

Отчет по лабораторной работе №2

Костеренко Полина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Порядок выполнения лабораторной работы:	6
3	Самостоятельной работа:	12
4	Вывод	14

Список иллюстраций

2.1	1	6
2.2	2	7
2.3	3	8
2.4	4	8
2.5	5	9
2.6	6	9
2.7	7	9
2.8	8	10
2.9	9	10
2.10	10	10
2.11	13	11
3.1	Создан и скопирован отчет (L02_Kosterenko_otchet.pdf) по выполнению второй лабораторной работы в каталог рабочего пространства.	12
3.2	Скопирован отчет по первой лабораторной работе в соответствующие каталоги рабочего пространства.	12
3.3	16	13
3.4	17	13

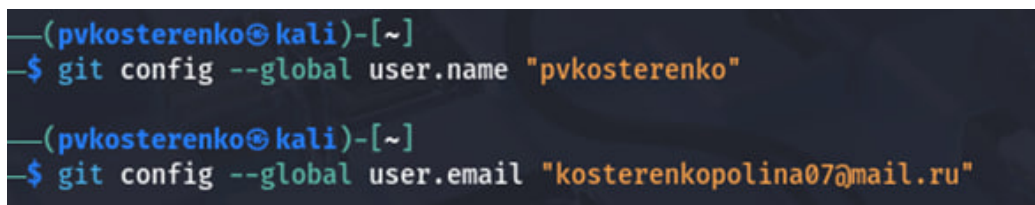
Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

2 Порядок выполнения лабораторной работы:

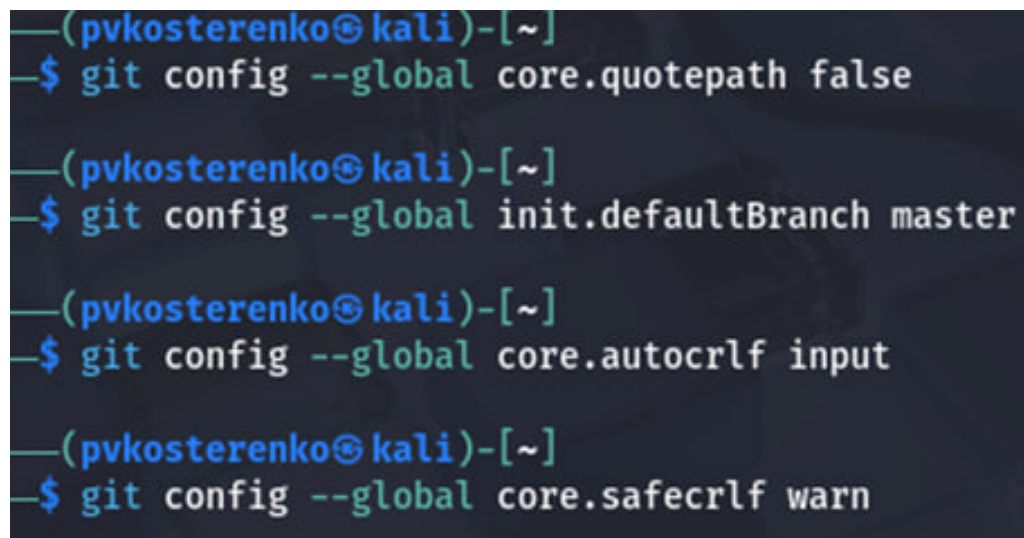
1. Базовая настройка git: Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория. рис. 2.1

A screenshot of a terminal window with a dark background. It shows two lines of commands being entered. The first line is a prompt followed by the command to set the global user name. The second line is another prompt followed by the command to set the global user email.

```
(pvkosterenko@kali)-[~]  
$ git config --global user.name "pvkosterenko"  
  
(pvkosterenko@kali)-[~]  
$ git config --global user.email "kosterenkopolina07@mail.ru"
```

Рисунок 2.1: 1

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), Параметр autocrlf и параметр safecrlf рис. 2.2

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows four sequential commands being entered at a prompt. The prompt is '(pvkosterenko@kali)-[~]' in blue. The commands are: '\$ git config --global core.quotepath false', '\$ git config --global init.defaultBranch master', '\$ git config --global core.autocrlf input', and '\$ git config --global core.safecrlf warn'. Each command is preceded by a green prompt character '\$'.

```
—(pvkosterenko@kali)-[~]  
—$ git config --global core.quotepath false  
  
—(pvkosterenko@kali)-[~]  
—$ git config --global init.defaultBranch master  
  
—(pvkosterenko@kali)-[~]  
—$ git config --global core.autocrlf input  
  
—(pvkosterenko@kali)-[~]  
—$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 2.2: 2

Создание SSH-ключа: Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) рис. 2.3

```

(pvkosterenko@kali)-[~]
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/pvkosterenko/.ssh/id_rsa):
/home/pvkosterenko/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase for "/home/pvkosterenko/.ssh/id_rsa" (empty for no passphrase
):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/pvkosterenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/pvkosterenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6Vo70rQfFAPqQyv1/3q450accclDdXrptDisryu3bqM pvkosterenko@kali
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|      .           |
|      . .         |
|    + 0 . . .     |
|  + 0 . 0 . 0 .   |
| . + S . . . 0 .  |
| . 0.0 0..+..    |
|    00.=.=+ 0    |
| .0+*0X0..       |
| ...E#XB.        |
+---[SHA256]-----+

```

Рисунок 2.3: 3

Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена рис. 2.4

```

(pvkosterenko@kali)-[~]
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

```

Рисунок 2.4: 4

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title)рис. 2.5

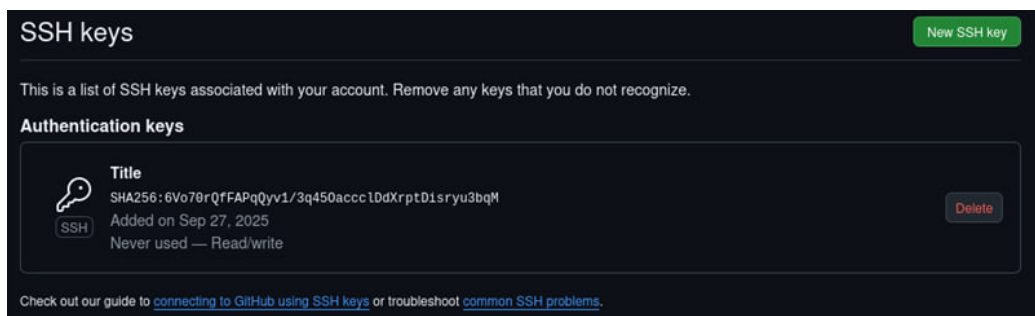


Рисунок 2.5: 5

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона: Откроем терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера» рис. 2.6

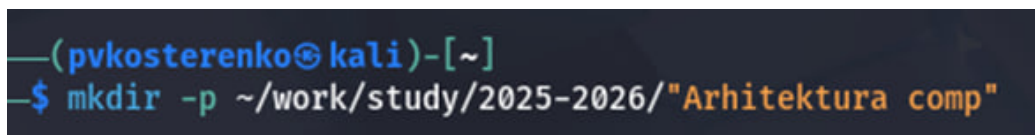


Рисунок 2.6: 6

4. Создание репозитория курса на основе шаблона: Откроем терминал и перейдите в каталог курса рис. 2.7

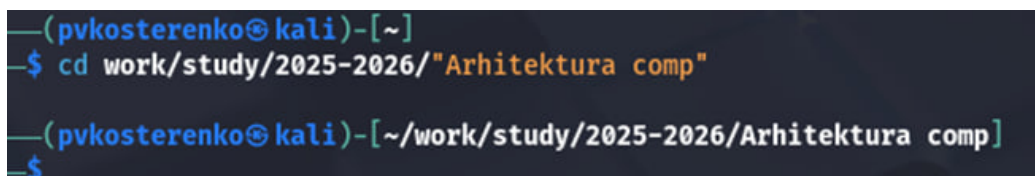


Рисунок 2.7: 7

Клонируем созданный репозиторий рис. 2.8

```
(pvkosterenko@kali)-[~/work/study/2025-2026/Arhitektura comp]
$ git clone --recursive git@github.com:pvkosterenko/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc.git
Cloning into 'study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc'...
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 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.46 KiB | 4.69 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'
Cloning into '/home/pvkosterenko/work/study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (161/161), 2.65 MiB | 1.46 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Cloning into '/home/pvkosterenko/work/study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (221/221), 765.46 KiB | 2.52 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (98/98), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
```

Рисунок 2.8: 8

5. Настройка каталога курса: Перейдем в каталог курс рис. 2.9

```
(pvkosterenko@kali)-[~/work/study/2025-2026/Arhitektura comp]
$ cd study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc

(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc]
$
```

Рисунок 2.9: 9

Создадим необходимые каталоги рис. 2.10

```
(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc]
$ echo arch-pc > COURSE

(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc]
$ make prepare
```

Рисунок 2.10: 10

Отправим файлы на сервер ?@fig-011 ?@fig-012

```
(pvkosterenko@kali)-[~/../arch-pc/labs/lab02/report]
$ git push
Enumerating objects: 67, done.
Counting objects: 100% (67/67), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (52/52), done.
Writing objects: 100% (64/64), 700.29 KiB | 12.07 MiB/s, done.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:pvkosterenko/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc.git
5c5fecc..bcb3e78 master -> master
```

```

(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc]
$ git add .

(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc]
$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master bcb3e78] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)

```

Проверьте правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github рис. 2.11

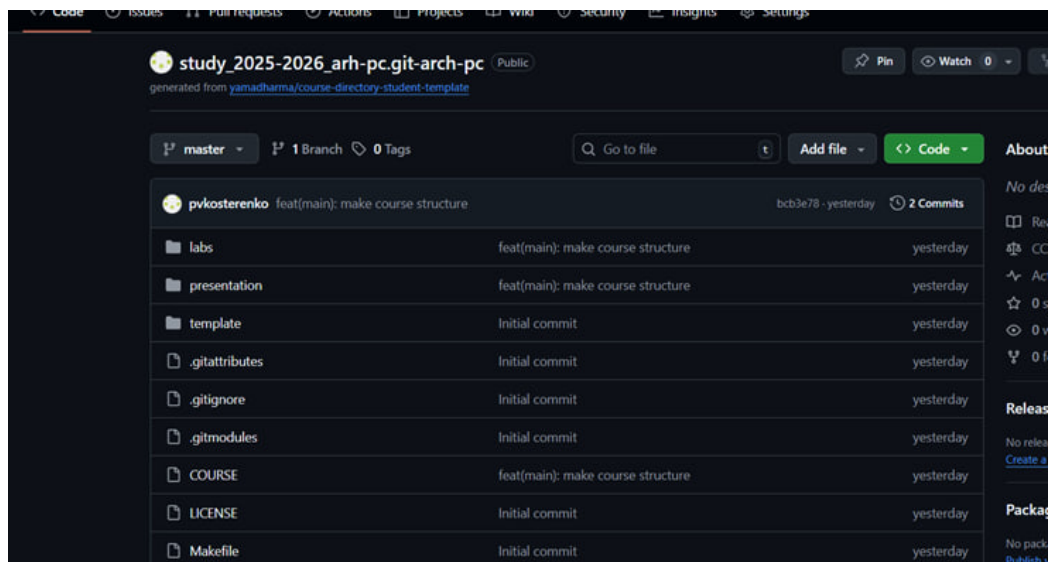
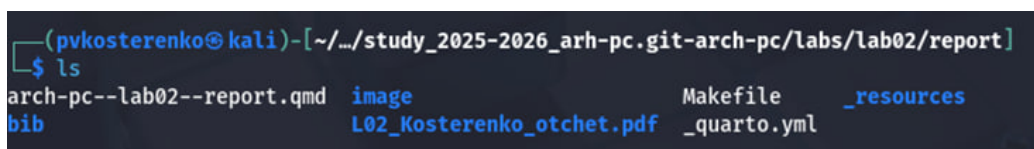


Рисунок 2.11: 13

3 Самостоятельной работа:

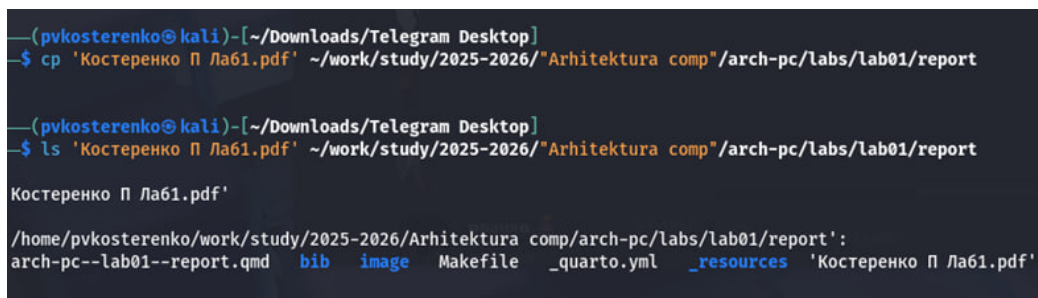
1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report) рис. 3.1



```
(pvkosterenko@kali)-[~/work/study_2025-2026_arh-pc.git/arch-pc/labs/lab02/report]
$ ls
arch-pc--lab02--report.qmd  image  Makefile  _resources
bib                        L02_Kosterenko_otchet.pdf  _quarto.yml
```

Рисунок 3.1: Создан и скопирован отчет (L02_Kosterenko_otchet.pdf) по выполнению второй лабораторной работы в каталог рабочего пространства.

2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. рис. 3.2



```
(pvkosterenko@kali)-[~/Downloads/Telegram Desktop]
$ cp 'Костеренко П Ла61.pdf' ~/work/study/2025-2026/"Arhitektura comp"/arch-pc/labs/lab01/report

(pvkosterenko@kali)-[~/Downloads/Telegram Desktop]
$ ls 'Костеренко П Ла61.pdf' ~/work/study/2025-2026/"Arhitektura comp"/arch-pc/labs/lab01/report

Костеренко П Ла61.pdf'

/home/pvkosterenko/work/study/2025-2026/Arhitektura comp/arch-pc/labs/lab01/report':
arch-pc--lab01--report.qmd  bib  image  Makefile  _quarto.yml  _resources  'Костеренко П Ла61.pdf'
```

Рисунок 3.2: Скопирован отчет по первой лабораторной работе в соответствующие каталоги рабочего пространства.

3. Загрузите файлы на github. рис. 3.3

```
(pvkosterenko@kali)-[~/arch-pc/labs/lab01/report]
$ git add .

(pvkosterenko@kali)-[~/arch-pc/labs/lab01/report]
$ git commit -m "feat(lab01): add lab01 report PDF"
[master e378c14] feat(lab01): add lab01 report PDF
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Костеренко П Ла61.pdf

(pvkosterenko@kali)-[~/arch-pc/labs/lab01/report]
$ git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1003.76 KiB | 4.29 MiB/s, done.
Total 6 (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:pvkosterenko/study_2025-2026_arh-pc.git-arch-pc.git
 bcb3e78..e378c14 master -> master
```

Рисунок 3.3: 16

4. `github.[fig-017]`

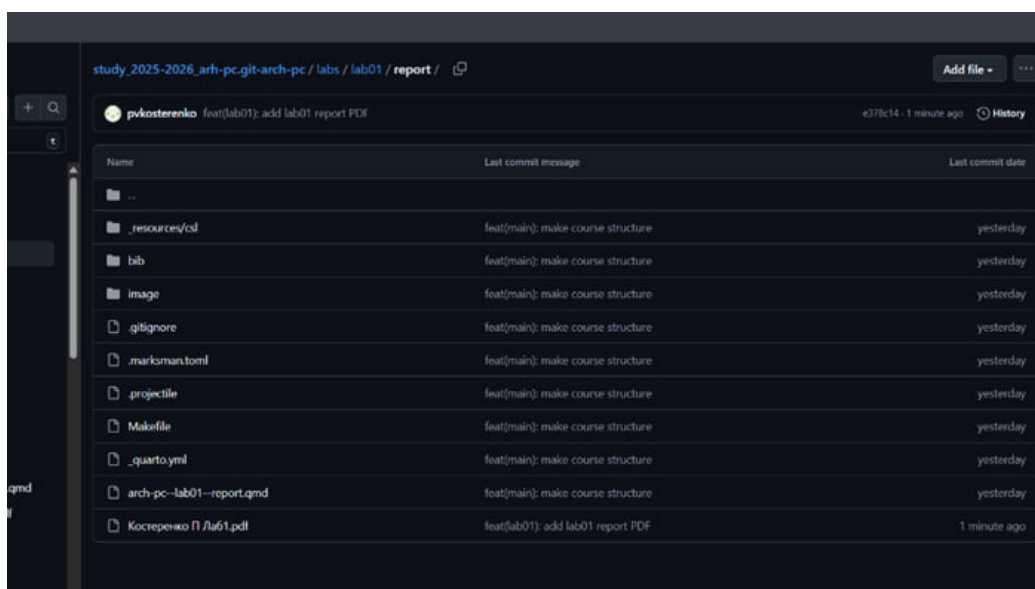


Рисунок 3.4: 17

4 Вывод

Мы познакомились с системой контроля git, освоили команды для работы с ним, создали свой аккаунт и репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам