

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Ахмади Ахмад Фаисал

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе	6
2.2	Создание своего репозитория на основании шаблона	7
2.3	Создание репозитория	8
2.4	Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб . . .	8
2.5	Выполнение команд для создания SSH ключа	9
2.6	Добавление своего ключа на Гитхаб	10
2.7	Создание рабочего каталога	10
2.8	Создание курса	11
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1	11
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2	12
2.11	Результат проделанной работы	13

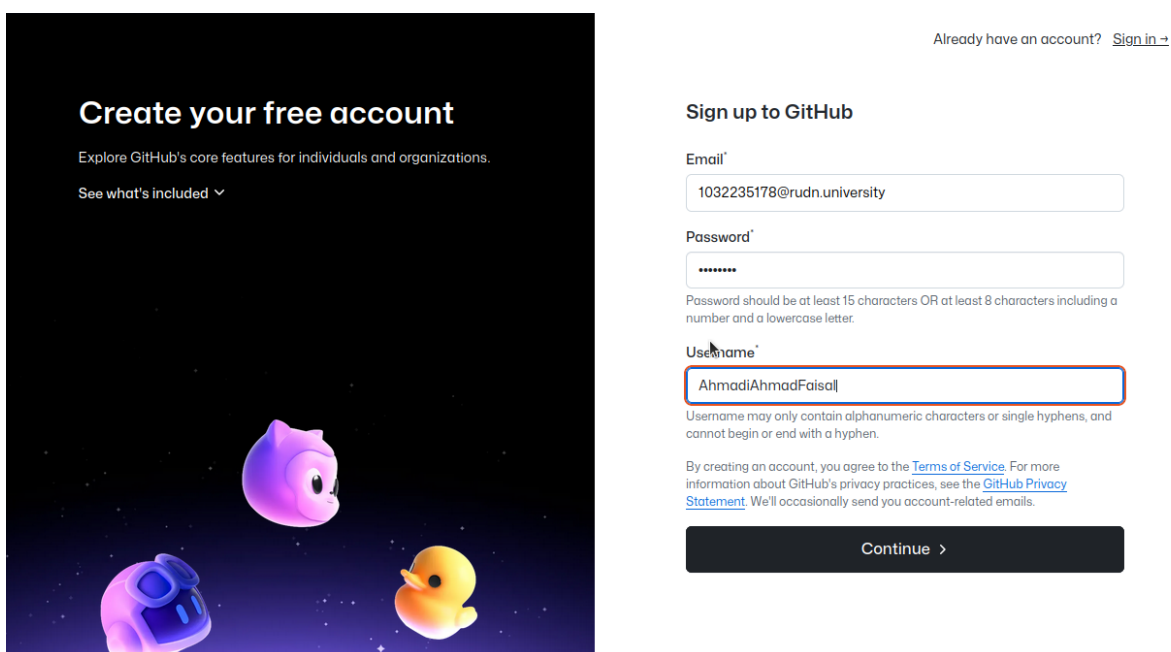
Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и научиться применять средства контроля версий.
Получить практические навыки по работе с системой git.

2 Ход работы

Чтобы начать работать с GitHub (далее — гитхаб) нужно зарегистрироваться (рис. 2.1)



Already have an account? [Sign in](#) →

Sign up to GitHub

Email*

Password*

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

[Continue](#) >

Рис. 2.1: Данные для регистрации аккаунта на Гитхабе

Далее я нахожу на Гитхабе шаблонный репозиторий и создаю свой (рис. 2.2, рис. 2.3)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 AhmadiAhmadFaisal ▾

Repository name *

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [jubilant-octo-broccoli](#) ?

Description (optional)

☒  Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

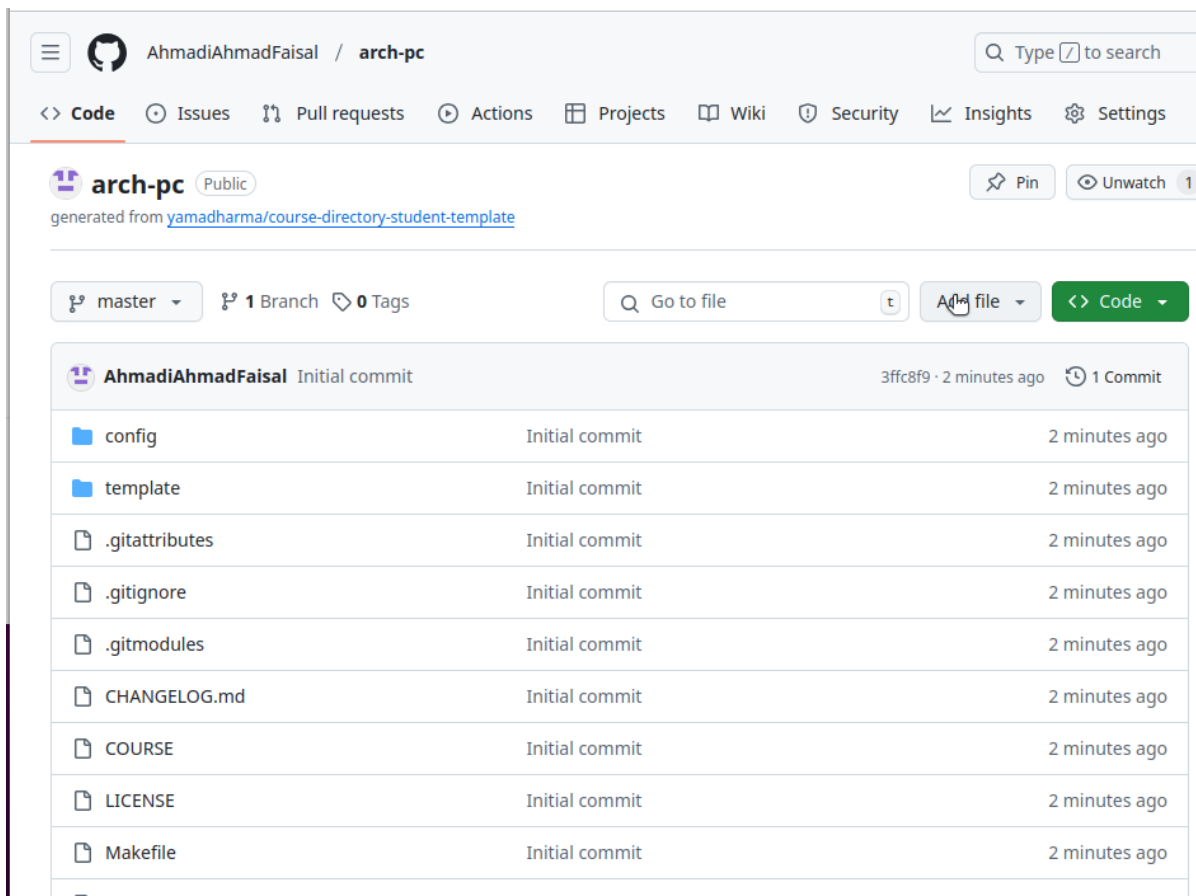


Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. 2.4)

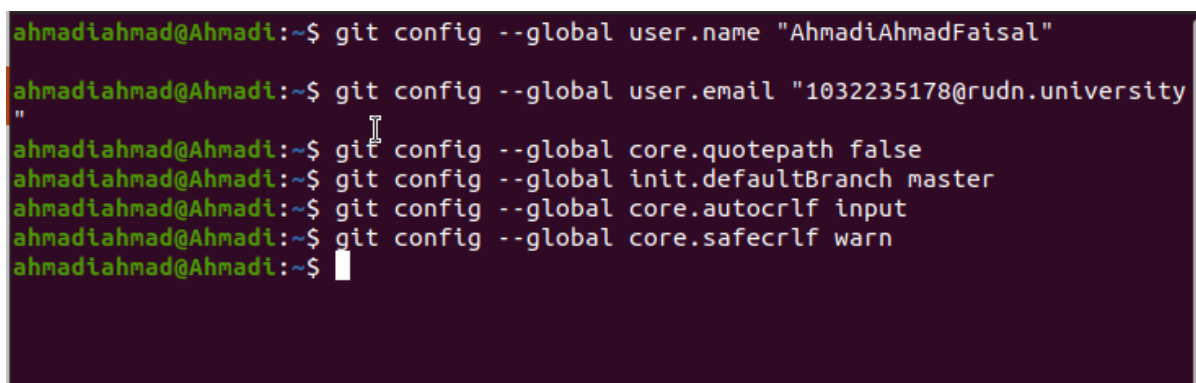


Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

Для последующей работы необходимо сгенерировать пару ключей идентификации (рис. 2.5)


```

Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ahmadiyahmad/.ssh/id_rsa): Created dir
ectory '/home/ahmadiyahmad/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ahmadiyahmad/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ahmadiyahmad/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5Xbkg+lmrJth0A6JexpntW1WddcxTc4dKblGLl2EyqM AhmadiAhmadFaisal 1032235178@
rudn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|                 +-+|
|                =B|
|               o B =*|
|              o @ * .|
|             . S B B|
|            . o + E . .|
|           o = + * =|
|          =.o = *|
|         oo . +.|
+-----[SHA256]-----+
ahmadiyahmad@Ahmadi:~$

```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

Теперь необходимо добавить свой ключ на Гитхаб по названию «Title» (рис. 2.6)

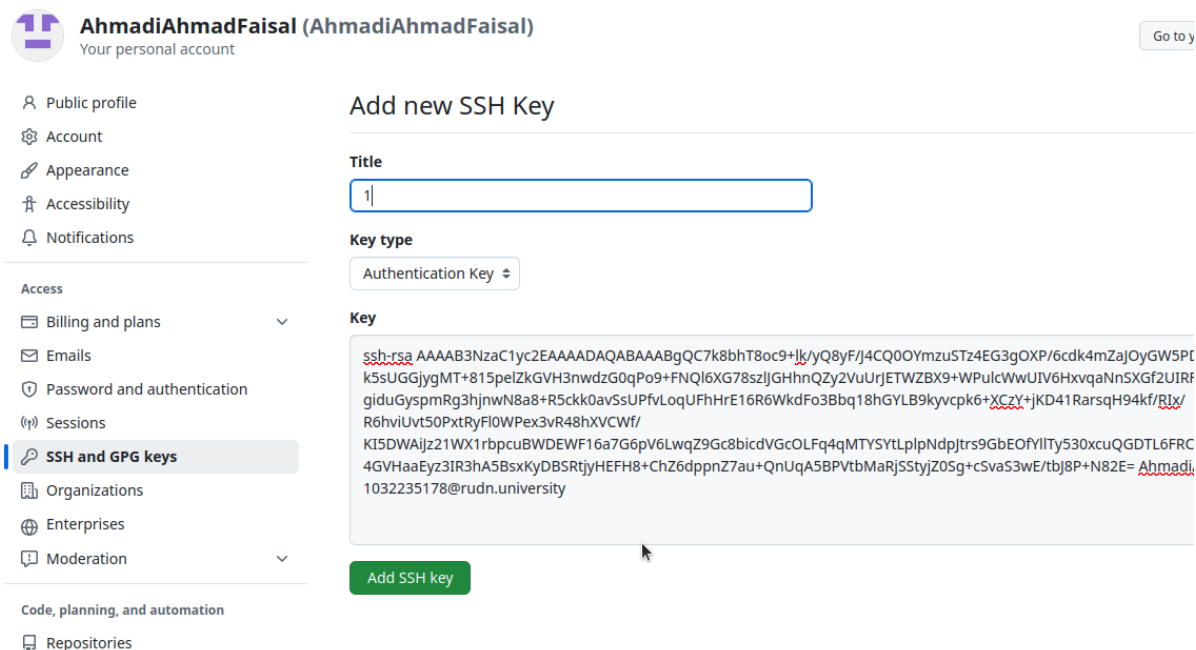


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. 2.7)

```
ahmadiAhmad@Ahmadi:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ahmadiAhmad@Ahmadi:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ahmadiAhmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --re
cursive git@github.com:AhmadiAhmadFaisal/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of know
n hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 6.27 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharm/academic-presen
tation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-r
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. 2.8)

```

ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.8: Создание курса

Далее нужно отправить эти данные на Гитхаб (рис. 2.9, рис. 2.10, рис. 2.11)

```

ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 7449681] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py


```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pu
sh

Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.28 KiB | 3.10 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:AhmadiAhmadFaisal/arch-pc.git
   3ffc8f9..7449681 master -> master
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ahmadiahmad@Ahmadi:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```


Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2


arch-pc
Public

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

🔑 master ▾
🔗 1 Branch
🏷 0 Tags

t
A


AhmadiAhmadFaisal
feat(main): make course structure
7

📁 config	Initial commit
📁 labs	feat(main): make course structure
📁 presentation	feat(main): make course structure
📁 template	Initial commit
📄 .gitattributes	Initial commit
📄 .gitignore	Initial commit
📄 .gitmodules	Initial commit
📄 CHANGELOG.md	Initial commit
📄 COURSE	feat(main): make course structure

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.