

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Захаров Кирилл Юрьевич

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Команда “git pull”	7
4.2	Команда “make”	7
4.3	Проверка правильности выполнения команды “make”	7
4.4	Команда “make clean”	8
4.5	Проверка правильности выполнения команды “make clean” . . .	8
4.6	Редактор с файлом “report.md”	8
5.1	Команды “cd” и “gedit”	9
5.2	Отчет по 2 лаб. на Github	10
5.3	Отчет по 3 лаб. 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

Обновим локальный репозиторий, используя команду “git pull”, предварительно перейдя в каталог со всеми лаб. работами. (рис. 4.1)

```
kyuzakharov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Команда “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). Команда была выполнена корректно. (рис. 4.3)

```
kyuzakharov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.2: Команда “make”

```
kyuzakharov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.3: Проверка правильности выполнения команды “make”

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, введя команду make clean. (рис. 4.4). Проверим правильность выполнения. (рис. 4.5)


```
kyuzakharov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 4.4: Команда “make clean”

```
kyuzakharov@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.5: Проверка правильности выполнения команды “make clean”

Открываем файл report.md и изучаем его (рис. 4.6)



```
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     ...
29
```

Рис. 4.6: Редактор с файлом “report.md”

Заполняем отчет с помощью разметки Markdown.

5 Выполнение самостоятельной работы

1. Переходим в директорию lab02/report чтобы заполнить отчет по второй лабораторной работе. Приступим к заполнению отчета. (рис. 5.1)

```
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
```

Рис. 5.1: Команды “cd” и “gedit”

2. Отправляем оба отчета на github (рис. 5.2, 5.3).

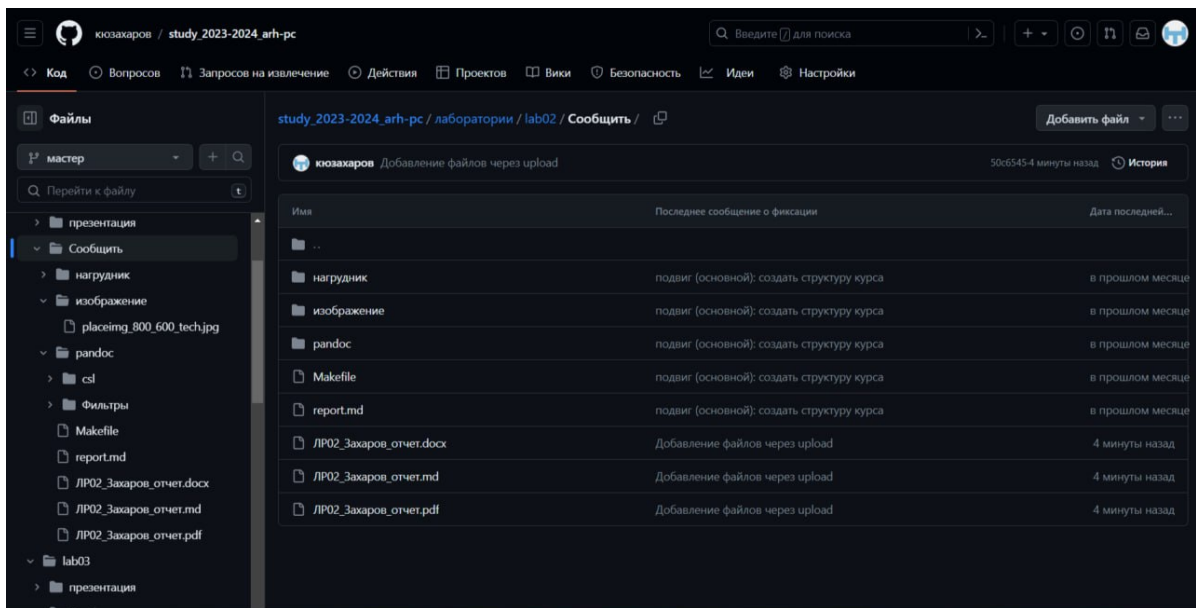


Рис. 5.2: Отчет по 2 лаб. на Github

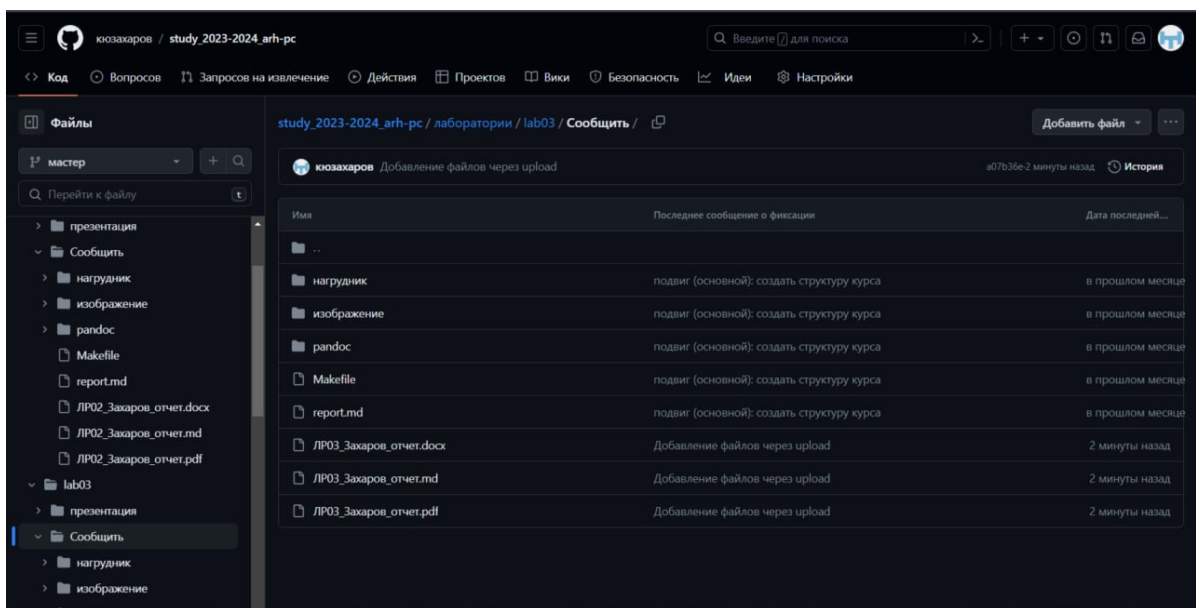


Рис. 5.3: Отчет по 3 лаб. на Github

6 Выводы

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