

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Старикова Владислава Александровна НММбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Репозиторий преподавателя	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Содранный репозиторий	8
2.4	Параметры гит	9
2.5	Генерация ключа	9
2.6	Добавление ключа	10
2.7	Клонирование репозитория	11
2.8	Подготовка папок	11
2.9	Загрузка в репозиторий	12
2.10	Загрузка отчета	12
2.11	Репозиторий	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Ход работы

Сначала я зарегистрировала учетную запись на GitHub, чтобы получить доступ к его функционалу. Затем приступила к созданию репозитория, выбрав шаблонный репозиторий преподавателя Дмитрия Сергеевича Кулябова. (рис. 2.1) (рис. 2.2) (рис. 2.3)

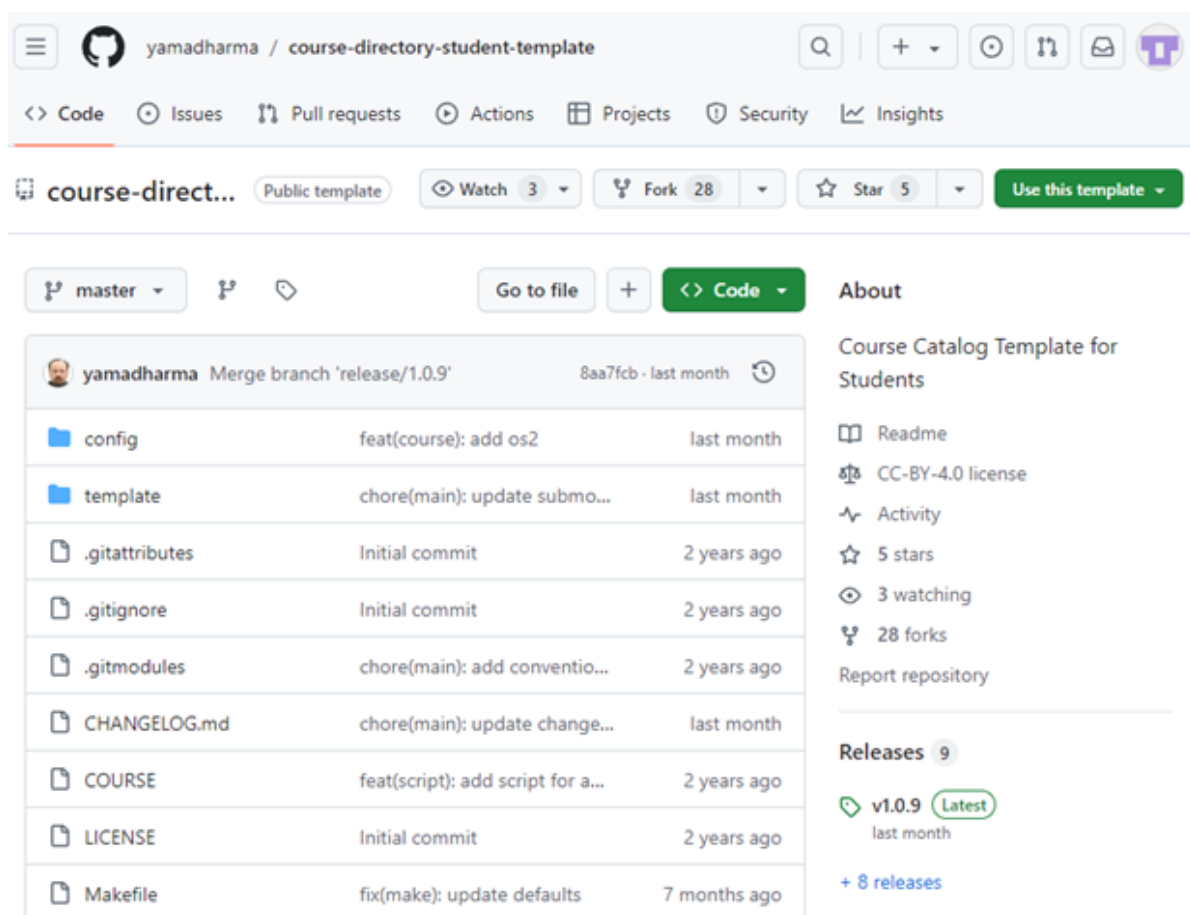


Рис. 2.1: Репозиторий преподавателя

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


 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 *

 vastarikova ▾

Repository name *

/ arch-pd

✔ arch-pc is available.

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

Description (optional)

Рис. 2.2: Создание репозитория

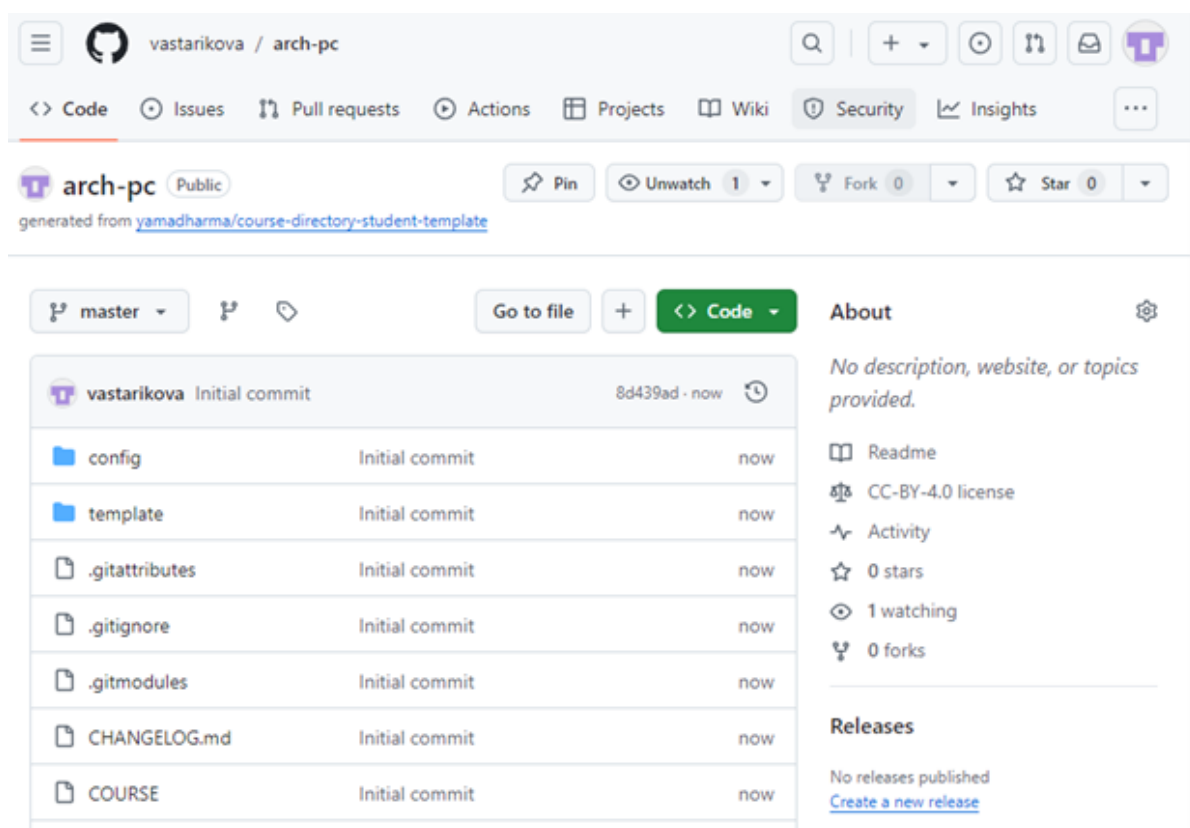


Рис. 2.3: Сдраный репозиторий

Далее настроила подключение к репозиторию из системы Linux. Для этого задала параметры пользователя и коммитов и создала SSH-ключ, который понадобился для безопасной авторизации. (рис. 2.4) (рис. 2.5)


```
vastarikova@fedora:~$ git config --global user.name "vastarikova"
vastarikova@fedora:~$ git config --global user.email "1132246796@pfur.ru"
vastarikova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
vastarikova@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
vastarikova@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
vastarikova@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
vastarikova@fedora:~$
```

Рис. 2.4: Параметры гит

```
vastarikova@fedora:~$ ssh-keygen -C "vastarikova 1132246796@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vastarikova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/vastarikova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vastarikova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vastarikova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:3AyxRGywiQMDxb20dbkTv8Mm83xlQc1Y6Ck5LC1Mujk vastarikova 1132246796@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|.++. .++. *.|
|.oo..+Bo + o|
|.o+o*o+ o + .|
|.o...=++ = + |
|.oS+oo o .|
|.E o = o|
|. * . o|
|. o .|
|. .|
+-----[SHA256]-----+
vastarikova@fedora:~$
```

Рис. 2.5: Генерация ключа

После создания SSH-ключа добавила его в свой профиль на GitHub, чтобы платформа могла распознавать меня при каждом подключении по ключу. (рис. 2.6)

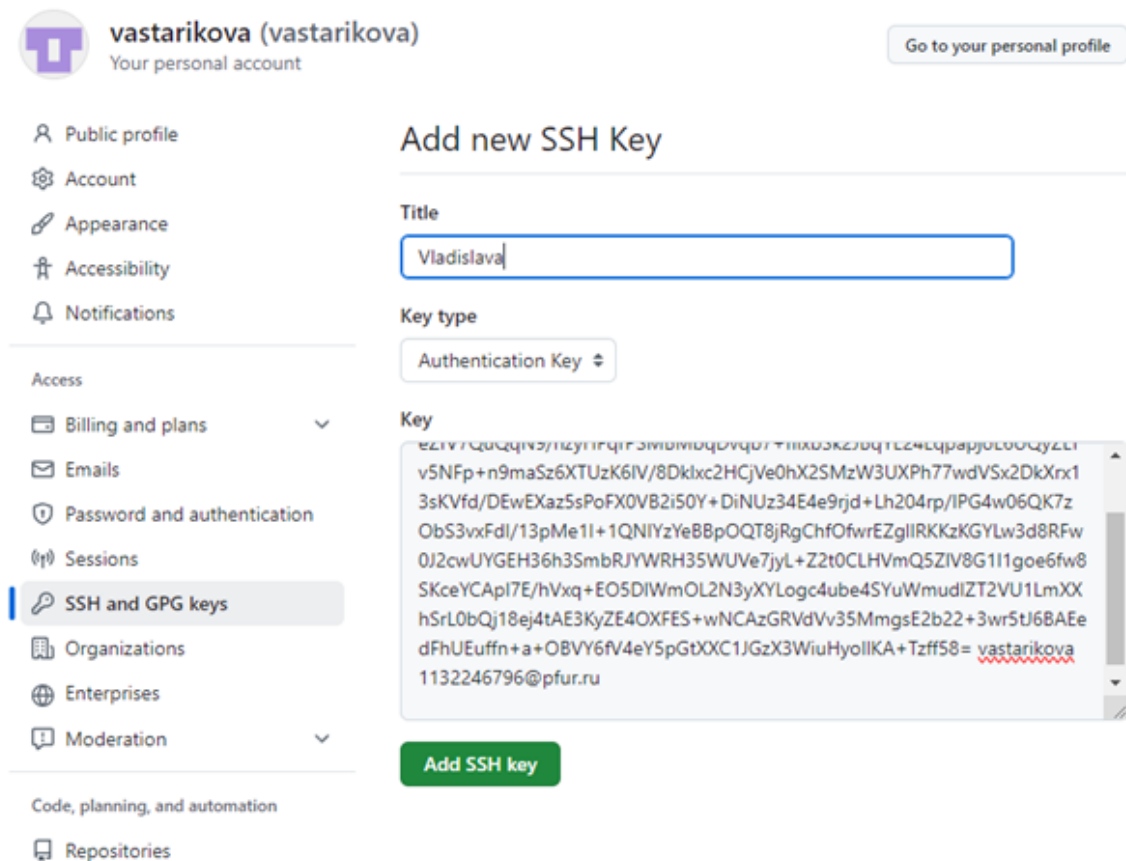


Рис. 2.6: Добавление ключа

Следующим шагом я создала локальную папку на компьютере и клонировала в нее содержимое репозитория. Этот процесс позволил мне перенести шаблон на локальный диск. (рис. 2.7)

```
vastarikova@fedora:~$
vastarikova@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vastarikova@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:vastarikova/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:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/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), 1 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), 18.81 КиБ | 401.00 КиБ/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»
```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

Затем я сделала структуру папок курса с использованием make и загрузила в сетевой репозиторий. (рис. 2.8) (рис. 2.9)

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

Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
vastarikova@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
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Подготовка папок


```
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
vastarikova@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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.94 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:vastarikova/arch-pc.git
 8d439ad..a553219 master -> master
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.9: Загрузка в репозиторий

Помимо этого, загрузила отчеты по проделанным заданиям. (рис. 2.10)

```
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'add lab01'
[master ece05c4] add lab01
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Отчет о лабораторной работе 1. Старикова В.А. НММбд-03-24.pdf
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 811.98 КиБ | 5.49 МиБ/с, готово.
Total 6 (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:vastarikova/arch-pc.git
 a553219..ece05c4 master -> master
vastarikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Загрузка отчета


arch-pc
Public

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

[Pin](#)
[Unwatch 1](#)
[Fork 0](#)
[Star 0](#)

[Pin this repository to your profile](#)

[master](#)
[Go to file](#)
[Code](#)
[About](#)

File/Folder	Commit Message	Commit Time
vastarikova add lab01 ece05c4 · now		
config	Initial commit	8 minutes ago
labs	add lab01	now
presentation	feat(main): make course str...	1 minute ago
template	Initial commit	8 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	8 minutes ago
.gitignore	Initial commit	8 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	8 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	8 minutes ago

No description, website, or topics provided.

[Readme](#)

[CC-BY-4.0 license](#)

[Activity](#)

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Рис. 2.11: Репозиторий

3 Выводы

В процессе работы я освоила основные принципы работы с GitHub, а также получила опыт работы с системой контроля версий.