

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

ТРАОРЕ АНРИ НОЭЛЬ

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13

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	9
2.7	Создание рабочего каталога	10
2.8	Создание курса	10
2.9	Отправка данных на Гитхаб ч.1	11
2.10	Отправка данных на Гитхаб ч.2	11
2.11	Результат проделанной работы	12

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)

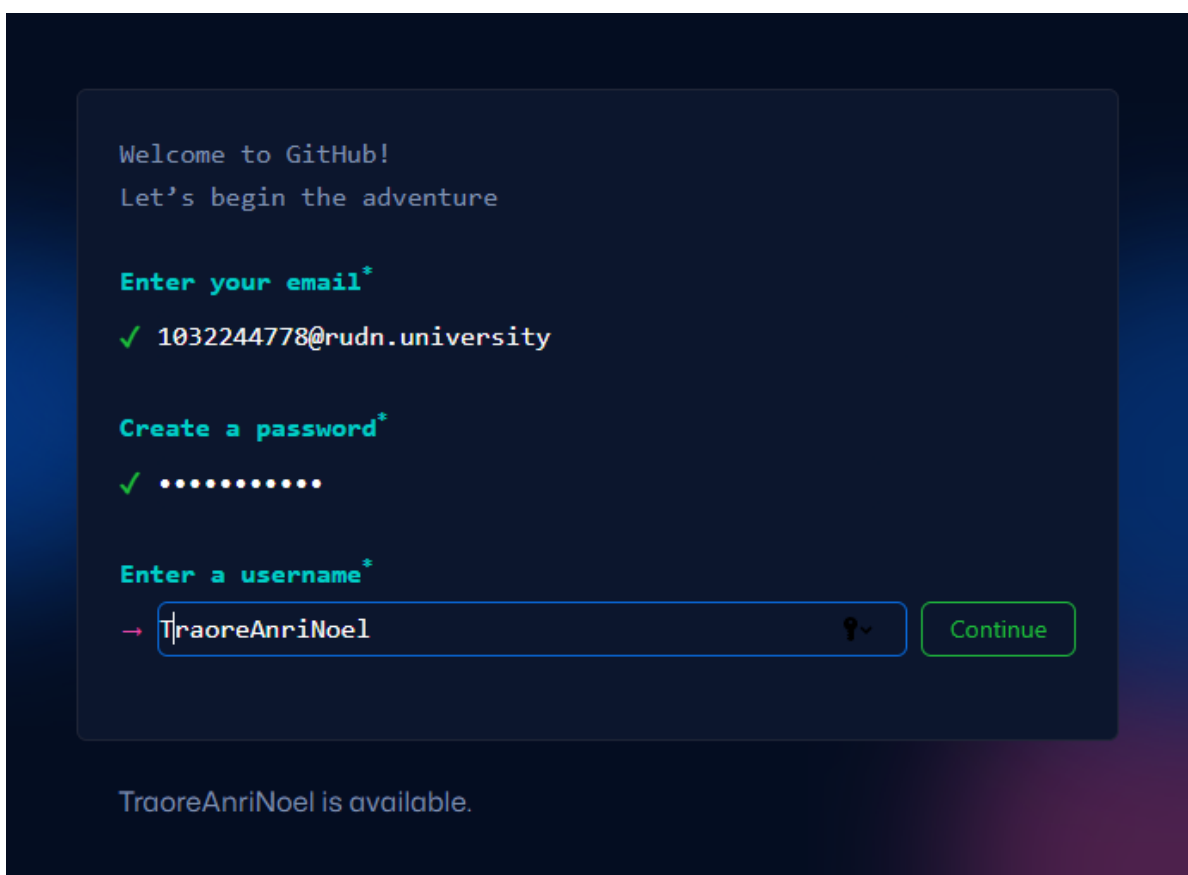
The image shows a dark-themed registration window for GitHub. At the top, it says "Welcome to GitHub!" and "Let's begin the adventure". Below this, there are three input fields. The first is labeled "Enter your email*" and contains the text "1032244778@rudn.university" with a green checkmark to its left. The second is labeled "Create a password*" and contains ten dots with a green checkmark to its left. The third is labeled "Enter a username*" and contains the text "TraoreAnriNoel" with a red arrow pointing to the start of the text and a green checkmark to its right. To the right of the username field is a green "Continue" button. At the bottom of the window, it says "TraoreAnriNoel is available."

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)

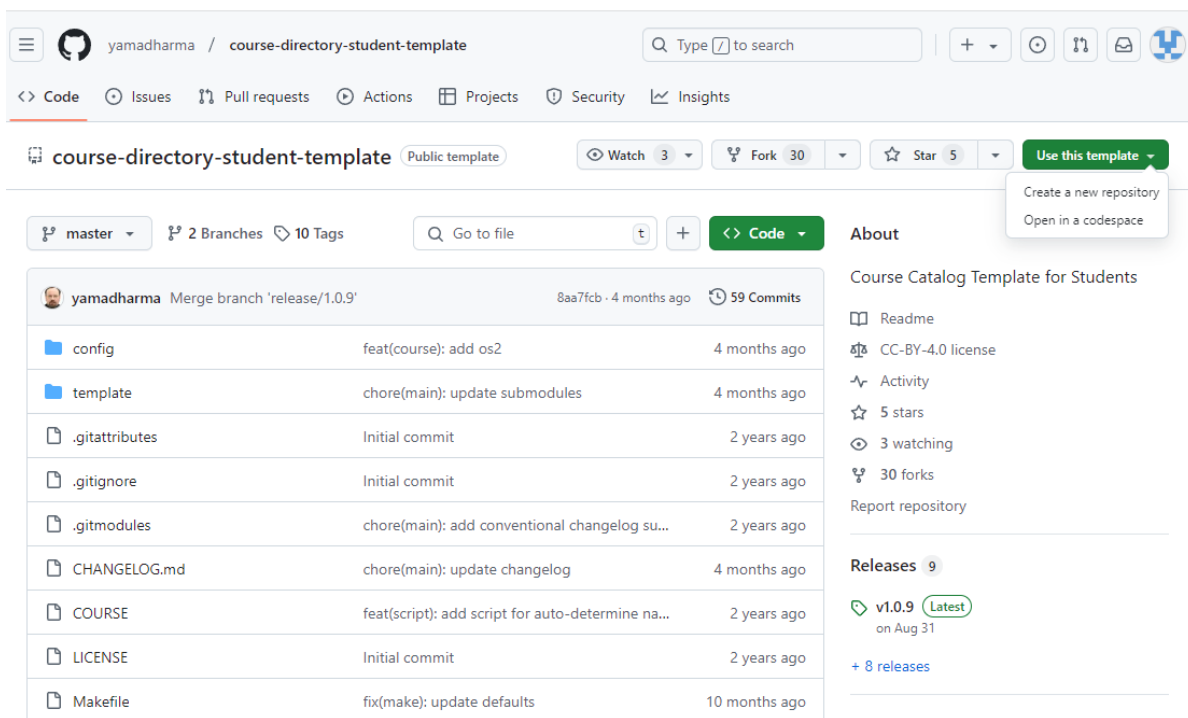


Рис. 2.2: Создание своего репозитория на основании шаблона

Repository template

yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

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

Owner * Repository name *

TraoreAnriNoel / arch-pd

arch-pd is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [friendly-computing-machine](#) ?

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.

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.3: Создание репозитория

Делаю предварительную настройку git (рис. 2.4)

```
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global user.name "TraoreAnriNoel"
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global user.email "1032244778@rudn.university"
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
traoreanrinoel@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
traoreanrinoel@fedora:~$
```

Рис. 2.4: Выполнение команд для предварительной настройки Гитхаб

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


```
traoreanrinoel@fedora:~$ ssh-keygen -C "TraoreAnriNoel 1032244778@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/traoreanrinoel/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/traoreanrinoel/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/traoreanrinoel/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/traoreanrinoel/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5M98K0xCG2GbsgFYKGjho8HwE5mcdtVJeGp4GPdH0MA TraoreAnriNoel 1032244778@rudn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|oooB...=+=I|
|*oO.+ o E o|
|o*o. * =.=|
|....o *o* .|
|. o =S+|
|. o+.|
| ++ .|
| o. .|
| ..|
+---[SHA256]-----+
traoreanrinoel@fedora:~$
```

Рис. 2.5: Выполнение команд для создания SSH ключа

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

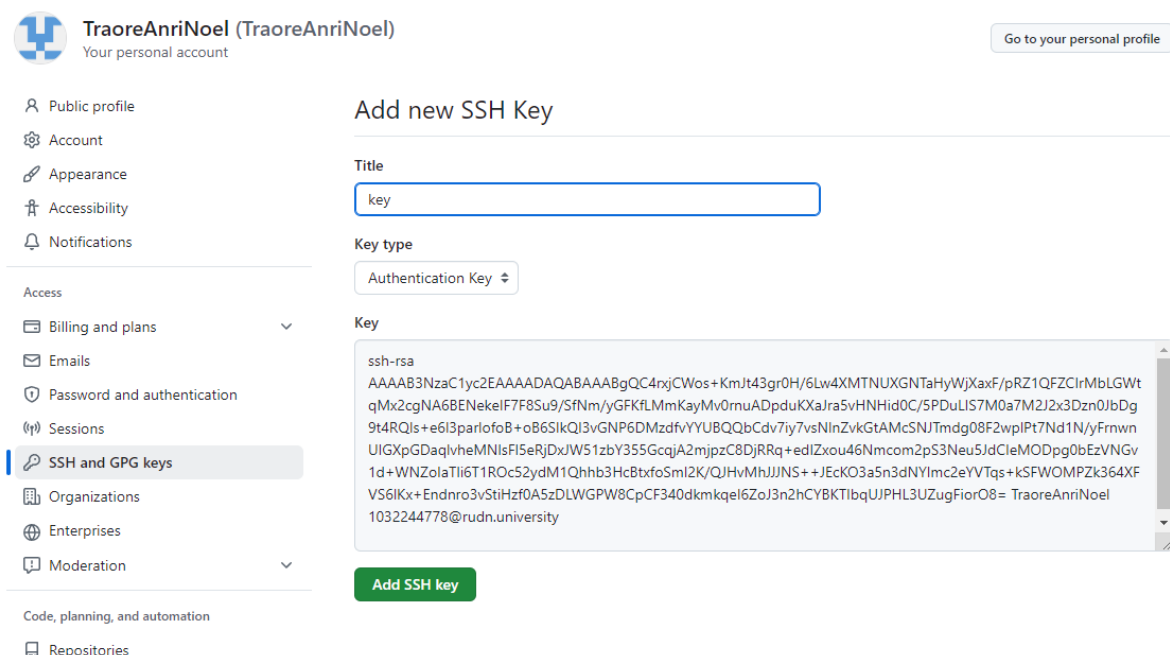


Рис. 2.6: Добавление своего ключа на Гитхаб

Далее необходимо создать рабочий каталог (рис. 2.7)

```
traoreanrinoel@fedora:~$  
traoreanrinoel@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
traoreanrinoel@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:Traoreanrinoel/arch-pc.git  
Клонирование в «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: 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)  
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 3.14 МиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (1/1), готово.  
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»  
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»  
Клонирование в «/home/traoreanrinoel/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...  
remote: Enumerating objects: 111, done.  
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.  
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.  
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)  
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 987.00 КиБ/с, готово.  
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
```

Рис. 2.7: Создание рабочего каталога

Теперь я создаю курс (рис. 2.8)

```
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare  
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls  
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md  
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
```

Рис. 2.8: Создание курса

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

```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
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/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.57 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:TraoreAnriNoel/arch-pc.git
   adf5d0b..16cdb88 master -> master
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Отправка данных на Гитхаб ч.1

```

traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'upload labs'
[master 56584ad] upload labs
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторные работы 1.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторные работы 1.pdf
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 641.78 КиБ | 5.13 МиБ/с, готово.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:TraoreAnriNoel/arch-pc.git
   16cdb88..56584ad master -> master
traoreanrinoel@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Отправка данных на Гитхаб ч.2



TraoreAnriNoel upload labs

56584ad · now

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	3 minutes ago
image	feat(main): make course structure	3 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	3 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	3 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	3 minutes ago
Лабораторные работы 1.docx	upload labs	now
Лабораторные работы 1.pdf	upload labs	now

Рис. 2.11: Результат проделанной работы

3 Выводы

Я получил навыки по работе с системой контроля версий GitHub.