

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Булут Умут

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
2.1 Подготовка GitHub репозитория	6
3 Выводы	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	10
2.9 Создание папок курса	10
2.10 Загрузка	11
2.11 Загрузка	11

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)

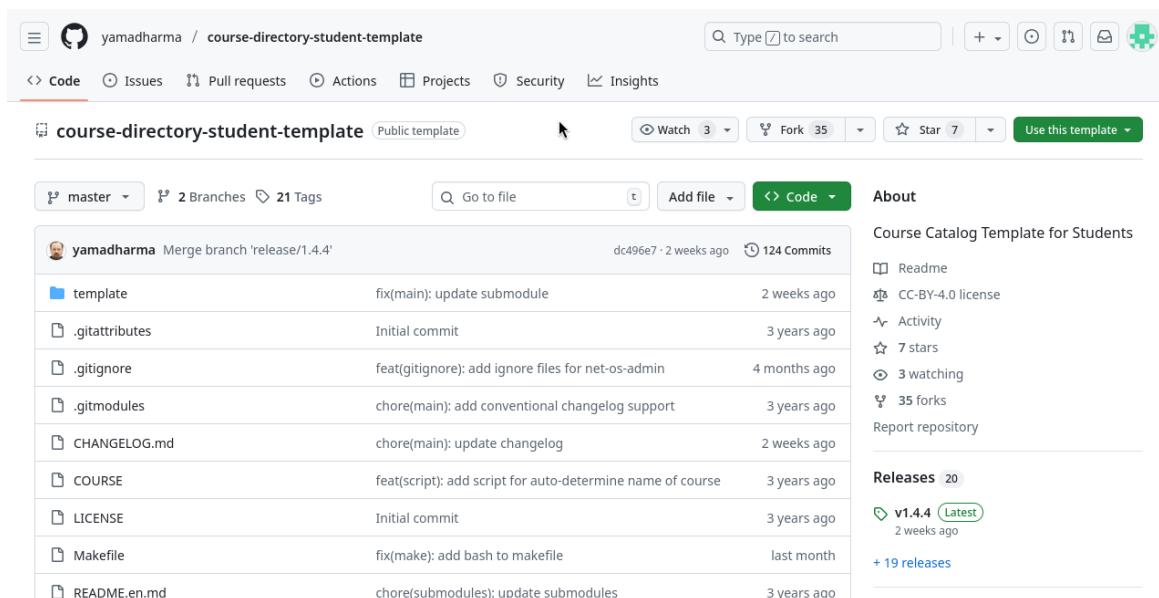


Рисунок 2.1: Шаблонный репозиторий

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  [yamadharma/course-directory-student-template](#)

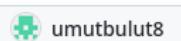
Templates pre-configure your repository with files.

Include all branches Off

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

1 General

Owner *



Repository name *

/ study_2025_2026_arch-pc

Your new repository will be created as -study_2025_2026_arch-pc.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

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

Description

0 / 350 characters

Рисунок 2.2: Создание репозитория

umutbulut8 / [study_2025_2026_arch-pc](#)

[study_2025_2026_arch-pc](#) Public
generated from [yamadharma/course-directory-student-template](#)

master	1 Branch	0 Tags	Go to file	Add file	Code
Initial commit			cdc6145 · 2 minutes ago	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Commit	
template	Initial commit		2 minutes ago		
.gitattributes	Initial commit		2 minutes ago		
.gitignore	Initial commit		2 minutes ago		
.gitmodules	Initial commit		2 minutes ago		
CHANGELOG.md	Initial commit		2 minutes ago		
COURSE	Initial commit		2 minutes ago		
LICENSE	Initial commit		2 minutes ago		
Makefile	Initial commit		2 minutes ago		
README.md	Initial commit		2 minutes ago		

About
No description, website, or topics provided.

Releases
No releases published
[Create a new release](#)

Packages

Рисунок 2.3: Мой репозиторий

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

```
umut@fedora:~$ umut@fedora:~$ git config --global user.name "umutbulut8"  
umut@fedora:~$ git config --global user.email "1132255189@pfur.ru"  
umut@fedora:~$ git config --global core.quotepath false  
umut@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master  
umut@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input  
umut@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn  
umut@fedora:~$
```

Рисунок 2.4: Параметры git

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

```
umut@fedora:~$ ssh-keygen -C "umutbulut8 1132255189@pfur.ru"  
Generating public/private ed25519 key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/umut/.ssh/id_ed25519):  
Created directory '/home/umut/.ssh'.  
Enter passphrase for "/home/umut/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/umut/.ssh/id_ed25519  
Your public key has been saved in /home/umut/.ssh/id_ed25519.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:zHvHMcfUthJgTy3o7LWLq0C0eYsKbocFvlNT//CADo umutbulut8 1132255189@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+--[ED25519 256]--+  
| . . |  
| + o |  
| . +. |  
| . = o ..=. |  
| o ..S. o +.. |  
| oEo+o=.o *.  
| o...o+.+.B.. |  
| o.. o Bo+ |  
| o. o.=+. |  
+---[SHA256]----+  
umut@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)

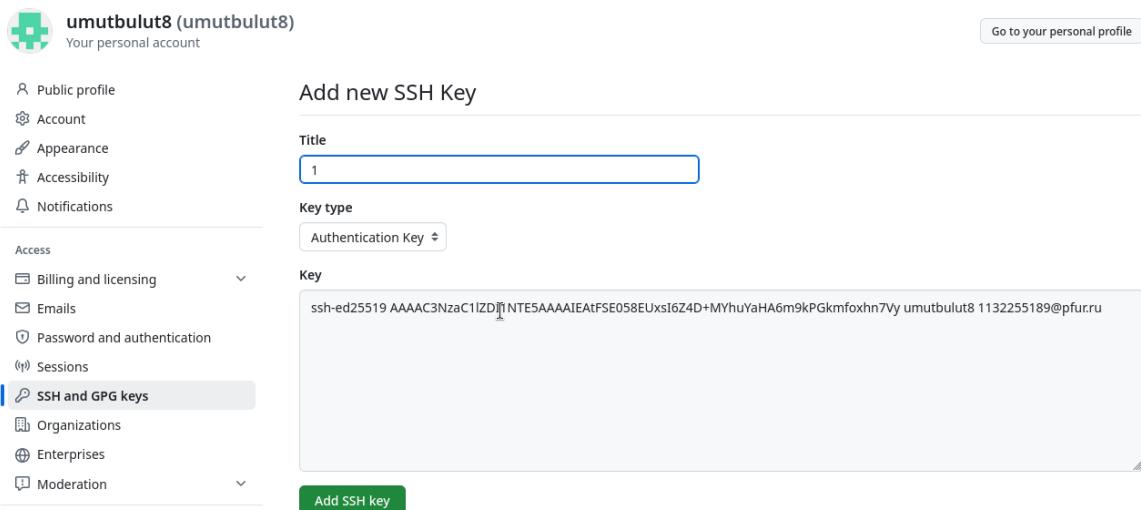


Рисунок 2.6: Добавляю ключ в аккаунт

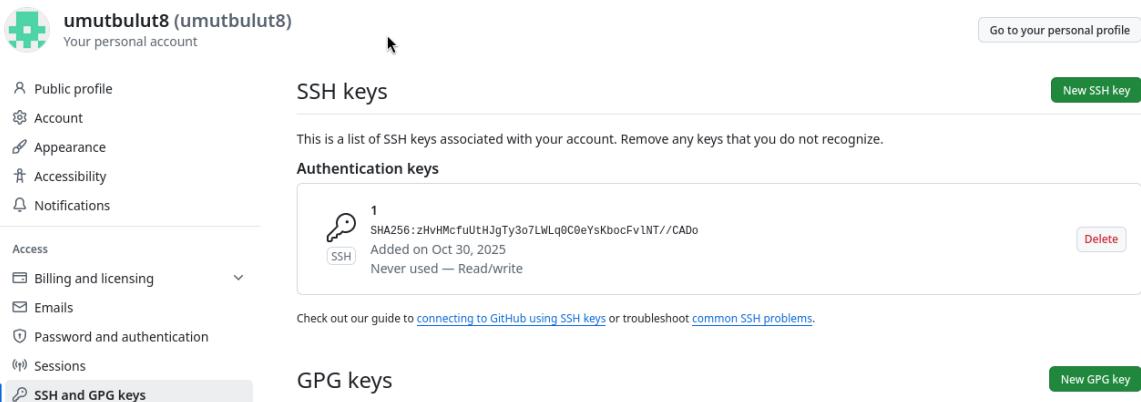


Рисунок 2.7: Добавляю ключ в аккаунт

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

```
umut@fedora:~$ umut@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
umut@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:umutbulut8/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/zLDAQzPMSvHdkr4UvC0qU.
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), 23.57 KiB | 574.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/umut/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 105, done.
```

Рисунок 2.8: Клонирую репозиторий

Оформили курс по шаблону и загрузили в сетевой репозиторий (рис. 2.9, 2.10)

```
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025_2026_arch-pc
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ make prepare
umut@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
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
```

Рисунок 2.9: Создание папок курса

```
create mode 100644 presentation/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 presentation/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 presentation/presentation/arch-pc--presentation--presentation.qmd
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/report/.gitignore
create mode 100644 presentation/report/.marksman.toml
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
umut@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), 701.24 KiB | 4.71 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:umutbulut8/study_2025_2026_arch-pc.git
  cdc6145..c4af18c master -> master
umut@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 (рис. 2.11)

```
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs$ git pull
Already up to date.
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs$ git add .
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs$ git commit
-am 'lab01'
[master 848841b] lab01
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Булут Умут лаб1.docx
 create mode 100644 labs/lab01/report/Булут Умут лаб1.pdf
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs$ 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), 769.73 KiB | 5.27 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:umutbulut8/study_2025_2026_arch-pc.git
  eb5eb89..848841b master -> master
umut@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs$
```

Рисунок 2.11: Загрузка

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.