

# **Отчет по лабораторной работе № 3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Неустроева Ирина Николаевна

# 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>10</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

4.1	Переход в нужный каталог . . . . .	10
4.2	Редактирование шаблона . . . . .	10
4.3	Заполнение отчета . . . . .	11
4.4	Компиляция отчета . . . . .	11
4.5	Отправка файлов на гитхаб . . . . .	11
4.6	Проверка файлов на гитхабе . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

## 2 Задание

- Ознакомиться с синтаксисом языка разметки Markdown.
- Сделать отчет по лабораторной работе номер 2 в формате Markdown.
- Узнать как компилируются отчеты в различных форматах из файла с расширением .md
- Прикрепить отчеты по лабораторной работе №2 и №3 в форматах .md .doc .pdf (сделанные из .md)

## 3 Теоретическое введение

- Оформление элементов текста в Markdown:

### 1. Заголовки:

Чтобы создать заголовок, используйте знак ( # ), например:

1 # This is heading 1 2 ## This is heading 2 3 ### This is heading 3 4 #### This is heading

### 2. Полужирное начертание:

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

1 This text is **bold**.

### 3. Курсивное начертание:

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

1 This text is *italic*.

### 4. Полужирное и курсивное начертание:

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

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

### 5. Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

Ваша цитата...

## 6. Списки:

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

- пункт 1
- пункт 2

Вложение списка:

- пункт 1
  - подпункт 1
  - пункт 2
  - подпункт 2

Упорядочный список:

1. пункт 1
2. пункт 2

Чтобы вложить один список в другой используем отступы.

## 7. Гиперссылки:

Название ссылки.

## 8. Оформление кода:

```
your code goes in here
```

- Обработка файлов в формате Markdown.

Для обработки файлов в формате Markdown будем использовать Pandoc <https://pandoc.org/>. Конкретно, нам понадобится программа pandoc , `pandoc-citeproc` <https://github.com/jgm/pandoc/releases>, `pandoc-crossref` <https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases>.



Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

```
1 pandoc README.md -o README.pdf 1 pandoc README.md -o README.docx
```

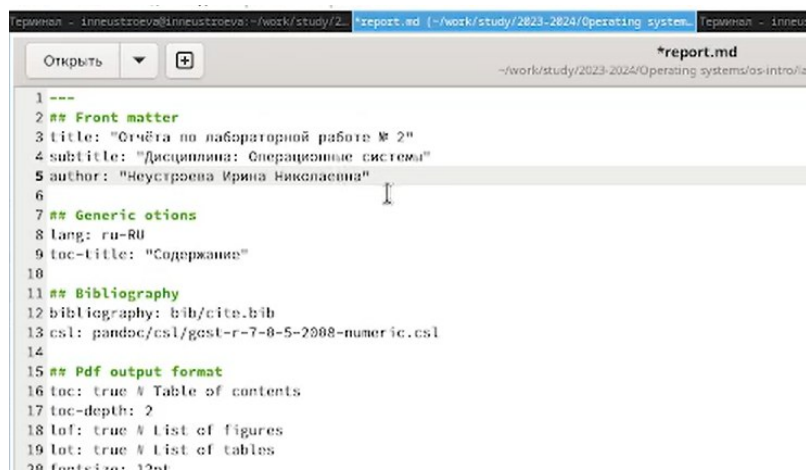
## 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала я перешла в каталог с лабораторной работой № 2, после с помощью команды: `gedit report.md` открыла шаблон в Markdown. (рис. 4.1).

```
inneustroeva@inneustroeva: ~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro$ cd labs
inneustroeva@inneustroeva: ~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs$ cd lab02
inneustroeva@inneustroeva: ~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02$ ls
presentation  report
inneustroeva@inneustroeva: ~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02/report$ gedit.md
bash: gedit.md: команда не найдена
inneustroeva@inneustroeva: ~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

Рис. 4.1: Переход в нужный каталог

Далее я внесла в шаблон изменения и заполнила данные о себе: ФИО, название дисциплины (рис. 4.2).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёта по лабораторной работе № 2"
4 subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"
5 author: "Неустроева Ирина Николаевна"
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-7-8-5-2008-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 footer: ""
```

Рис. 4.2: Редактирование шаблона

Затем приступила к отчету по выполненным в ходе лабораторной работы действиям и их описанию (рис. 4.3).

```

95
96 # Выполнение лабораторной работы
97
98 * **Установка программного обеспечения**
99
100 При помощи команды: dnf install git, устанавливаем git (рис. [-@fig:001]).
101
102 ![Установка гита](image/1.jpg){#fig:001 width=70%}
103
104 При помощи команды: dnf install gh, устанавливаем Установка gh (рис. [-@fig:002]).
105
106 ![Установка гита](image/2.jpg){#fig:002 width=70%}
107
108 * **Базовая настройка git**
109
110 Задаем имя и email владельца репозитория, (рис. [-@fig:003]).

```

Рис. 4.3: Заполнение отчета

!Важно! Используемые в файлах изображения должны располагаться в той же папке, что и отчет ( в таком случае можем указать к папке краткий путь: (image/наше\_изображение).

После завершения выполнения отчета я ввожу команду “make” и благодаря тому, что в папке репорт есть Makefile, можем скомпилировать отчет в формате .md .doc .pdf (рис. 4.4).

```

inneustroeva@inneustroeva:~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"

```

Рис. 4.4: Компиляция отчета

Затем отправила полученные файлы на гитхаб посредством локального репозитория (рис. 4.5).

```

create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
inneustroeva@inneustroeva:~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 32, готово.
Подсчет объектов: 100% (32/32), готово.
Сжатие объектов: 100% (26/26), готово.
Запись объектов: 100% (26/26), 1.90 Миб | 625.00 КиБ/с, готово.
Всего 26 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:inneustroeva/study_2023-2024_os-intro.git
  4205d00..9b6c9a2 master -> master
inneustroeva@inneustroeva:~/work/study/2023-2024/Operating systems/os-intro/labs/lab02/report$

```

Рис. 4.5: Отправка файлов на гитхаб

Сначала у меня скомпилировались только .md .doc, после установления нужных шрифтов у меня получилось скомпилировать формат .pdf. Далее отправила изменения на гитхаб и проверела наличие всех трех файлов на гитхабе.(рис. 4.6).

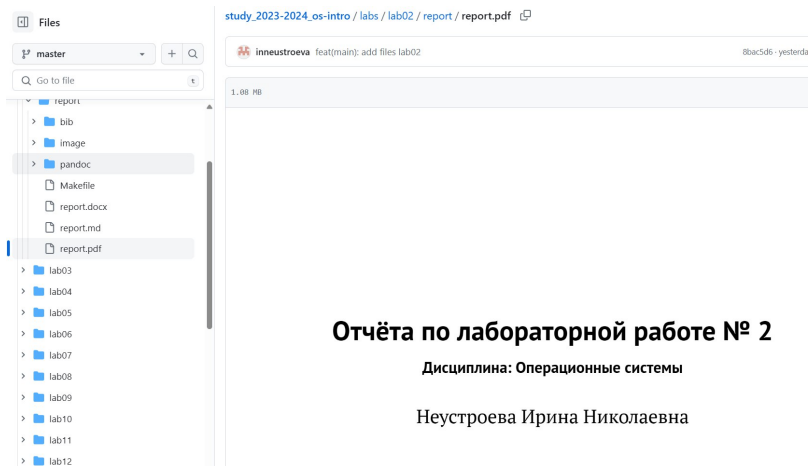


Рис. 4.6: Проверка файлов на гитхабе

## 5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы № 3 я научилась оформлять файлы в формате Markdown, познакомилась с синтаксисом этого языка и узнала как компилировать файлы .md в .doc .pdf.