

Отчёта по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Тураева Аиша НБИбд-03-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Создание профиля	6
2.2	Мой аккаунт	7
2.3	Репозиторий-шаблон	7
2.4	Создание репозитория	8
2.5	Мой репозиторий	9
2.6	Пользователь git	9
2.7	Ключ для подписи	10
2.8	Добавляю ключ	10
2.9	Создание рабочего каталога	11
2.10	Создаю курс	11
2.11	Загрузка в репозиторий	12

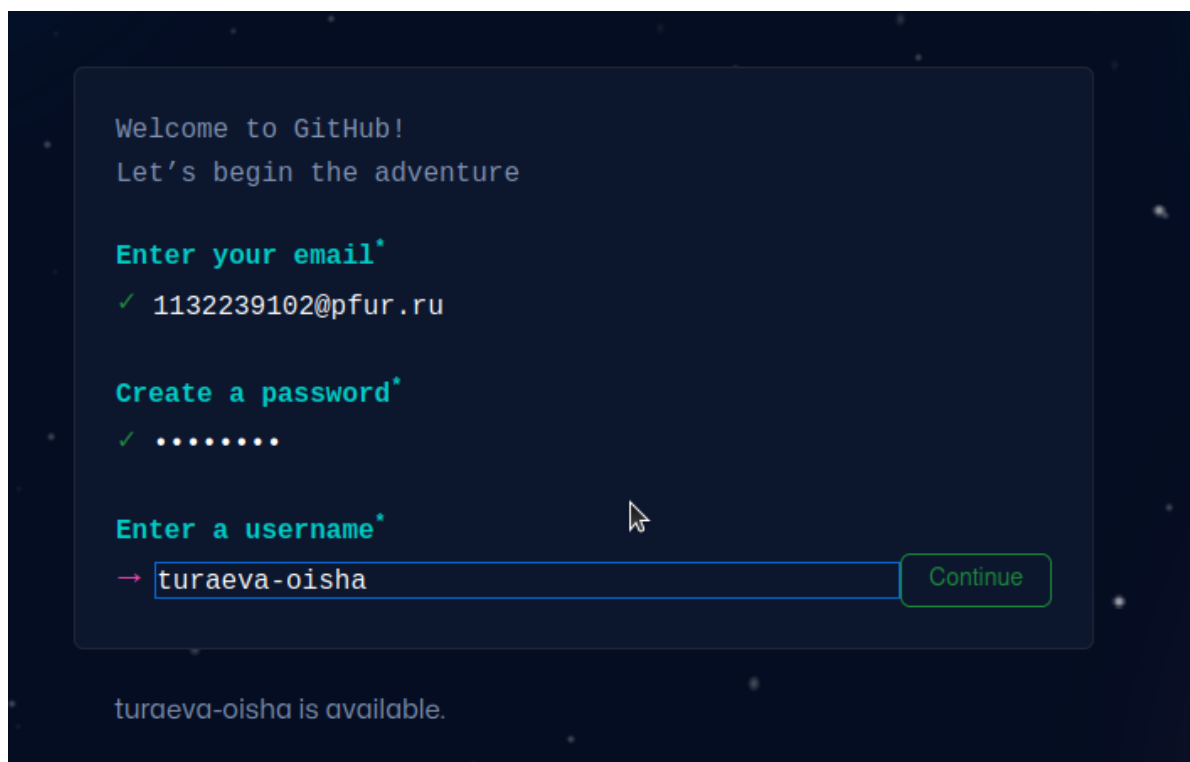
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на гитхабе



The image shows the GitHub registration interface on a dark blue background. A central white box contains the following text and form elements:

- Text: "Welcome to GitHub!" and "Let's begin the adventure"
- Section: "Enter your email*" with a green checkmark and the email address "1132239102@pfur.ru"
- Section: "Create a password*" with a green checkmark and a masked password "....."
- Section: "Enter a username*" with a red arrow icon, a text input field containing "turaeva-oisha", and a green "Continue" button.

Below the registration box, the text "turaeva-oisha is available." is displayed.

Рис. 2.1: Создание профиля

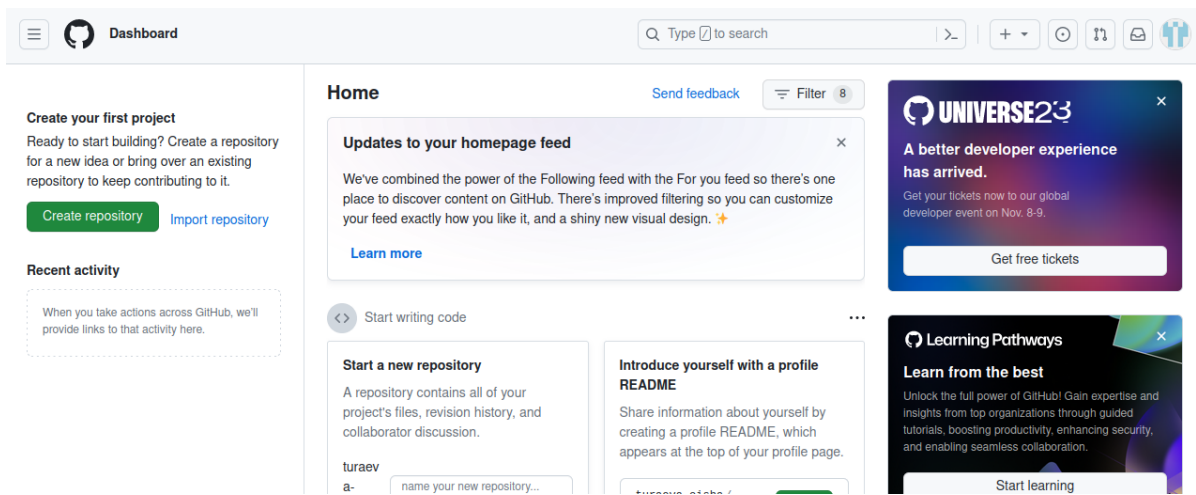


Рис. 2.2: Мой аккаунт

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

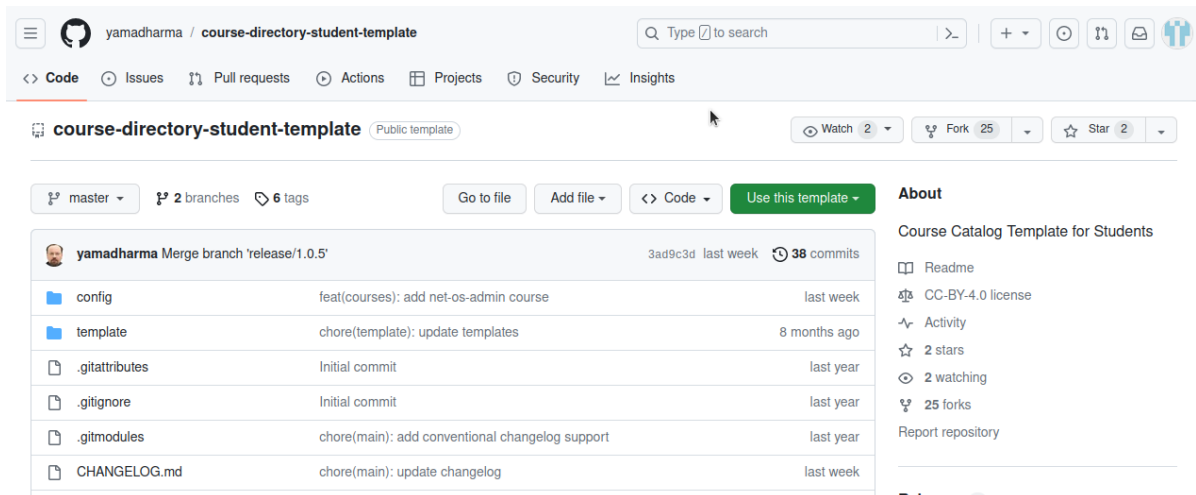



Рис. 2.3: Репозиторий-шаблон

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 (*).

Owner *

 turaeva-oisha ▾



Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **turbo-meme** ?

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. 2.4: Создание репозитория

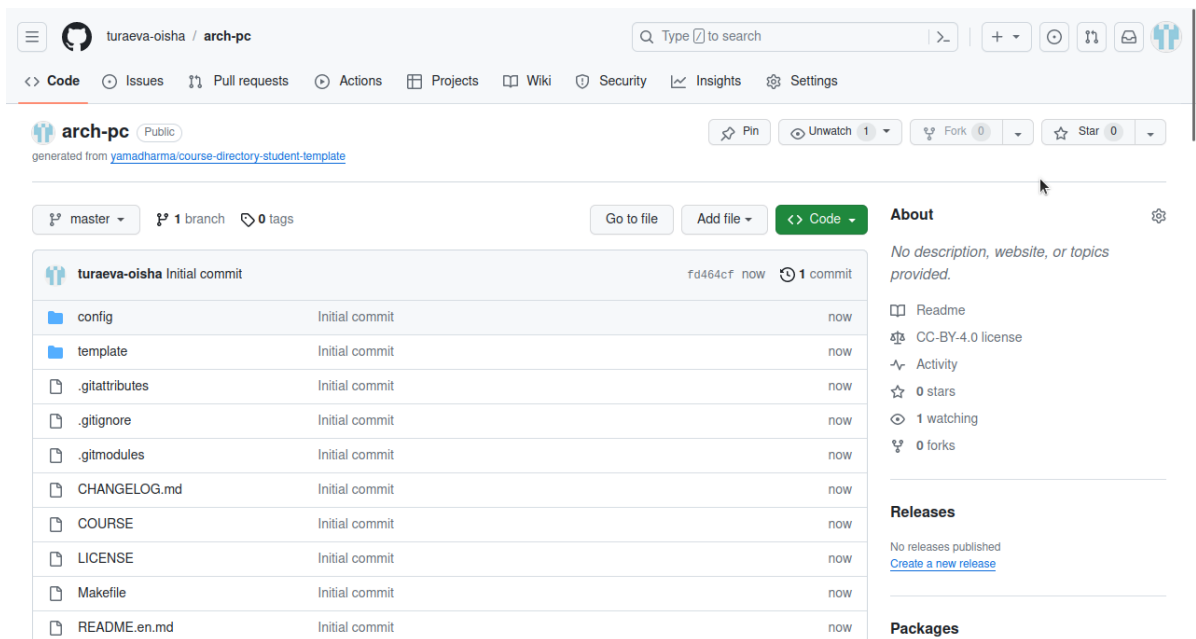


Рис. 2.5: Мой репозиторий

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
ubuntu@omturaeva: ~/Desktop
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global user.name "turaeva-oisha "
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global user.email "1132239102@pfur.ru"
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global core.quotepath false
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global init.defaultBranch master
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global core.autocrlf input
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$ git config --global core.safecrlf warn
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$
```

Рис. 2.6: Пользователь git

Далее создаю ключи для идентификации.

```
ubuntu@omturaeva: ~/Desktop
ssh-keygen -C "turaeva-oisha 1132239102@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ubuntu/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ubuntu/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ubuntu/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8QPSM3YyAarw7NMTTdNn2SYwBDBheVICuU3cL06x62Y turaeva-oisha 1132239102@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  .+*B+++=          |
|  ..*++o + o        |
|  . =.++ @ * o       |
|  +..+o + % o        |
|  +..o. S o          |
|  . .o.              |
|  o o.               |
|  .E.                |
|  +.                 |
+-----[SHA256]-----+
ubuntu@omturaeva:~/Desktop$
```

Рис. 2.7: Ключ для подписи

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

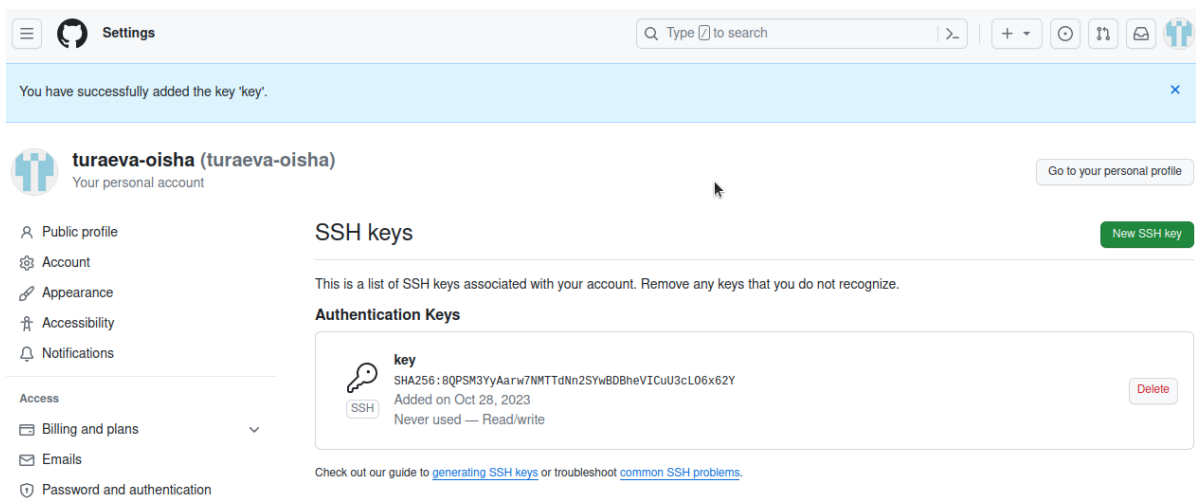


Рис. 2.8: Добавляю ключ

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
ubuntu@omturaeva: ~/work/study/2023-2024/Архитектура ...
fatal: could not create work tree dir '/arch-pc.git': Permission denied
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:turaeva-oisha/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 28, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 28 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (28/28), 17.30 KiB | 2.88 MiB/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/ubuntu/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Cloning into '/home/ubuntu/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Создаю курс

```
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
ubuntu@omturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Создаю курс

```
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
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.95 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:turaeva-oisha/arch-pc.git
fd464cf..2e6495b master -> master
ubuntu@onturaeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Загрузка в репозиторий

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.