o=o ..oo |
|=+oBoo+.o* |
|. +o*..oo . |
| o. +..o. |
+----[SHA256]-----+
gaklikushin@fedora:~$

```

Рисунок 2.5: Генерация ключа

Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по ключу. (рис. 2.6, 2.7)


```

gaklikushin@fedora:~$ cat ~/.ssh/
cat: /home/gaklikushin/.ssh/: Is a directory
gaklikushin@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIHFNQz251IAqIB2Gy3pKA86SWeck3FhYBpMtx1P2u1RT
Georgiy-Klikushin 1032256493@pfur.ru
gaklikushin@fedora:~$

```

Рисунок 2.6: Добавляю ключ в аккаунт

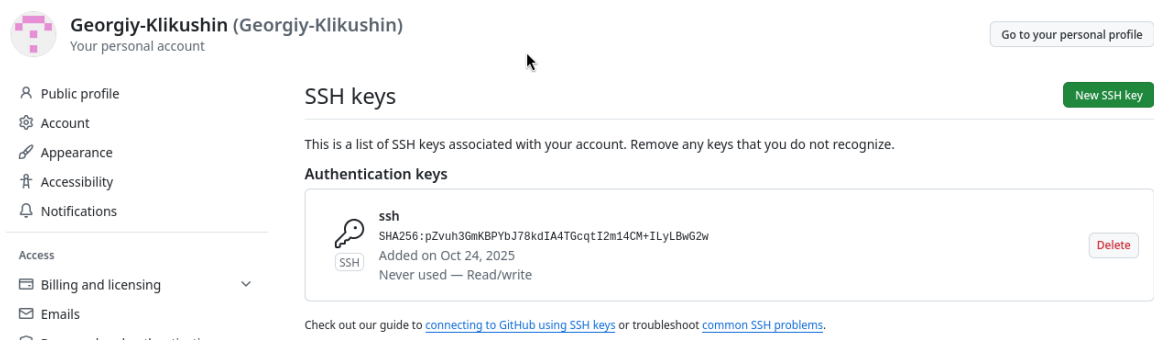


Рисунок 2.7: Добавляю ключ в аккаунт

Создаем папку на компьютере и клонируем в нее содержимое репозитория, т.е. шаблон. (рис. 2.8)

```

gaklikushin@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
gaklikushin@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
gaklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --re
cursive git@github.com:Georgiy-Klikushin/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/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 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.58 KiB | 7.86 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.

```

Рисунок 2.8: Клонировать репозиторий

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 2.9,

2.10)

```
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025_2026_arch-pc
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ make prepare
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ la
bash: la: command not found...
gliklikushin@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 2.9: Создание папок курса

```
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
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_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), 701.26 KiB | 4.84 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:Georgiy-Klikushin/study_2025_2026_arch-pc.git
094568e..3393531 master -> master
gliklikushin@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
```

Рисунок 2.10: Загрузка

Также загрузили в сетевой репозиторий отчеты по сделанным работам

3 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