

# **Отчет**

**Лабораторная работа №2**

Арсений Валерьевич Агаев

# Содержание

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

# Список иллюстраций

2.1	рис. 1	. . . . .	6
2.2	рис. 2	. . . . .	6
2.3	рис. 3	. . . . .	7
2.4	рис. 4	. . . . .	7
2.5	рис. 5	. . . . .	8
2.6	рис. 6	. . . . .	8
2.7	рис. 7	. . . . .	9
2.8	рис. 8	. . . . .	9
2.9	рис. 9	. . . . .	10
2.10	рис. 10	. . . . .	10
2.11	рис. 11	. . . . .	10
2.12	рис. 12	. . . . .	11
2.13	рис. 13	. . . . .	11
2.14	рис. 14	. . . . .	12
2.15	рис. 15	. . . . .	12
2.16	рис. 16	. . . . .	12

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и приобрести практические навыки работы с системой *git*.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Перед началом работы непосредственно с GitHub через систему git, его необходимо настроить. Этим я и занялся, как показано на *рис. 2.1*.

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global user.name "Arseniy Agaev"
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global user.email "agaev.ars.rudn@outlook.com"
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global core.quotepath false
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global core.autocrlf input
[avagaev@KF-PC-M ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[avagaev@KF-PC-M ~]$
```

Рис. 2.1: рис. 1

2. Следом, чтобы было легче и надежнее аутентифицировать мое устройство, я создам SSH ключ, как показано на *рис. 2.2*

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ ssh-keygen -C "Agaev Arseniy agaev.ars.rudn@outlook.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avagaev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/avagaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avagaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avagaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:UTBJ+QB+qwrSkxbsGqMardKkrhogXt8MGn3HtRphuWM Agaev Arseniy agaev.ars.rudn@outlook.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .o++      |
|      . +o      |
|      . o+      |
| o . .oo= .     |
|+ =o o .SE .    |
| =B.o+ =.o +    |
|X.O. ..o .      |
| =B o .         |
|B. .           |
+---[SHA256]-----+
[avagaev@KF-PC-M ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.2: рис. 2

3. После создания SSH ключа, я зашел на GitHub, перешел в настройки в раздел “SSH and GPG keys”, где зарегистрировал новый ключ, нажав на “New SSH key”, как показано на *рис. 2.3*, *рис. 2.4* и *рис. 2.5*.

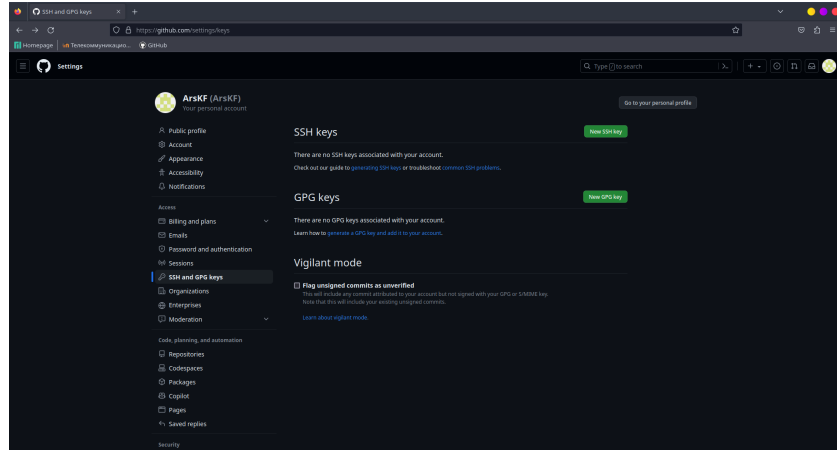


Рис. 2.3: рис. 3

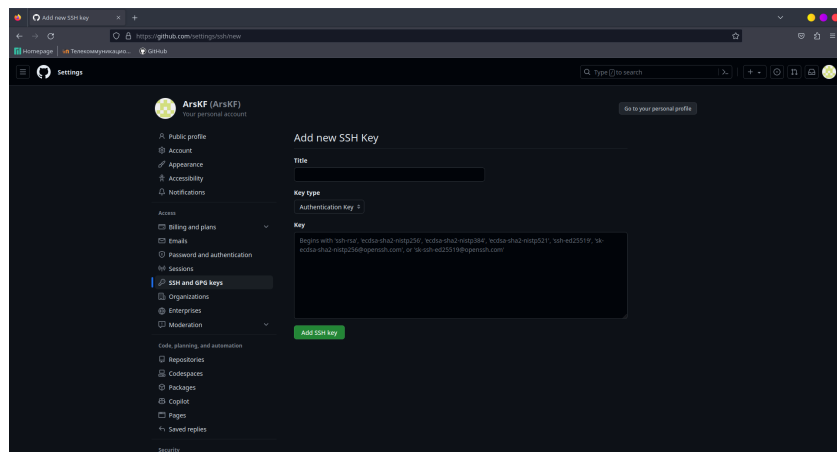


Рис. 2.4: рис. 4





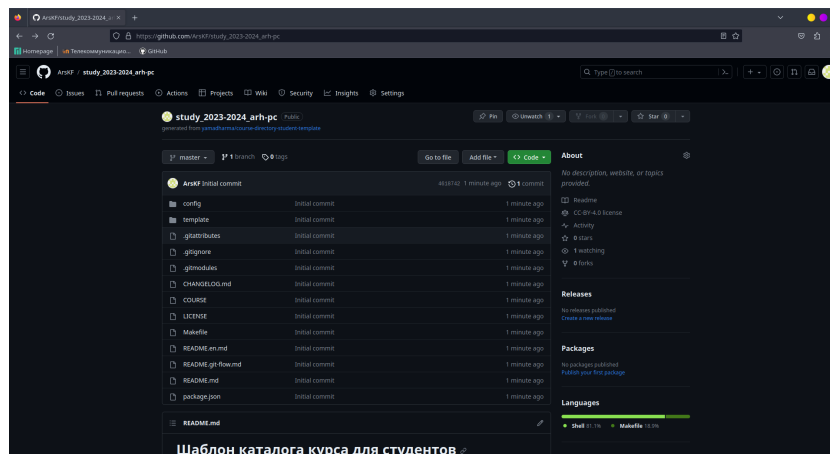


Рис. 2.7: рис. 7

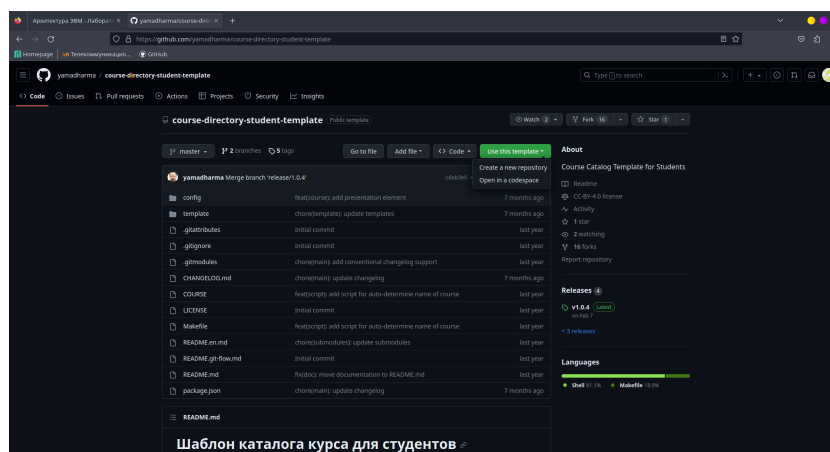


Рис. 2.8: рис. 8

3. Когда мой репозиторий был создан, я “клонировал” его на свое устройство, используя команду *git clone* (рис. 2.9).

```

[avagaev@KF-PC-M ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[avagaev@KF-PC-M Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Arskf/study_2023-2024_arh-pc.git arch-
pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 Киб | 16.93 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/avagaev/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
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 Киб | 1.05 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/avagaev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 Киб | 2.27 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
[avagaev@KF-PC-M Архитектура компьютера]$

```

Рис. 2.9: рис. 9

4. После того, как мой репозиторий был успешно развернут на моем устройстве, я приступил к созданию нужной структуры каталогов, удалив ненужный файл (рис. 2.10) и запустив скрипт для создания файлов и каталогов (рис. 2.11).

```

[avagaev@KF-PC-M Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$ rm package.json
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$

```

Рис. 2.10: рис. 10

```

[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$ make
[avagaev@KF-PC-M arch-pc]$

```

Рис. 2.11: рис. 11

5. После того, как в локальном репозитории (на моем устройстве) была успешно создана структура рабочего пространства, я внес эти изменения и на центральный (облачный) репозиторий, используя команды *git add*, *git commit* и *git push*, как показано на рис. 2.12 и рис. 2.13.

```

lavagaev@KF-PC-M arch-pc]$ git add .
lavagaev@KF-PC-M arch-pc]$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 26c7c38] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py

```

Рис. 2.12: рис. 12

```

lavagaev@KF-PC-M arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 32 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.92 МБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ArskF/study_2023-2024_arh-pc.git
 4618742..26c7c38 master -> master
lavagaev@KF-PC-M arch-pc]$

```

Рис. 2.13: рис. 13

5. В веб-интерфейсе GitHub можно убедиться, что изменения были внесены, что я и наблюдаю на рис. 2.14.

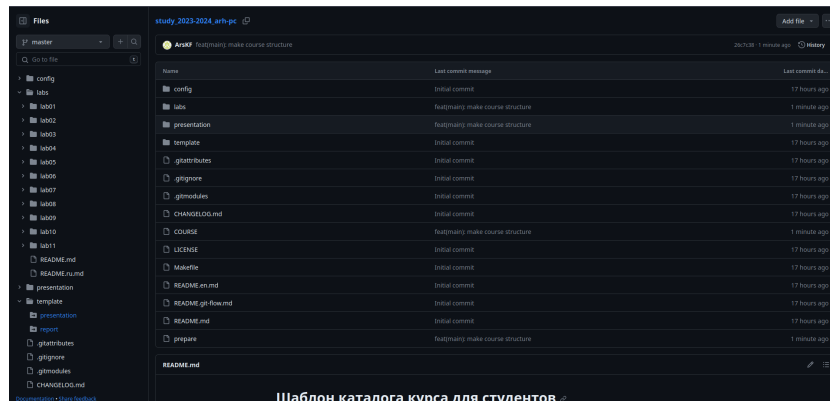


Рис. 2.14: рис. 14

6. С помощью уже ранее изученной команды `mv`, я перенес файлы из предыдущей лабораторной работы (рис. 2.15) и удалил более ненужные директории (рис. 2.16).

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ cd lab01
[avagaev@KF-PC-M lab01]$ mv "/01_Araev.pdf" ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report/
[avagaev@KF-PC-M lab01]$ mv "/01_Araev.docx" ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report/
[avagaev@KF-PC-M lab01]$ mv screens ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report/image
```

Рис. 2.15: рис. 15

```
[avagaev@KF-PC-M ~]$ rm -R lab01
[avagaev@KF-PC-M ~]$
```

Рис. 2.16: рис. 16

## 3 Выводы

Я узнал, как работать с системой контроля версий *git* и приобрел практически навыки по работе с ней и платформой GitHub.