

Отчет по лабораторной работе №3

Костеренко Полина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	11
4	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса	6
2.2	Обновление репозитория	7
2.3	Переход в каталог с шаблоном	7
2.4	Компиляция шаблона	8
2.5	Проверка сгенерированных файлов	8
2.6	Удаление файлов	9
2.7	Изучение структуры файла	9
2.8	Заполнение отчета	10

Список таблиц

2.1	Основные команды, используемые при выполнении работы	6
-----	--	---

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

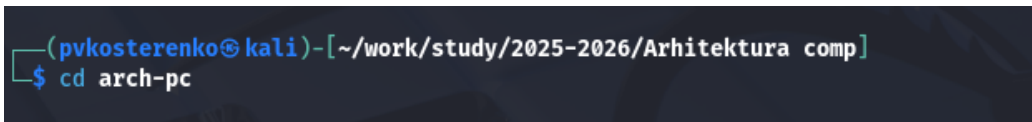
2 Выполнение лабораторной работы

В Таблица 2.1 приведены основные команды, используемые при работе с Git и компиляцией отчетов.

Таблица 2.1: Основные команды, используемые при выполнении работы

Команда	Описание
<code>cd</code>	Переход в указанный каталог
<code>git pull</code>	Обновление локального репозитория
<code>make</code>	Компиляция отчета с использованием Makefile
<code>make clean</code>	Удаление сгенерированных файлов
<code>git add .</code>	Добавление всех изменений в индекс
<code>git commit</code>	Создание коммита
<code>git push</code>	Отправка изменений на удаленный репозиторий

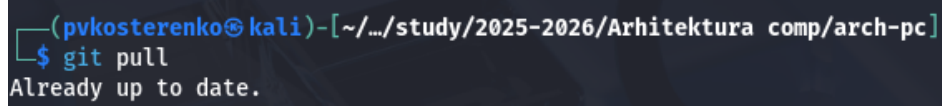
Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы № 2 рис. 2.1



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

Рисунок 2.1: Переход в каталог курса

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды рис. 2.2



```
(pvkosterenko@kali)-[~/../study/2025-2026/Arhitektura comp/arch-pc]  
$ git pull  
Already up to date.
```

Рисунок 2.2: Обновление репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 рис. 2.3



```
(pvkosterenko@kali)-[~]  
$ cd ~/work/study/2025-2026/"Arhitektura comp"/arch-pc/labs/lab03/report/
```

Рисунок 2.3: Переход в каталог с шаблоном

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make рис. 2.4

```
(pvkosterenko@kali)-[~/../arch-pc/labs/lab03/report]
$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: xelatex
variables:
  graphics: true
  tables: true
default-image-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex

metadata
documentclass: scrreprt
classoption:
  - DIV=11
  - numbers=noendperiod
papersize: a4
header-includes:
  - \KOMAoption{captions}{tableheading}
  - |
    \usepackage[indentfirst]
    \usepackage{float}
    \floatplacement{figure}{H}
    \usepackage{libertine}
block-headings: true
lang: ru-RU
toc-title: Содержание
crossref:
  lof-title: Список иллюстраций
  lot-title: Список таблиц
  lol-title: Листинги
bibliography:
  - bib/cite.bib
csl: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
colorlinks: false
```

Рисунок 2.4: Компиляция шаблона

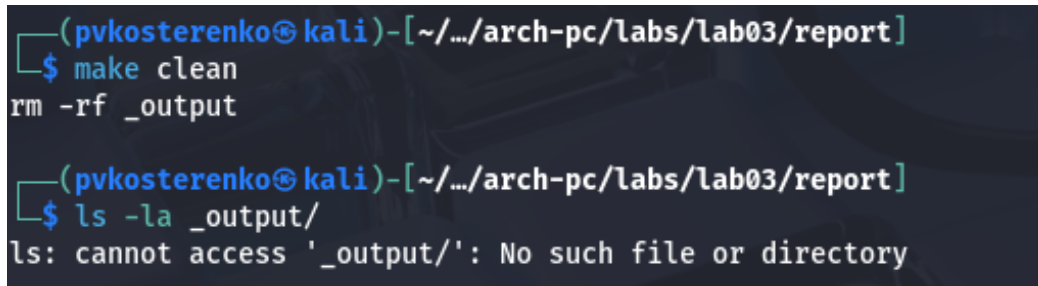
При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откроем и проверим корректность полученных файлов рис. 2.5

```
(pvkosterenko@kali)-[~/../arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls -la _output/
total 872
drwxrwxr-x 3 pvkosterenko pvkosterenko 4096 Oct 24 15:02 .
drwxrwxr-x 7 pvkosterenko pvkosterenko 4096 Oct 24 15:02 ..
-rw-rw-r-- 1 pvkosterenko pvkosterenko 423584 Oct 24 15:02 arch-pc--lab03--report.docx
-rw-rw-r-- 1 pvkosterenko pvkosterenko 451740 Oct 24 15:02 arch-pc--lab03--report.pdf
drwxrwxr-x 2 pvkosterenko pvkosterenko 4096 Oct 24 15:02 image
```

Рисунок 2.5: Проверка сгенерированных файлов

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем

команду `make clean` и проверим, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены рис. 2.6

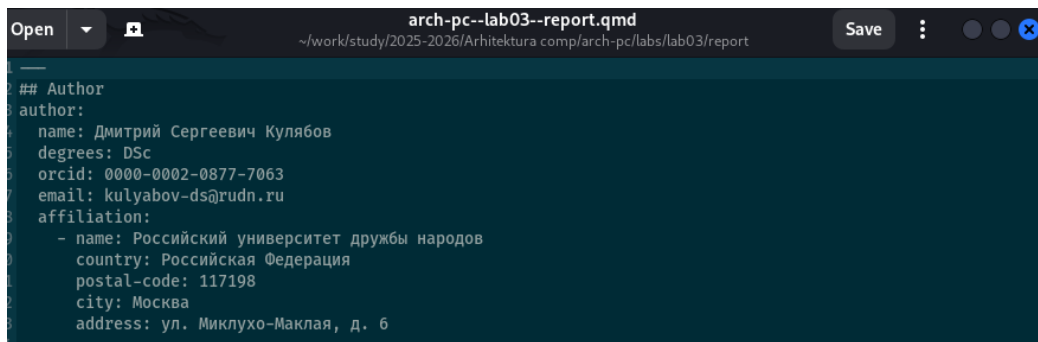


```
(pvkosterenko@kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]
$ make clean
rm -rf _output

(pvkosterenko@kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls -la _output/
ls: cannot access '_output/': No such file or directory
```

Рисунок 2.6: Удаление файлов

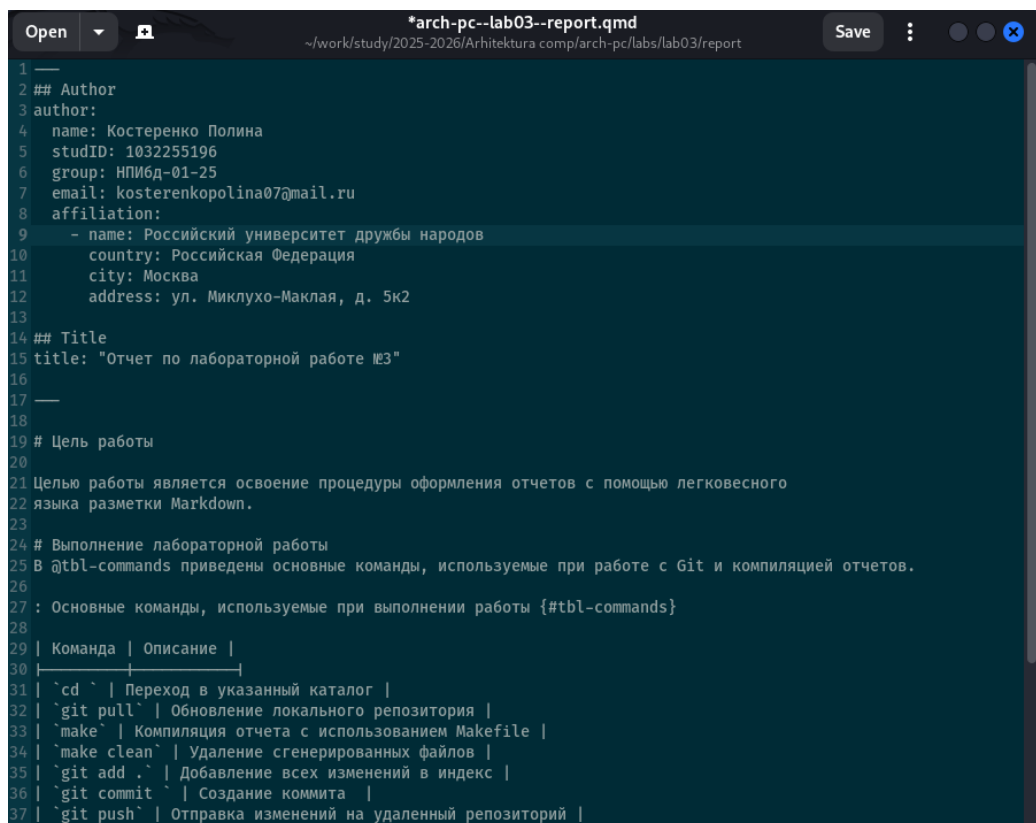
Откроем файл `arch-pc-lab03-report.qmd` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучим структуру этого файла рис. 2.7



```
## Author
author:
  name: Дмитрий Сергеевич Кулябов
  degrees: DSc
  orcid: 0000-0002-0877-7063
  email: kulyabov-ds@rudn.ru
  affiliation:
    - name: Российский университет дружбы народов
      country: Российская Федерация
      postal-code: 117198
      city: Москва
      address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
```

Рисунок 2.7: Изучение структуры файла

Заполним отчет рис. 2.8



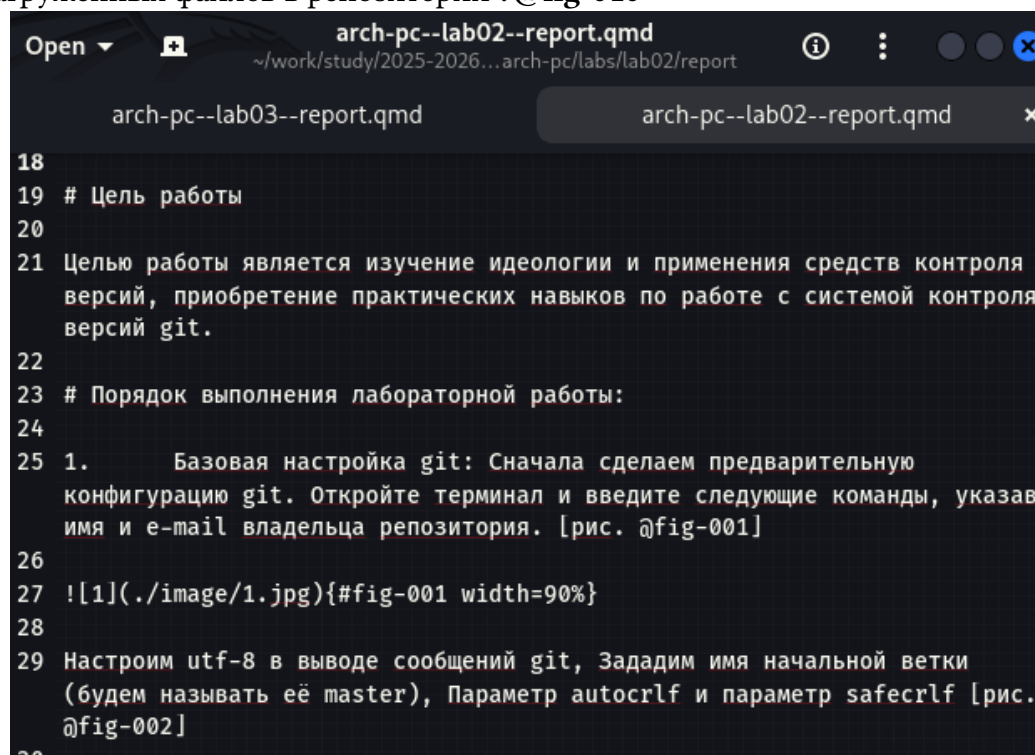
```
1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Костеренко Полина
5   studID: 1032255196
6   group: НПИ6д-01-25
7   email: kosterenkopolina07@mail.ru
8   affiliation:
9     - name: Российский университет дружбы народов
10       country: Российская Федерация
11       city: Москва
12       address: ул. Миклухо-Маклая, д. 5к2
13
14 ## Title
15 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
16
17 ---
18
19 # Цель работы
20
21 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного
22 языка разметки Markdown.
23
24 # Выполнение лабораторной работы
25 В @tbl-commands приведены основные команды, используемые при работе с Git и компиляцией отчетов.
26
27 : Основные команды, используемые при выполнении работы {#tbl-commands}
28
29 | Команда | Описание |
30 |-----|-----|
31 | `cd` | Переход в указанный каталог |
32 | `git pull` | Обновление локального репозитория |
33 | `make` | Компиляция отчета с использованием Makefile |
34 | `make clean` | Удаление сгенерированных файлов |
35 | `git add .` | Добавление всех изменений в индекс |
36 | `git commit` | Создание коммита |
37 | `git push` | Отправка изменений на удаленный репозиторий |
```

Рисунок 2.8: Заполнение отчета

Отправим файлы на github

3 Задание для самостоятельной работы

1) В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown ?@fig-009 . В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в трех форматах: pdf, docx и md. Загрузим файлы на Github и проверим наличие загруженных файлов в репозитории ?@fig-010



```
Open ▾  arch-pc--lab02--report.qmd  ⓘ  ⋮  ●  ●  ×
~/work/study/2025-2026...arch-pc/labs/lab02/report

arch-pc--lab03--report.qmd  arch-pc--lab02--report.qmd  ×

18
19 # Цель работы
20
21 Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля
версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля
версий git.
22
23 # Порядок выполнения лабораторной работы:
24
25 1. Базовая настройка git: Сначала сделаем предварительную
конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав
имя и e-mail владельца репозитория. [рис. @fig-001]
26
27 ![1](./image/1.jpg){#fig-001 width=90%}
28
29 Настроим utf-8 в выводе сообщений git, Зададим имя начальной ветки
(будем называть её master), Параметр autocrlf и параметр safecrlf [рис.
@fig-002]
30
```

Files

master

Go to file

labs

lab01

lab02

presentation

report

_resources/csl

bib

image

.gitignore

.markman.toml

projectile

Makefile

.quarto.yml

arch-pc-lab02-report.docx

arch-pc-lab02-report.pdf

arch-pc-lab02-report.qmd

lab03

study_2025-2026_arch-pc-git-arch-pc / labs / lab02 / report

Add file

...

pvkosterenko

feat(main): add lab-2 pdf docx files

ad77de4 · now

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
_resources/csl	feat(main): make course structure	last month
bib	feat(main): make course structure	last month
image	feat(main): add lab-2 pdf docx files	5 minutes ago
.gitignore	feat(main): make course structure	last month
.markman.toml	feat(main): make course structure	last month
.projectile	feat(main): make course structure	last month
Makefile	feat(main): make course structure	last month
.quarto.yml	feat(main): make course structure	last month
arch-pc-lab02-report.docx	feat(main): add lab-2 pdf docx files	now
arch-pc-lab02-report.pdf	feat(main): add lab-2 pdf docx files	now
arch-pc-lab02-report.qmd	feat(main): add lab-2 pdf docx files	5 minutes ago

4 Выводы

В ходе проведения лабораторной работы мы научились пользоваться и использовать систему разметки Markdown. Изучили основные принципы оформления отчетов с помощью данного нам инструмента.