

# **отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Дмитрий Сергеевич Кулябов

# 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 работы</b>	<b>9</b>
4.0.1	Создание отчёта . . . . .	9
4.0.2	Пуш изменений на гитхаб . . . . .	11
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

4.1	Создание отчёта . . . . .	10
4.2	Выполнение make . . . . .	11
4.3	Пуш изменений . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Научиться работать с языком разметки markdown

## **2 Задание**

Создать отчёт по лабораторной работе №2.

### 3 Теоретическое введение

Лабораторная работа является небольшой научно-исследовательской работой, которую и оформлять следует по всем утверждённым требованиям. При подготовке отчета по лабораторной работе вы освоите ряд важных элементов, которые в дальнейшем пригодятся вам при написании курсовой и дипломной работы.

**3.2.3.1. Структура отчёта** Согласно ГОСТ 7.32-2001, любая научно-исследовательская работа должна обязательно содержать следующие элементы: – титульный лист; – реферат; – введение; – основную часть; – заключение. Также ГОСТ рекомендует включить в работу и такие элементы: – список исполнителей; – содержание; – нормативные ссылки; – определения; – обозначения и сокращения; – список использованных источников; – приложения. Если вы проводите сложную работу, выполняемую в несколько этапов, то вам может понадобиться включить в работу часть или все элементы второго списка.

**3.2.3.2. Содержание основных элементов отчета – Титульный лист.** Первый лист работы оформляется строго по образцу, который обычно приводится в методических пособиях по вашему предмету. В нем не просто требуется указать такие элементы, как название образовательного учреждения, вид работы и сведения об исполнителе, но и расположить их в строгом соответствии со стандартами.

– **Реферат.** Реферат фактически является кратким представлением всего вашего отчета и содержит ряд статистических сведений. В нем нужно указать количество частей, страниц работы, иллюстраций, приложений, таблиц, использованных литературных источников и приложений. Здесь же приводится перечень ключевых слов работы и собственно текст реферата. Последний подразумевает основные

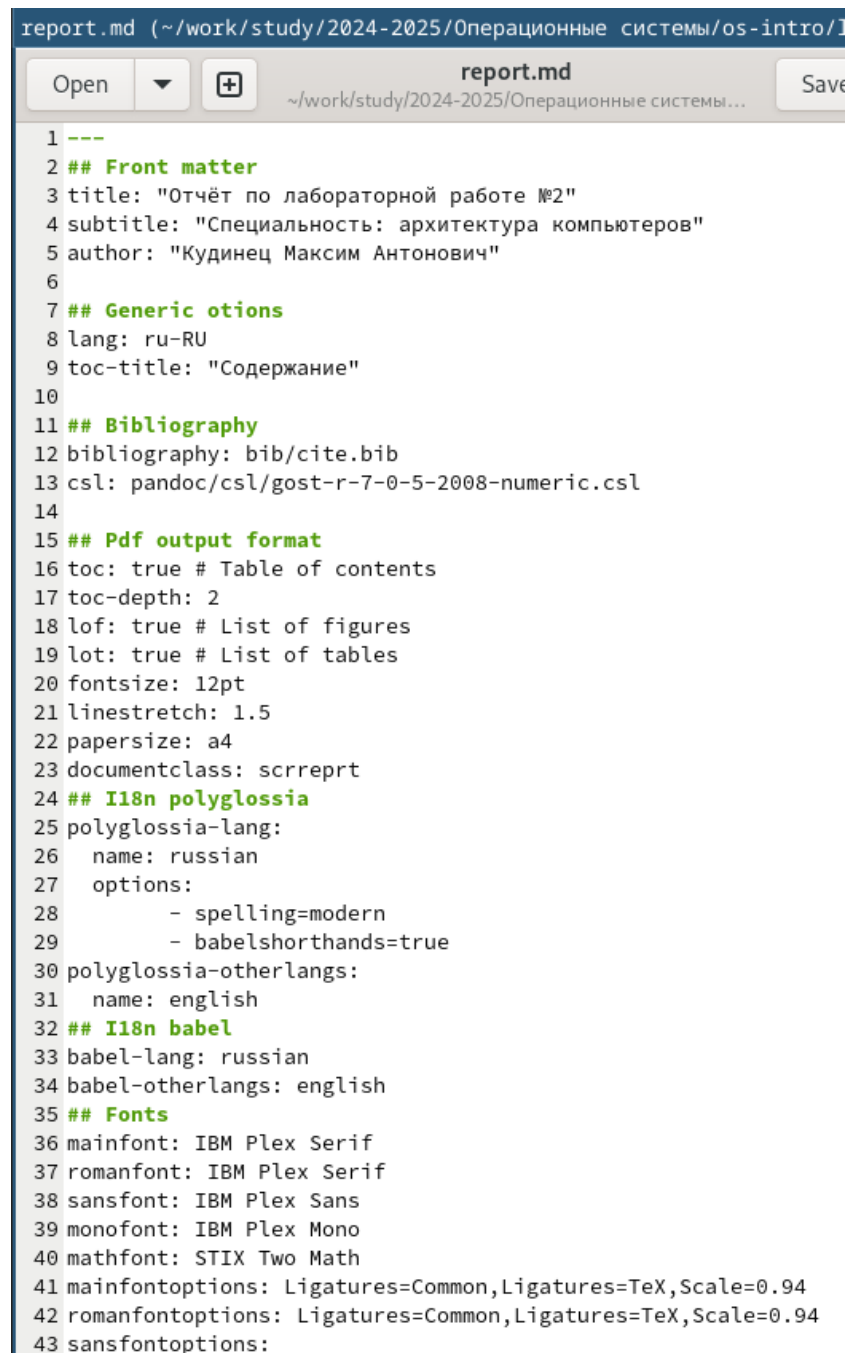
элементы работы от поставленных целей до результатов и рекомендаций по их внедрению. В практике вузов в отчеты по лабораторным работам реферат обычно не включают. – Введение. Во введении типовой лабораторной работы обычно прописывают цели проводимого исследования и задачи, выполнение которых поможет достичь поставленных целей. В то же время существуют работы, в которых студенты становятся настоящими первооткрывателями. Приходилось ли вам хотя бы однажды испытывать чувство крайнего любопытства и нетерпения при проведении лабораторной работы? Ощущать, что буквально через пару минут вы найдете ответ на вопрос, на который еще никто и никогда не находил ответа? Именно для таких исследований пишется развернутое введение с доказательством актуальности и новизны изучаемой темы. Чтобы действительно провести исследование в той области, в которой, как говорится, еще не ступала нога человека, во введении вам понадобится привести оценку современного состояния рассматриваемой проблемы и обосновать необходимость ее решения. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 37 – Основная часть. Так как в разных вузах и в разных дисциплинах существуют свои тонкости проведения лабораторных работ, содержание основной части подробно описывают в соответствующих методичках. Важно, чтобы в этом разделе работы была отражена ее суть, описана методика и результаты проделанной работы. В основной части прописывают следующие элементы: – цели проводимого исследования; – задачи, выполнение которых поможет достичь поставленных целей; – ход работы, в котором описываются выполненные действия; – прочие разделы, предусмотренные методическими материалами по изучаемой дисциплине. – Заключение. В этой части работы вам потребуется сделать выводы по полученным в ходе лабораторной работы результатам. Для этого оцените, насколько полно выполнены поставленные задачи. В сложных работах могут присутствовать и другие элементы, например, рекомендации для дальнейшего применения результатов проведенной работы.



## 4 Выполнение работы

### 4.0.1 Создание отчёта

С помощью шаблона из лабораторной работы настраиваю файл report.md и начинаю писать, с помощью специальных команд пишу сам отчёт. (рис. 4.1)

The image shows a code editor window with a dark theme. The title bar at the top reads "report.md (~/.work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/1". Below the title bar is a toolbar with buttons for "Open", a dropdown arrow, a "+" icon, and "Save". The main area of the editor contains a LaTeX Beamer report template in Russian. The code is numbered from 1 to 43. It includes sections for front matter (title, subtitle, author), generic options (language, table of contents), bibliography, PDF output format (table of contents, list of figures/tables, font size, line stretch, paper size, document class), polyglossia (Russian and English), babel (Russian and English), and fonts (IBM Plex Serif, Sans, Mono, and STIX Two Math).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Специальность: архитектура компьютеров"
5 author: "Кудинец Максим Антонович"
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     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions:
```

Рис. 4.1: Создание отчёта

После написания отчёта нужно из файла, в котором находится отчёт сделать команду make, для создания pdf и docx

```

yakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 544.

```

Рис. 4.2: Выполнение make

## 4.0.2 Пуш изменений на гитхаб

Отправляем все изменения файлов на гитхаб (рис. 4.3)

```

yakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git commit -am 'add
report too lab02'
[master 8527f92] add report too lab02
16 files changed, 137 insertions(+), 32 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100755 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
yakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git push

```

Рис. 4.3: Пуш изменений

## 5 Выводы

Я научился работать с языком разметки Markdown и создал отчёт для лабораторной работы

## **Список литературы**