

# **Отчет по лабораторной работе 3**

**Markdown**

Гисматуллин Артём Вадимович НПИбд-01-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>16</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>17</b>

## Список иллюстраций

4.1	Mardown. Front matter . . . . .	11
4.2	Mardown. Front matter . . . . .	12
4.3	Mardown. Выполнение работы . . . . .	13
4.4	Mardown. Контрольные вопросы . . . . .	14
4.5	Mardown. Выводы . . . . .	15

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Сделать отчет по лабораторной работе №2.
2. Загрузить файлы на GitHub

## 3 Теоретическое введение

### 1. Базовые сведения о Markdown

Чтобы создать заголовок, используйте знак #. Для создание подзаголовков, используйте их большее количество раз.

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки (\*\* \*\*):

This text is **bold**.

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки (\* \*):

This text is *italic*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки(\*\*\* \*\*\*):

This is text is both ***bold and italic***.

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:

## 1. First instruction

### 1. Sub-instruction

### 2. Sub-instruction

## 2. Second instruction

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

### 1. First instruction

### 2. Second instruction

### 3. Third instruction

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:

- List item 1
  - List item A
  - List item B
- List item 2



Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка:

[link text] (file-name.md) или [link text] (http://example.com/ “Необязательная подсказка”) (без пробелов)

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. Общий формат огражденных блоков кода:

```
your code goes in here
```

## 2. Оформление формул в Markdown

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  запишется как

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$$

Выключение формулы:

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1 \quad (2.1)$$

со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. 2.1}).» записывается как

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1 \quad (3.1)$$

Смотри формулу (`-@eq: eq1`).

## 3. Оформление изображений в Markdown

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения.

- в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные кавычки.
- в фигурных скобках указывается идентификатор изображения

(#fig:fig1) для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (width=90%)

#### 4. Обработка файлов в формате Markdown

Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

```
pandoc README.md -o README.pdf
```

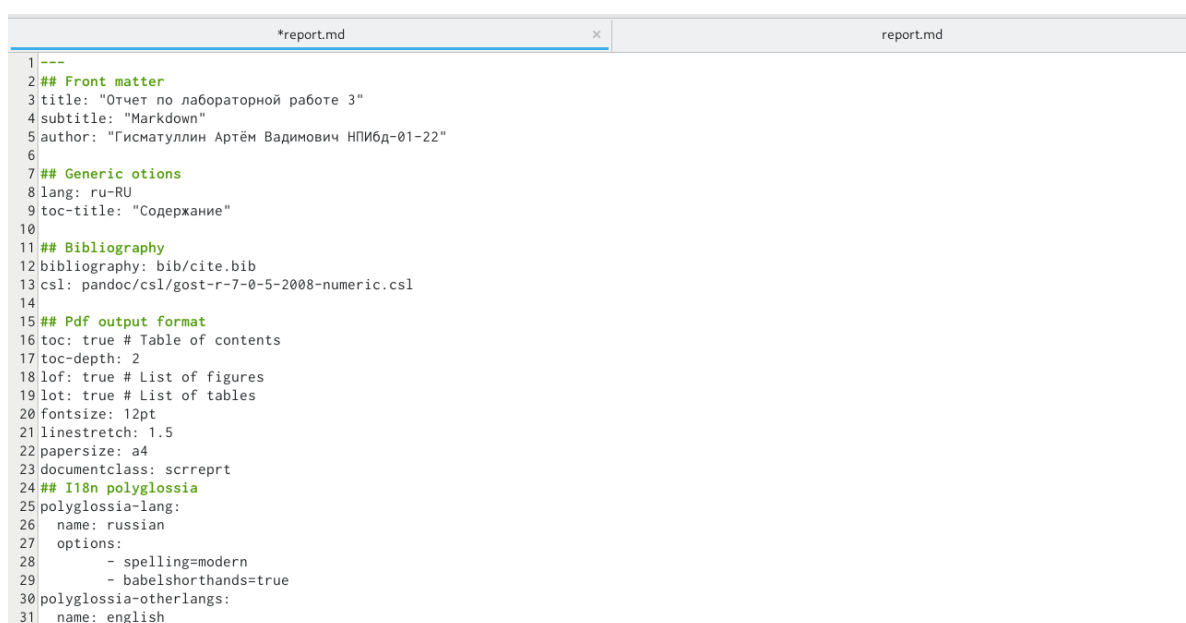
или так

```
pandoc README.md -o README.docx
```

Для компиляции отчетов рекомендуется использовать Makefile.

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Оформление титульного листа. Это происходит автоматически с помощью языка разметки. Указываем номер лабораторной работы, ее название, имя студента, выполнившего ее, а также его группу (рис. [4.1]):



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе 3"
4 subtitle: "Markdown"
5 author: "Гисматуллин Артём Вадимович НПИбд-01-22"
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 ## In polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
```

Рис. 4.1: Markdown. Front matter

2. Далее переходим к указанию цели работы, промежуточных этапов и теоретического введения в ту область, которую нам предстоит изучить в ходе работы (рис. [4.2]):

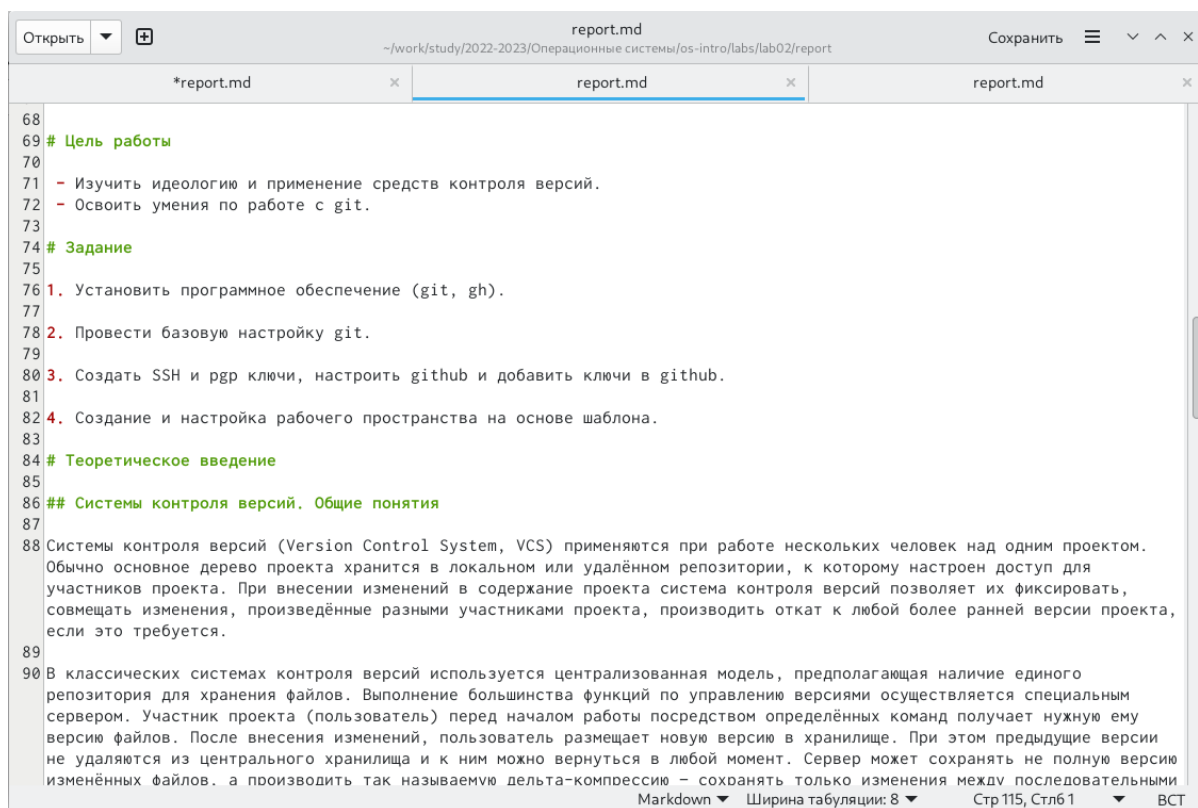


Рис. 4.2: Markdown. Front matter

3. Следующим шагом будет ход выполнения самой лабораторной работы: ее подробное описание, скурпулзное выполнение указанных заданий (рис. [4.3]):

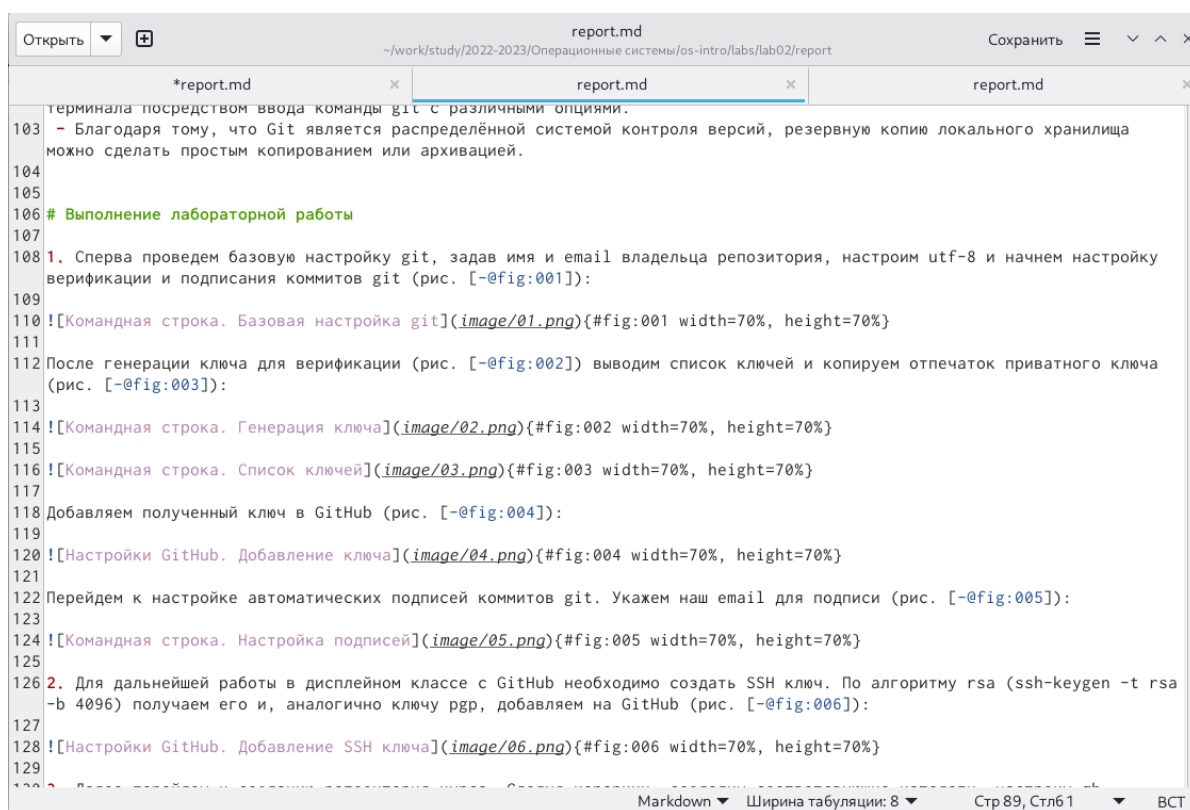


Рис. 4.3: Markdown. Выполнение работы

4. Неотъемлемой частью также является ответ на контрольные вопросы. Их содержание в отчете необходимо (рис. [4.4]):

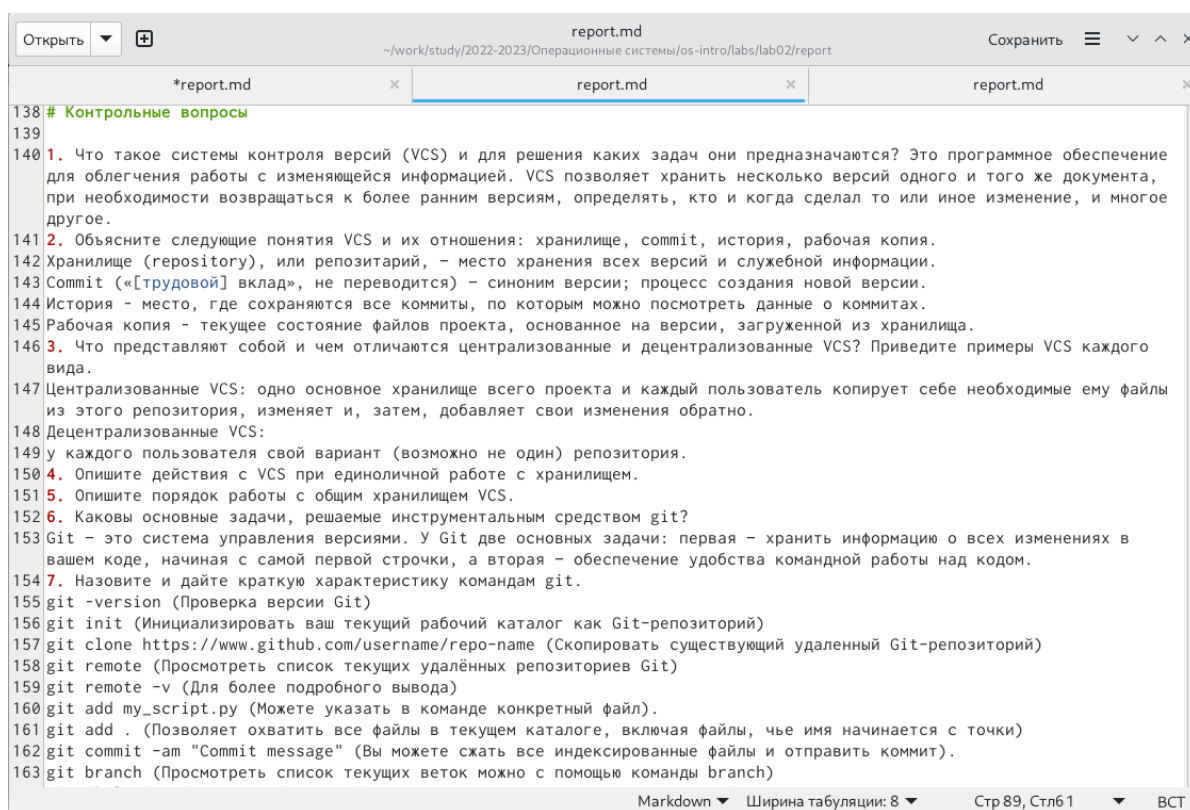


Рис. 4.4: Markdown. Контрольные вопросы

5. Выводы, согласованные с заданием, являются последним шагом (рис. [4.5]):

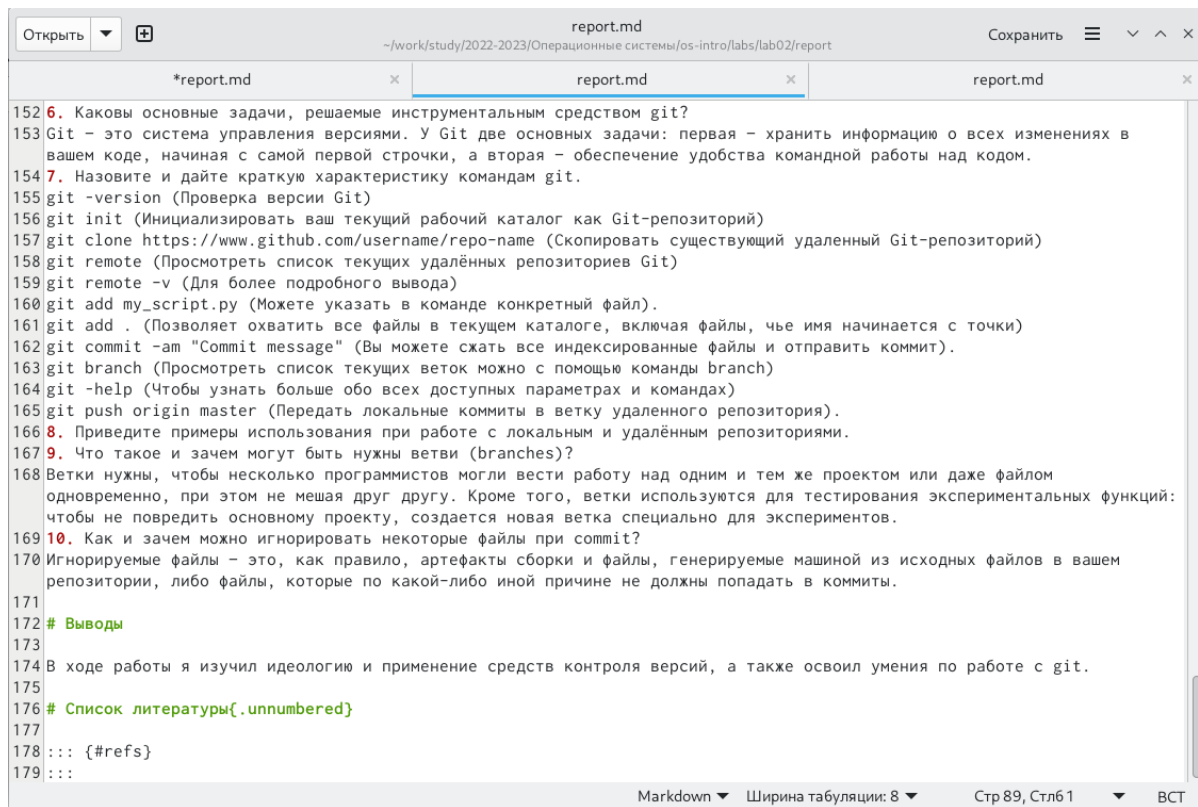


Рис. 4.5: Markdown. Выводы

## 5 Выводы

Успешно в ходе выполнения работы освоили процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.



## **Список литературы**