

Отчёт по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Аветисян Алина Эдуардовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	1	6
2.2	2	6
2.3	3.1	7
2.4	3.2	7
2.5	3.3	7
2.6	4	8
2.7	5	9
2.8	6	9
2.9	7	10
2.10	8	11

Список иллюстраций

[illegible]

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

2 Выполнение лабораторной работы

Настройка github

2.1 1

Создала учётную запись на сайте github.

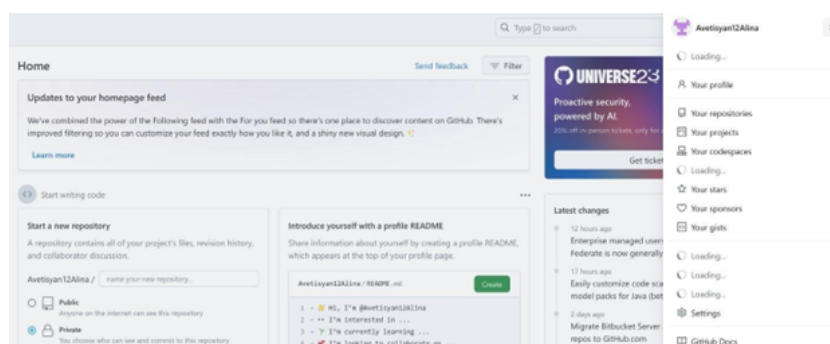


Рис. 2.1: 1

2.2 2

- Указали имя и e-mail владельца репозитория;
- Настроили имя utf-8 в выводе сообщений git;
- Задали имя «master» для начальной ветки;
- Настроили параметры autocrlf и safecrlf.

```

aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global user.name "Avetisyan12Alina"
aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global user.email "cavetisanalina@gmail.com"
aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global core.quotepath false
aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global init.defaultBranch master
aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global core.autocrlf input
aeavetisyan@user-N735V: $ git config --global core.safecrlf warn

```

Рис. 2.2: 1

3. Создание SSH КЛЮЧА

2.3 3.1

Сгенерировали пару ключей(приватный и открытый).

```

aeavetisyan@user-N735V: $ ssh-keygen -t rsa -C "Avetisyan12Alina <cavetisanalina@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aeavetisyan/.ssh/id_rsa): /home/aeavetisyan/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aeavetisyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aeavetisyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zrYn4c+7FtcuIwZHGt-phZckPpX04PP0VdITP2C19x0 Avetisyan12Alina <cavetisanalina@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[RSA 3072]-----+
|
| .
| +
| +
| S..O +
| O++=O +E
| .+OX..+
| .+XO+
|
|
|
|
+----[SHA256]-----+
aeavetisyan@user-N735V: $

```

Рис. 2.3: 1

2.4 3.2

Скопировали из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```

aeavetisyan@dk3n62 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

```

Рис. 2.4: 1

2.5 3.3

Создали SSH-ключ на сайте github и дали ей имя «unbversity».

Add new SSH Key

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDCMwh2EMWdSz+nPxVKTDjhtjSrT0woOLc4FuSkAGLOG8xN6gWB8J4Lxjbc7pu
vca6yquvLeFloHc/b181dtN+h6ZDXuTJJCSeMFijJFSXzQi1YR/mMrlwdWxwxLowfMqcgHsX6aH42qnFOx
/vjiXJKW0uxlQbySKh+Ww1IjAWW8LVXoLkccQt11nnn8bCKFA4H
/c3Y2ejAd5YnLyKfN7HD0ihMjHbMVZX0XFH+Fld3NOCa1WpVKQdA9WzofPx/isal2luBm7nbEX4oeEz9YQcSuPYXm
/96xDzYxx9wZy4c116cS1Sii5WDxCvQnp9vopNz111nWULpJbe7W8uSdq7EVGfCUS+ZRqbh+d0U3nWzs0pAaLEIVX4pl7Qz
M9udlwrxxqOpUiD65WHMWZAV94Q4Mnunchfr457QoKLF7KaLiCa0ICMplRkceySMeWpksYBOH4y3+irD8jtFjBeZYAgdtjv
XlBzfWNcfQD6kgP0Si8+JoBaitDrHaYTc2u7U= Alina Avetisyan avetisanalina8@gmail.com
```

Add SSH key

Рис. 2.5: 1

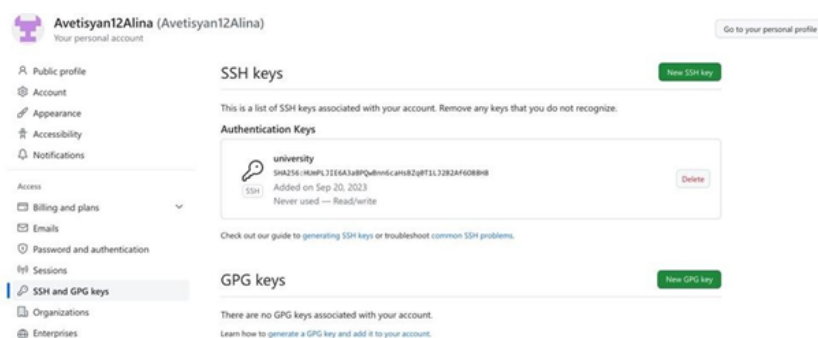


Рис. 2.6: 1

2.6 4

Создали каталог для предмета «Архитектура компьютера», создали репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github и перешли в каталог курса.

```
aeavetisyan@user-N73SV:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aeavetisyan@user-N73SV:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aeavetisyan@user-N73SV:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.7: 1

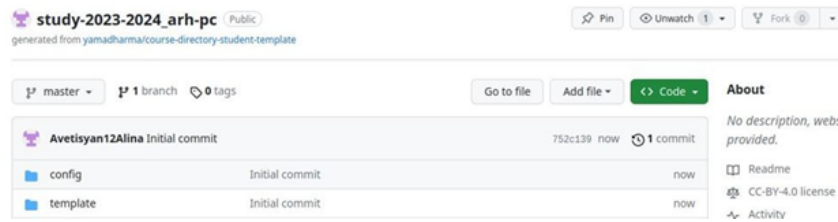


Рис. 2.8: 1

2.7 5

Клонировали созданный на сайте репозиторий в новый каталог *arch-pc*, перешли в новый каталог, удалили лишние файлы и создали необходимые каталоги.

```
avetisyan@kdn00 ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera $ git clone --recursive git@github.com:Avetisyan12Alina/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% (25/25), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 KiB | 578.00 KiB/c, 0.00s.
Разрешение конфликтов: 100% (1/1), rotolo.
Копирование «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) завершено по нуту «template/presentation»
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/avetisyan/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/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 KiB | 32.00 KiB/c, 0.00s.
Разрешение конфликтов: 100% (28/28), rotolo.
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/e/avetisyan/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 181, done.
remote: Counting objects: 100% (181/181), done.
remote: Compressing objects: 100% (78/78), done.
remote: Total 181 (delta 48), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (181/181), 327.25 KiB | 261.00 KiB/c, 0.00s.
Разрешение конфликтов: 100% (48/48), rotolo.
Submodule path "template/presentation": checked out 'b1be1880ee91f5889264cb755d316174540b753e'
Submodule path "template/report": checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33be3b2'
avetisyan@kdn00 ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera $ cd ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/arch-pc
avetisyan@kdn00 ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/arch-pc $ rm package.json
avetisyan@kdn00 ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
avetisyan@kdn00 ~/work/study/2023-2024/apuretypa kompyutera/arch-pc $ make
```

Рис. 2.9: 1

2.8 6

Вводим команды *git add .* и *git commit -am* , ввели команду *git push* и отправили файлы на сервер.

```

nevelis@msb000080: /work/study/2022-2024/Аспирантура/компьютера/arch-pc $ git commit -m "feat(main): make course structure"
[master 14d2ae8] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/images/hulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/t/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/t/image/placing.000.000.tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/t/pandoc/csl/gost-r-7-0-2-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandoc_mnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandoc_figmas.py
create mode 100755 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandoc_screens.py
create mode 100755 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandoc_tallemos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandocnos/..._inl...py
create mode 100644 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandocnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandocnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/t/pandoc/filters/pandocnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/t/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/images/hulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/t/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/t/image/placing.000.000.tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/t/pandoc/csl/gost-r-7-0-2-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/t/pandoc/filters/pandoc_mnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/t/pandoc/filters/pandoc_figmas.py
create mode 100755 labs/lab02/report/t/pandoc/filters/pandoc_screens.py
create mode 100755 labs/lab02/report/t/pandoc/filters/pandoc_tallemos.py

```

Рис. 2.10: 1

```

create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
nevelis@msb000080: /work/study/2022-2024/Аспирантура/компьютера/arch-pc $ git push
Пересылка объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 1008 (37/37), готово.
При скачивании изменений используется до 6 потоков
Копие объектов: 1008 (28/35), готово.
Запись объектов: 1008 (35/35), 342,14 KiB | 1,62 MiB/c, 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:Avetisyan12alina/study_2022-2024_arch-pc.git
2d00e4d..14d2ae8 master -> master

```

Рис. 2.11: 1

2.9 7

Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории.

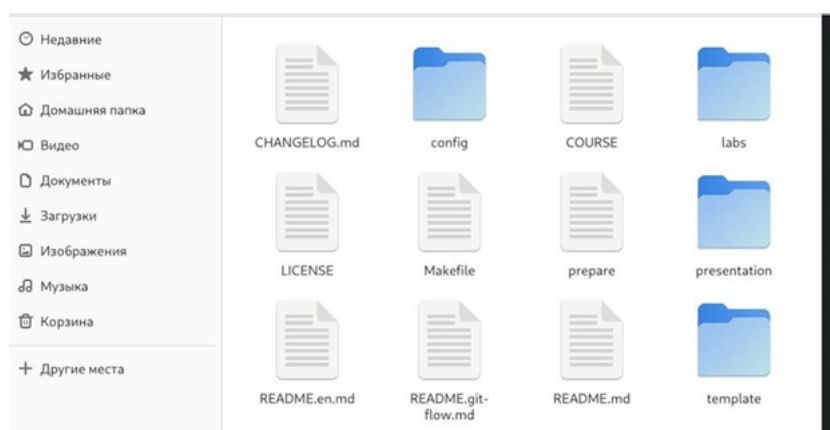


Рис. 2.12: 1

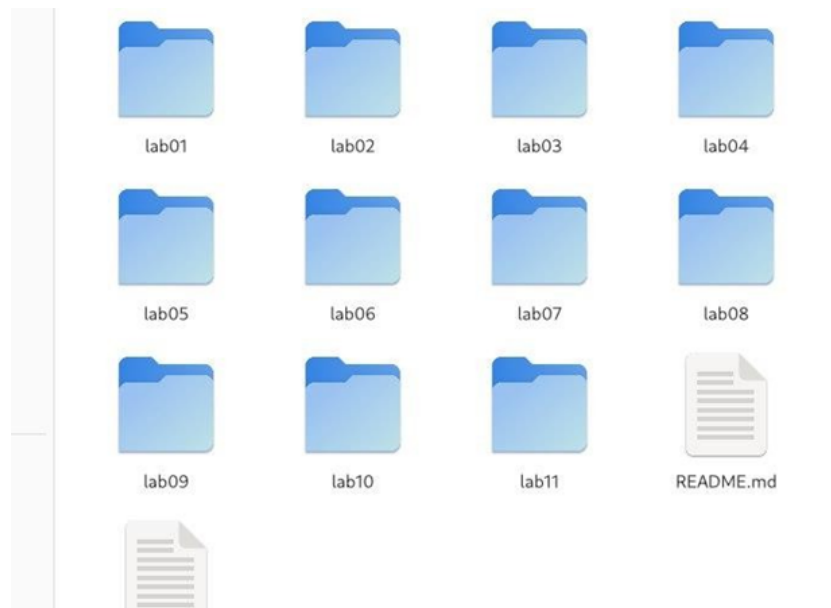


Рис. 2.13: 1

2.10 8

Проверили правильность создания иерархии рабочего пространства на странице *git* .

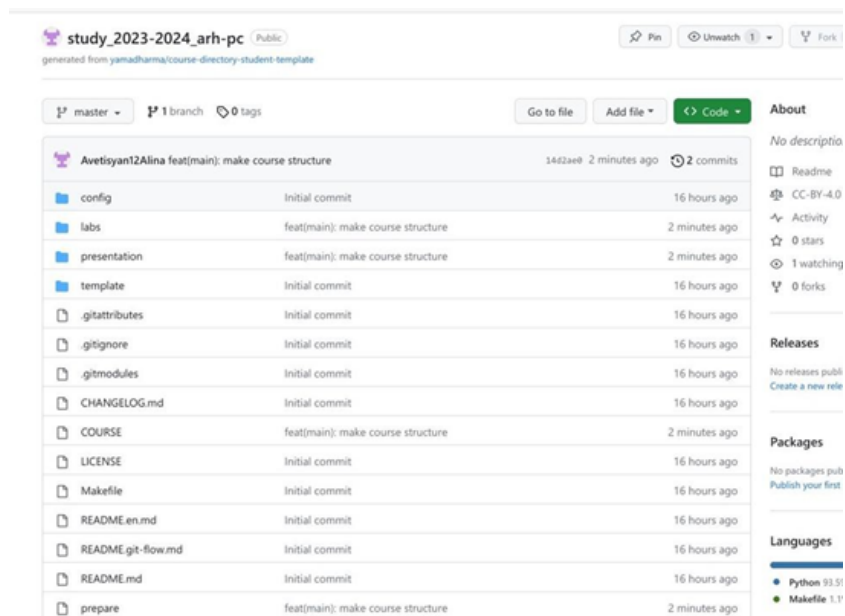


Рис. 2.14: 1

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1

Создаю отчет по выполнению лабораторной работы и вставляю в соответствующий каталог *lab02*.

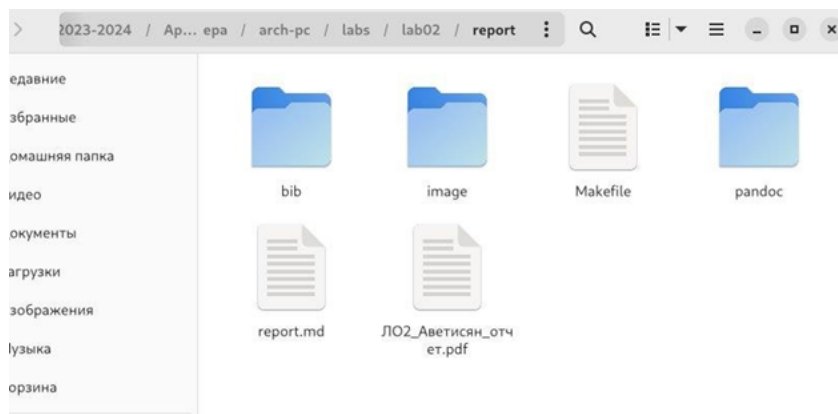


Рис. 2.15: 1

2

Копирую предыдущий отчет по первой лабораторной работе в соответствующий ей каталог.

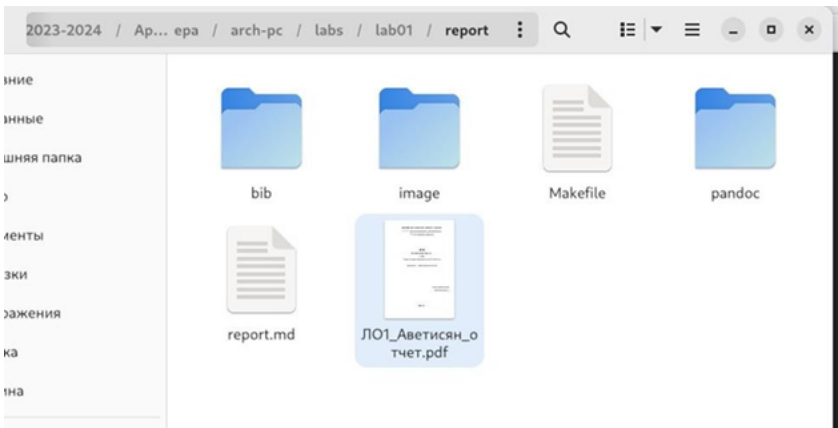


Рис. 2.16: 1

3

Загружаю файлы на *github*.

```
aeavetisyan@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master 29a2ca5] feat(main): make reports
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/ЛО1_Аветисян_отчет.pdf
aeavetisyan@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 942.41 КиБ | 5.82 МБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Avetisyan12Alina/study_2023-2024_arh-pc.git
14d2ae0..29a2ca5 master -> master
```

Рис. 2.17: 1

```
aeavetisyan@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make reports'
[master 74ecca4] feat(main): make reports
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Аветисян_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
aeavetisyan@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 14, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 264.68 КиБ | 1.20 МБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Avetisyan12Alina/study_2023-2024_arh-pc.git
29a2ca5..74ecca4 master -> master
aeavetisyan@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.18: 1

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab01 / report

AvetiyanI2Alina feat(main): make reports 2h20m - 1 minute

Name	Last commit message
...	
bib	feat(main): make course structure
image	feat(main): make course structure
pandoc	feat(main): make course structure
Makefile	feat(main): make course structure
report.md	feat(main): make course structure
/01_Aarhcke_ovet.pdf	feat(main): make reports

Рис. 2.19: 1

4. ВЫВОДЫ

В этой лабораторной работе я ознакомилась с принципами работы средств контроля версий, настроила git для начала работы на линуксе. Используя git, создала рабочее пространство и репозиторий курса, после чего научилась загружать файлы на github.