

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Выполнил студент НКАбд-02-25**

Арина Андреевна Дрекина

# Содержание

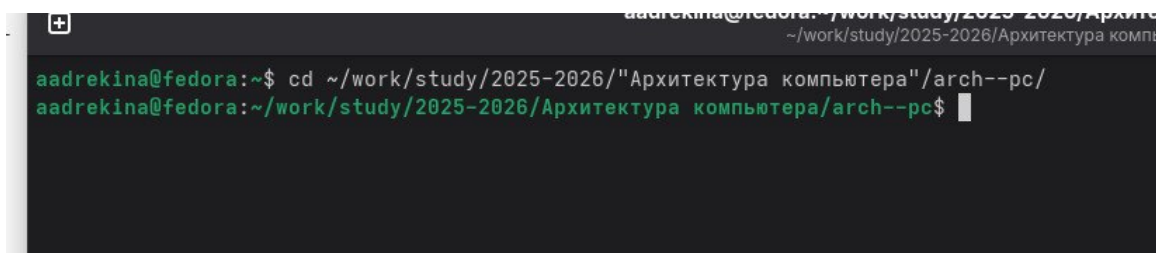
<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Порядок выполнения лабораторной работы</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Задание для самостоятельной работы</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>11</b>

# 1 Цель работы

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

## 2 Порядок выполнения лабораторной работы

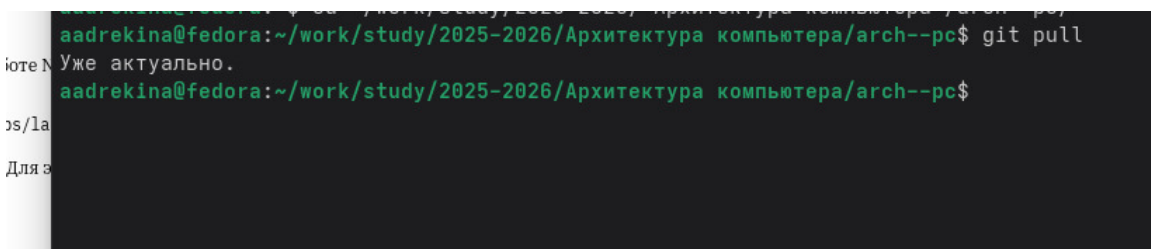
Сначала я открыла терминал и перешла в каталог курса с помощью команды `cd ~/work/study/2025-2026/«Архитектура компьютера»/arch--pc`, который был сформирован при выполнении лабораторной работы №2 (Рисунок 2.1).



```
aadrekina@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch--pc/
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$
```

Рисунок 2.1: Переход в каталог курса.

Далее я обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `«git pull»` (Рисунок 2.2). Терминал сообщил, что обновление прошло успешно, это значит, что можно идти дальше.



```
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$ git pull
Уже актуально.
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$
```

Рисунок 2.2: Обновление локального репозитория с помощью команды `«git pull»`.

После этого я перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3(Рисунок 2.3)

```
aadrekina@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch --pc$ cd labs/lab03/report
bash: cd: labs/lab03/report: Нет такого файла или каталога
aadrekina@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch --pc$ cd labs/lab03/report
aadrekina@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch --pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.3: Переход в каталог с шаблоном отчета.

Перейдя в каталог, я провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого я ввела команду «make». (Рисунок 2.4). Процесс прошёл успешно.

```
Уже актуально.
aadrekina@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch --pc$ cd labs/lab03/report
aadrekina@fedora: ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/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}
 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
 cs: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 colorlinks: false
 lof: true
 lot: true
 fontsize: 12pt
 linestretch: 1.5
```

Рисунок 2.4: Проведение компиляции шаблона, с помощью команды «make».

После этого я проверила наличие сгенерированных файлов report.pdf и

report.docx.(Рисунок 2.5). Убедившись, что они присутствуют я открыла их и проверила их корректность.

```
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report/_output$ ls
image  report.docx  report.pdf
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report/_output$
```

Рисунок 2.5: Проверка наличия сгенерированных файлов.

Следующим действием я удалила полученный файл с использованием Makefile. Для этого я ввела команду «make clean».(Рисунок 2.6). На экране появилась строка подтверждающая, что файлы действительно удалились.

```
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.6: Удаление полученных файлов, с помощью команды «make clean».

Далее я открыла файл report.md с помощью текстового редактора gedit, с помощью команды «gedit report.md» (Рисунок 2.7). Я ознакомилась со структурой этого файла.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
```

Рисунок 2.7: Открытие и анализирование файла, с помощью команды «gedit report.md».

Затем я заполнила отчет по лабораторной работе №3 с использованием Makefile. Все сделанные скрины я заранее поместила в папку «image». Далее я проверила корректность, все файлы сохранились корректно. А после этого полученные файлы я отправила на github (Рисунок 2.8)

```
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report

aadrekina@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/
bash: cd: /home/aadrekina/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/: Нет такого файла или каталога
aadrekina@fedora:~$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc$ cd labs/lab03/report
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ git add .
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ git commit -am "feat(main): add files lab03"
[master 5c21866] feat(main): add files lab03
11 files changed, 337 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/ris9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/П03_Дрекина_отчёт.qmd
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (16/16), 529.62 Киб | 4.65 Миб/с, готово.
Total 16 (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:ArinaDrekina/study_2025-2026_arh--pc.git
 5850468..5c21866 master -> master
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.8: Отправка полученных файлов на github.



### 3 Задание для самостоятельной работы

Я проделала ту же самую процедуру, что и при создании отчета лабораторной работы №3 (Рисунок 3.1)

```

aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ make
pandoc
  to: latex
 output-file: 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
```

Рисунок 3.1: Генерация файлов отчёта лабораторной работы №2.

Отправка сгенерированных файлов на github (Рисунок 3.2)

```

aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ git add .
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ ls
_assets b1b image Makefile _output pandoc _resources Л02_Дрекина_отчет.pdf Л02_Дрекина_отчет.qmd
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ ls
_assets b1b image Makefile _output pandoc _resources Л02_Дрекина_отчет.pdf Л02_Дрекина_отчет.docx Л02_Дрекина_отчет.pdf Л02_Дрекина_отчет.qmd
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ git add .
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab02'
[master 5850468] feat(main): add files lab02
20 files changed, 369 insertions(+), 192 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/_quarto.yml
delete mode 100644 labs/lab02/report/arch-pc--lab02--report.qmd
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/ris9.jpg
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Дрекина_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Дрекина_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Дрекина_отчет.qmd
delete mode 100644 labs/lab03/report/arch-pc--lab03--report.qmd
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/solvay.jpg
aadrekina@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch--pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 29, готово.
Подсчет объектов: 100% (29/29), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (22/22), 1.67 Миб | 11.00 Миб/с, готово.
Total 22 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:ArinaDrekina/study_2025-2026_arh--pc.git
 f5e4b46..5850468 master -> master

```

Рисунок 3.2: Отправка файлов, с помощью команд «git add .» и «git push»

После этого я открыла сайт github и проверила наличие отправленных файлов. Все файлы были отправлены.

## 4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила процедура оформления отчета в Markdown. Я научилась работать с ним: форматировать текст, вставлять изображения. Помимо этого, с помощью команды «make» я скомпилировала отчет лабораторной работы в формате docx и pdf.