

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Архитектура компьютера**

Андреева Софья Владимировна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Задание для самостоятельной работы.	9
4	Выводы	11

## Список иллюстраций

2.1	Команда git pull . . . . .	5
2.2	Компиляция шаблона . . . . .	5
2.3	Созданные файлы . . . . .	6
2.4	Удаление созданных файлов . . . . .	6
2.5	Проверка удаления созданных файлов . . . . .	6
2.6	Файл report.md . . . . .	6
2.7	Заполнение отчета . . . . .	7
2.8	Компиляция отчета . . . . .	7
2.9	Проверка корректности файлов . . . . .	8
2.10	Загрузка файлов на Github . . . . .	8
3.1	Текстовый редактор . . . . .	9
3.2	Заполнение отчета . . . . .	9
3.3	Компиляция отчета . . . . .	10
3.4	Файлы отчета по ЛР2 на Github . . . . .	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал и перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. 2.1).

```
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/  
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a  
rch-pc$ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 2.1: Команда git pull

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 2.2).

```
rch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report  
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a  
rch-pc/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t  
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citetproc -o "report.docx"  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t  
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetproc --number-sect  
ions -o "report.pdf"  
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов. Все прошло корректно (рис. 2.3).

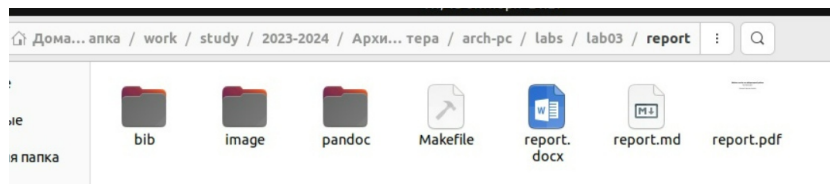


Рис. 2.3: Созданные файлы

Удалим полученные файлы с использованием Makefile (рис. 2.4).



Рис. 2.4: Удаление созданных файлов

Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 2.5).

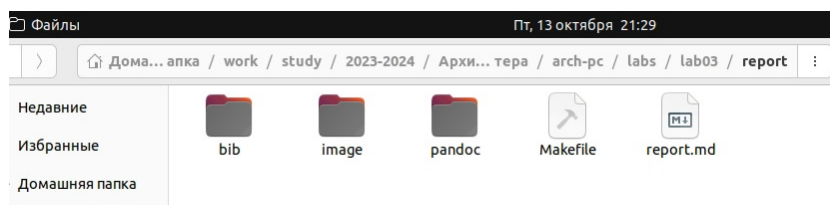


Рис. 2.5: Проверка удаления созданных файлов

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучим структуру этого файла (рис. 2.6).

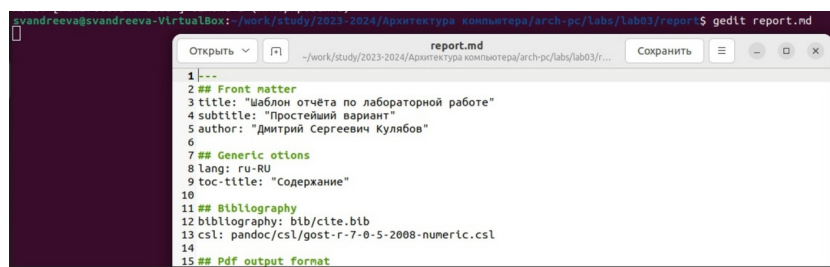


Рис. 2.6: Файл report.md

Заполним отчет.Описывая свои действия, правильно прикрепляем скриншоты,они должны быть размещены в каталоге image (рис. 2.7).

```

05 - [usepackage{float}] # keep figures where there are in the text
06 - [floatplacement{figure}{H}] # keep figures where there are in the text
07 ---
08
09 # Цель работы
10
11 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного
12 языка разметки Markdown.
13
14
15 # Выполнение лабораторной работы
16
17 Откроем терминал и перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы
18 W2 и обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. @fig:001).
19
20 [команда git pull](image/plc1.jpg){#fig:001 width=70%}
21
22 Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. @fig:002).
23
24 [Компиляция шаблона](image/plc2.jpg){#fig:002 width=70%}
25
26 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.
27 Откроем и проверим корректность полученных файлов. Все прошло корректно (рис. @fig:003).
28
29 [Созданные файлы](image/plc3.jpg){#fig:003 width=70%}
30
31 Удалим полученный файлы с использованием Makefile (рис. @fig:004).
32
33 [Удаление созданных файлов](image/plc4.jpg){#fig:004 width=70%}
34
35 Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. @fig:005).
36
37 [Проверка удаления созданных файлов](image/plc5.jpg){#fig:005 width=70%}

```

Рис. 2.7: Заполнение отчета

Скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов (рис. 2.8) (рис. 2.9).

```
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_ignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_ignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 2.8: Компиляция отчета

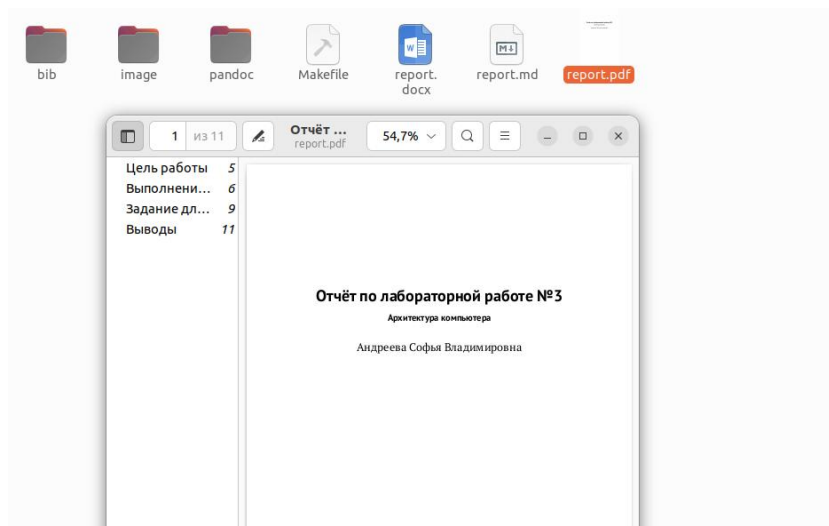


Рис. 2.9: Проверка корректности файлов

Загрузим файлы на Github(рис. 2.10) .

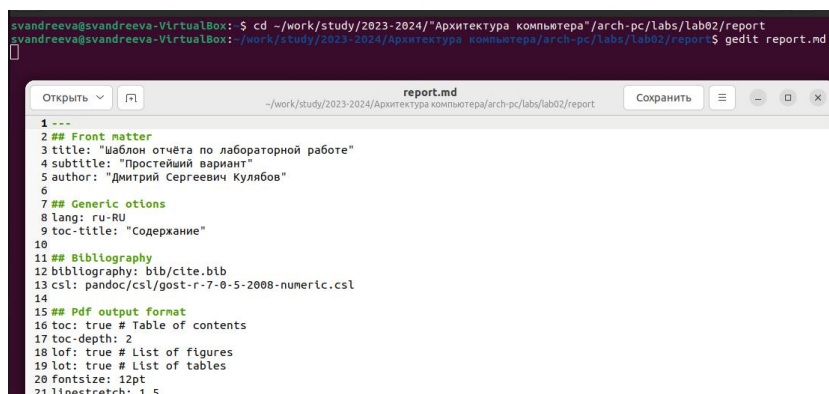
```
svandreeva@svandreeva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
svandreeva@svandreeva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m 'feat(main): add files lab-3'
[master c153143] feat(main): add files lab-3
15 files changed, 236 insertions(+), 238 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (70%)
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc10.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc11.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/plc8.jpg
rewrite labs/lab03/report/report.md (71%)
svandreeva@svandreeva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
Сжатие объектов: 100% (24/24), готово.
Запись объектов: 100% (24/24), 852.13 Киб | 7.04 Миб/с, готово.
Всего 24 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:svandreeva/-study_2023-2024_arh-pc.git
9596247..c153143 master -> master
```

Рис. 2.10: Загрузка файлов на Github



### 3 Задание для самостоятельной работы.

В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. Для этого переходим в соответствующий каталог и открываем текстовый редактор (рис. 3.1).



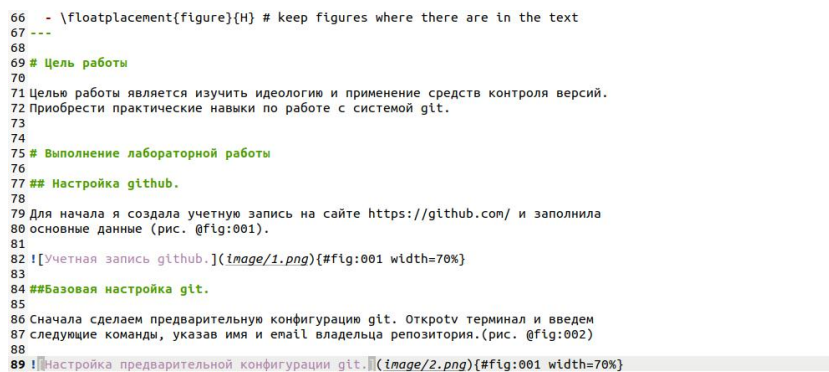
```
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
svandreeva@svandreeva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md

report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

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 llnestretch: 1.5
```

Рис. 3.1: Текстовый редактор

Заполним отчет,скомпилируем его (рис. 3.2) (рис. 3.3).



```
66 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.
72 Приобрести практические навыки по работе с системой git.
73
74
75 # Выполнение лабораторной работы
76
77 ## Настройка github.
78
79 Для начала я создала учетную запись на сайте https://github.com/ и заполнила
80 основные данные (рис. @fig:001).
81
82 ![Учетная запись github.](image/1.png){#fig:001 width=70%}
83
84 ##Базовая настройка git.
85
86 Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откротv терминал и введем
87 следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.(рис. @fig:002)
88
89 ![Настройка предварительной конфигурации git.](image/2.png){#fig:001 width=70%}
```

Рис. 3.2: Заполнение отчета

```
svandreeva@svandreeva-VirtualBox:~/work/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-2024/
"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
svandreeva@svandreeva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 3.3: Компиляция отчета

Загрузим файлы на Github с помощью команд `git add` `git commit -am 'feat(main): add files lab-2'` `git push` И проверим их наличие на странице репозитория(рис. 3.4).

study\_2023-2024\_arh-pc / labs / lab02 / report /

Add file

svandreeva feat(main): add files lab-3 c153143 · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main):make course structure	13 hours ago
image	feat(main): add files lab-3	1 minute ago
pandoc	feat(main):make course structure	13 hours ago
LO2_Andreeva_otchyot.pdf	1 and 2 labs	12 hours ago
Makefile	feat(main):make course structure	13 hours ago
report.docx	feat(main): add files lab-3	1 minute ago
report.md	feat(main): add files lab-3	1 minute ago
report.pdf	feat(main): add files lab-3	1 minute ago

Рис. 3.4: Файлы отчета по ЛР2 на Github

## 4 Выводы

Я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.