

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютеров**

Филиппева Ксения Дмитриевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Выполнение самостоятельной работы</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	Команды “cd” и “git pull” . . . . .	7
4.2	Команда “make” . . . . .	7
4.3	Команда “make clean” . . . . .	8
4.4	Команда “gedit” . . . . .	8
5.1	Команды “cd” и “gedit” . . . . .	9
5.2	Оба отчета на Github . . . . .	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

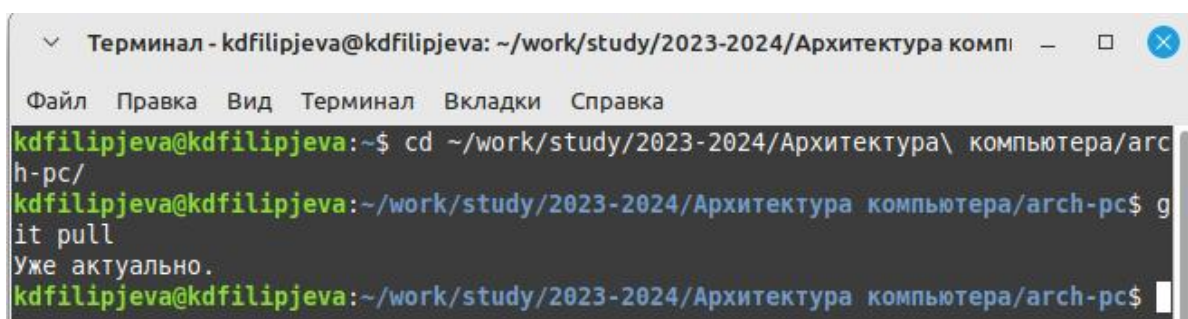
1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. Выполнение заданий для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения

## 4 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал, переходим в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, а так же обновляем локальный репозиторий. (рис. 4.1)



```
Терминал - kdfilipjeva@kdfilipjeva: ~/work/study/2023-2024/Архитектура комп
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-
h-pc/
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ g
it pull
Уже актуально.
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Команды “cd” и “git pull”

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилируем шаблон с использованием Makefile, введя команду make. После проверим корректность ее выполнения. (рис. 4.2)



```
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/la
bs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/la
bs/lab03/report$
```

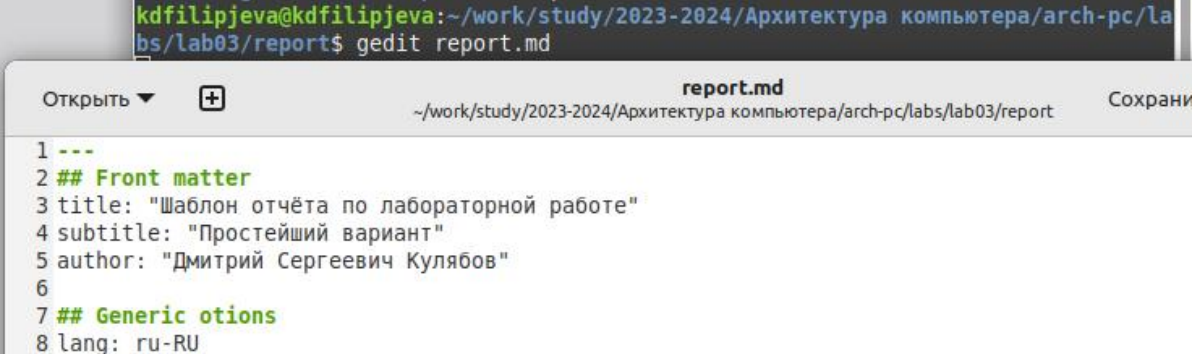
Рис. 4.2: Команда “make”

Команда была выполнена корректно. Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, введя команду `make clean`. (рис. 4.3)

```
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Команда “make clean”

Открываем файл `report.md`, используя `gedit` и изучаем его (рис. 4.4)



```
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Открыть ▾ + report.md  
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report Сохрани

```
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
```

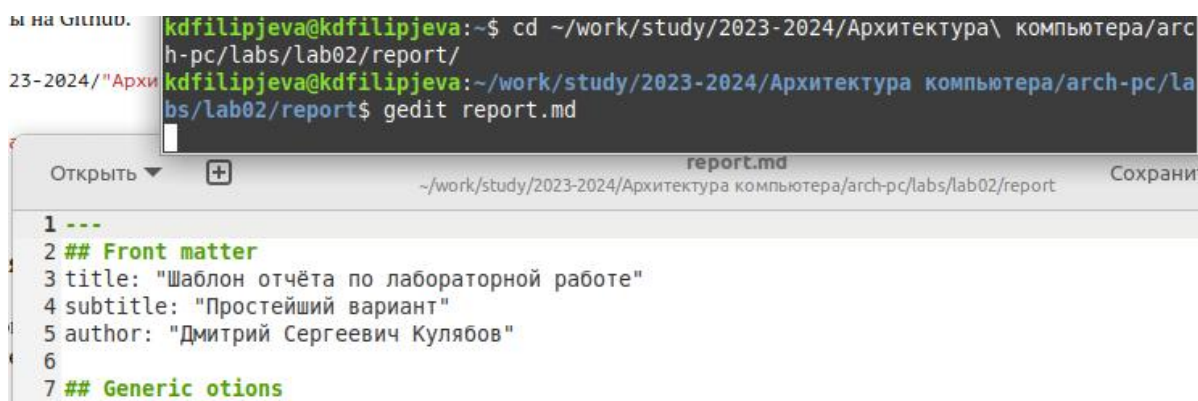
Рис. 4.4: Команда “gedit”

Заполняем отчет с помощью разметки Markdown.



## 5 Выполнение самостоятельной работы

1. Переходим в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы заполнить отчет по второй лабораторной работе. Откроем файл используя команду gedit и приступим к заполнению отчета. (рис. 5.1)



```
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-  
h-pc/labs/lab02/report/  
kdfilipjeva@kdfilipjeva:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/la  
bs/lab02/report$ gedit report.md
```

report.md

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

Сохранить

```
1 ---  
2 ## Front matter  
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
4 subtitle: "Простейший вариант"  
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"  
6  
7 ## Generic options
```

Рис. 5.1: Команды “cd” и “gedit”

2. Отправляем оба отчета на github (рис. 5.2).

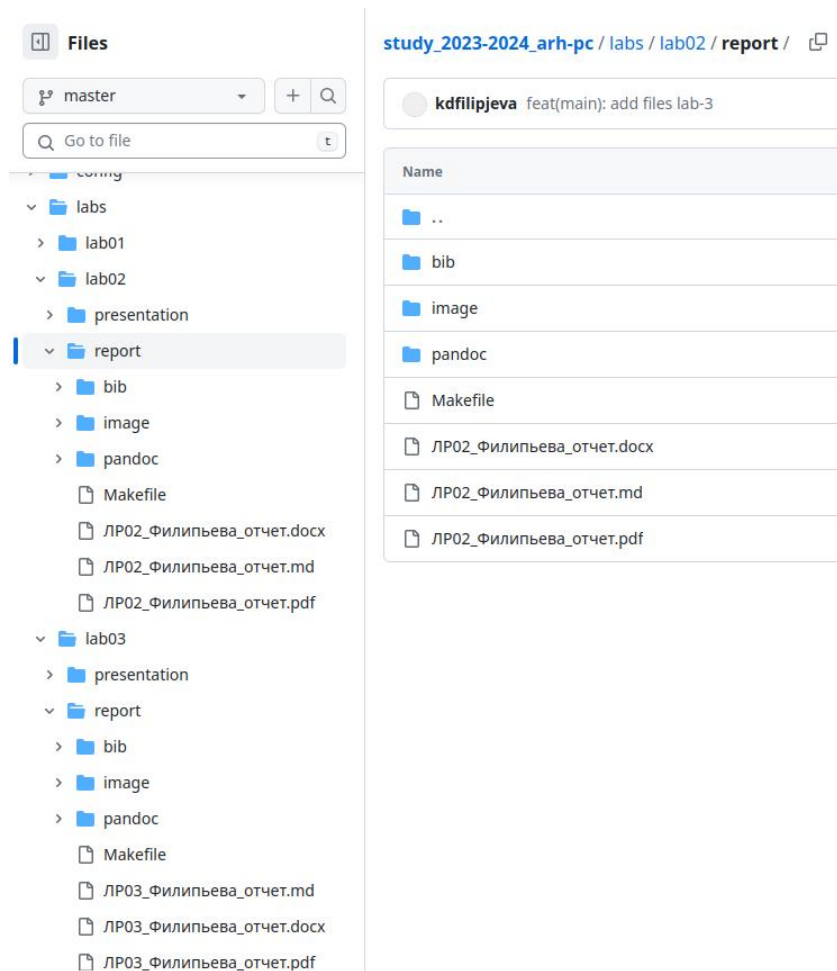


Рис. 5.2: Оба отчета на Github

## 6 Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown