

Отчёт по лабораторной работе 2

Система контроля версий Git

Ахмед Кусей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	шаблонный репозиторий	6
2.2	создание репозитория	7
2.3	параметры git	7
2.4	ssh ключ	8
2.5	импорт ключа	8
2.6	подготовка каталога	9
2.7	Make создает нужные папки	9
2.8	git push	10

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. Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

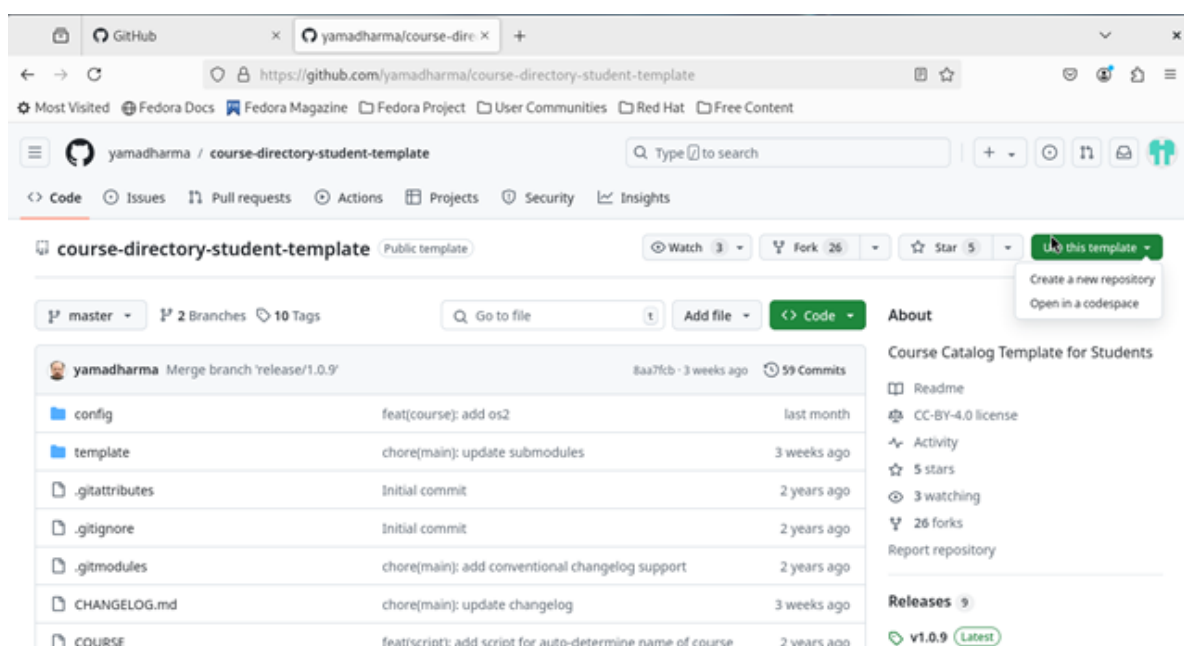


Рис. 2.1: шаблонный репозиторий

GitHub New repository

https://github.com/new?template_name=course-directory-student-template&template_owner=yamadharma

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 * Repository name *

ahmedkusei / arch-pc

arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [symmetrical-winner](#)?

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. 2.2: создание репозитория

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

```
ahmedkusei@VirtualBox:~$  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global user.name "ahmedkusei"  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032245449@pfur.ru"  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
ahmedkusei@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ahmedkusei@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.3: параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.

```
ahmedkusei@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "ahmedkusei 1032245449@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ahmedkusei/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ahmedkusei/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ahmedkusei/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ahmedkusei/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:8T8+Ano+4jDdtHRsgV2FfXn8aZ0jUvFL6NmDbubaCaE ahmedkusei 1032245449@pfur.ru
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|          . = 0 . . |
|         o ... + . + |
|        o o .. + * |
|       + o . . = + |
|      S = . . + o + . |
|     . + . + . . o . |
|    o .. o E . o + |
|   oo o .. B . . |
|  . . + . . oo = |
+-----[SHA256]-----+
ahmedkusei@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.4: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

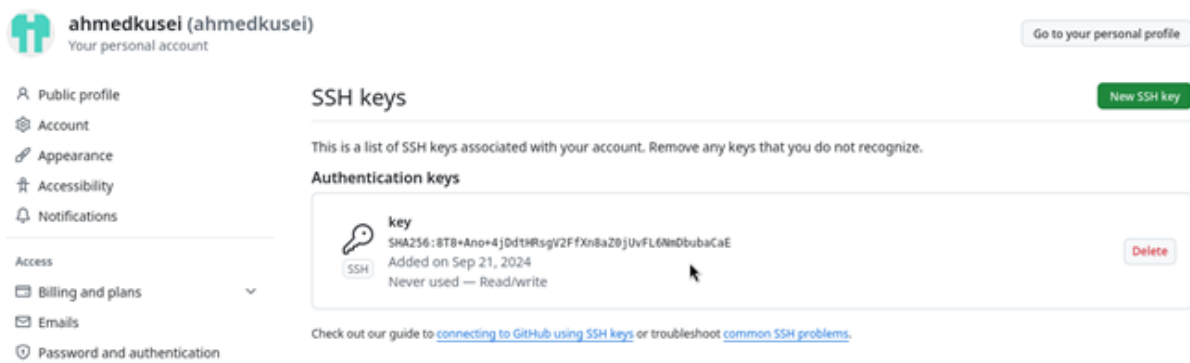


Рис. 2.5: импорт ключа

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


```

ahmedkusei@VirtualBox:~$
ahmedkusei@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ahmedkusei@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:ahmedkusei/arch-pc.
git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoqU.
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), 18.81 КиБ | 458.00 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»
Клонирование в «/home/ahmedkusei/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.

```

Рис. 2.6: подготовка каталога

Создаю курс

```

ahmedkusei@VirtualBox:~$
ahmedkusei@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

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

ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: Make создает нужные папки

Отправляю в гитхаб

```
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 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
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
ahmedkusei@VirtualBox:~/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 | 2.40 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:ahmedkusei/arch-pc.git
 8969e78..a561ac5 master -> master
ahmedkusei@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: git push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.