

Отчёт по лабораторной работе 2

Система контроля версий GIT

Бозорова Ануша

Содержание

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

Список иллюстраций

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 2.1 | шаблонный репозиторий | 6 |
| 2.2 | параметры git | 7 |
| 2.3 | ssh ключ | 7 |
| 2.4 | импорт ключа | 8 |
| 2.5 | подготовка каталога | 8 |
| 2.6 | Make создает нужные папки | 9 |
| 2.7 | git push | 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.

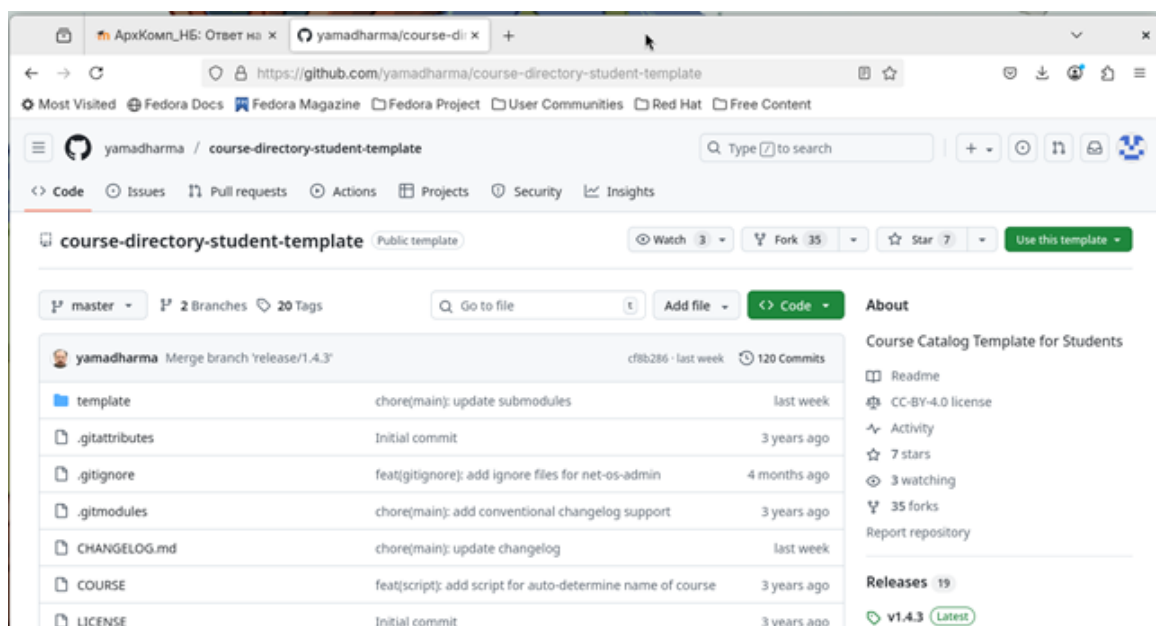


Рисунок 2.1: шаблонный репозиторий

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

```

aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global user.name "aibozorova"
aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132250410@pfur.ru"
aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
aibozorova@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
aibozorova@VirtualBox:~$

```

Рисунок 2.2: параметры git

Далее создаю ключи для идентификации.

```

aibozorova@VirtualBox:~$
aibozorova@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "aibozorova 1132250410@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aibozorova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/aibozorova/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/aibozorova/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aibozorova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aibozorova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:CpScvqyshK1hfrws3i5Ts3cZoZuEmcdYgfVy6vAN23A aibozorova 1132250410@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|    o.            |
|    o +.          |
|    =..o          |
|    o .+.         |
|    .X+.ES        |
|.. 0+BBo          |
|oo+ B++oo         |
|+Bo= + o          |
|++0=o .           |
+----[SHA256]-----+

```

Рисунок 2.3: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

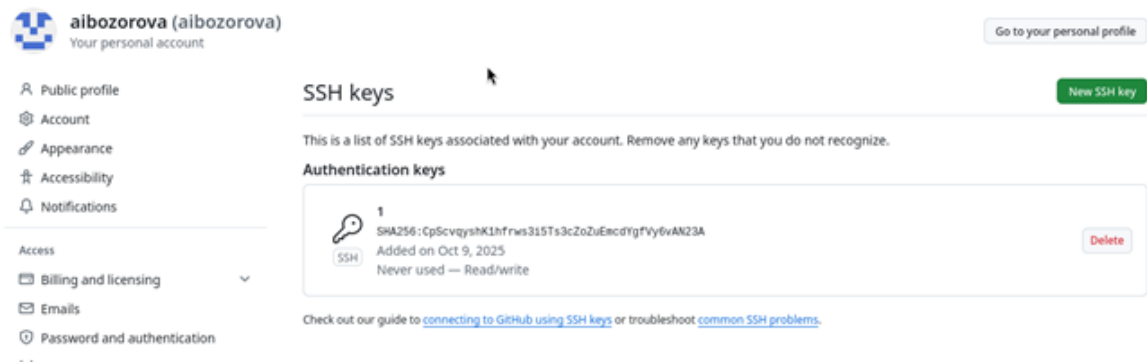


Рисунок 2.4: импорт ключа

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

```
aibozorova@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
aibozorova@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:aibozorova/study_2025_2026_arch-pc.git
Cloning into 'study_2025_2026_arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.53 KiB | 23.53 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'
```

Рисунок 2.5: подготовка каталога

Создаю курс и структуру папок


```

aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ls
CHANGELOG.md LICENSE package.json README.git-flow.md template
COURSE Makefile README.en.md README.md
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ echo a
rch-pc > COURSE
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ make p
repare
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ ls
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template
labs Makefile prepare README.en.md README.md
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$

```

Рисунок 2.6: Make создает нужные папки

Отправляю в гитхаб

```

create mode 100644 presentation/report/_resources/cs/gost-r-7-0-3-2008-numeric.cs
create mode 100644 presentation/report/arch-pc--presentation--report.qmd
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/solvay.jpg
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git pu
sh
Enumerating objects: 74, done.
Counting objects: 100% (74/74), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (58/58), done.
Writing objects: 100% (71/71), 701.26 KiB | 4.61 MiB/s, done.
Total 71 (delta 25), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), completed with 1 local object.
To github.com:aibozorova/study_2025_2026_arch-pc.git
0f4c456..93ce287 master -> master
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$

```

Рисунок 2.7: git push

Загружаю отчеты по работам на гитхаб.

```

aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git ad
d .
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git co
mmit -am 'add lab'
[master 2fad08b] add lab
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Бозорова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Бозорова_отчет.pdf
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$ git pu
sh
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 952.70 KiB | 6.27 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:aibozorova/study_2025_2026_arch-pc.git
93ce287..2fad08b master -> master
aibozorova@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc$

```

Рисунок 2.8: git push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.