

Презентация по лабораторной работе №3

Ким Михаил Алексеевич

1. Цель

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2. Выполнение и результаты

```
1  ---
2  # Front matter
3  title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4  subtitle: "по дисциплине: Операционные системы"
5  author: "Ким Михаил Алексеевич"
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: false # List of figures
19 lot: false # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ### Fonts
33 mainfont: PT Serif
34 romanfont: PT Serif
35 sansfont: PT Sans
36 monofont: PT Mono
37 mainfontoptions: Ligatures=TeX
38 romanfontoptions: Ligatures=TeX
39 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
```

Рис. 2.1: Первичные настройки

```

38 romanfontoptions: Ligatures=TeX
39 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
40 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
41 ## Biblatex
42 biblatex: true
43 biblio-style: "gost-numeric"
44 biblatexoptions:
45   - parenttracker=true
46   - backend=biber
47   - hyperref=auto
48   - language=auto
49   - autolang=other*
50   - citestyle=gost-numeric
51 ## Misc options
52 indent: true
53 header-includes:
54   - \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the
     value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.
55   - \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.
56   - \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen
57   - \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen
58   - \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator
59   - \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation
60   - \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph
61   - \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph
62   - \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math
63   - \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line
64   - \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display
65   - \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display
66   - \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)
67   - \raggedbottom # or \flushbottom
68   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
69   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
70 ---

```

Рис. 2.2: Первичные настройки

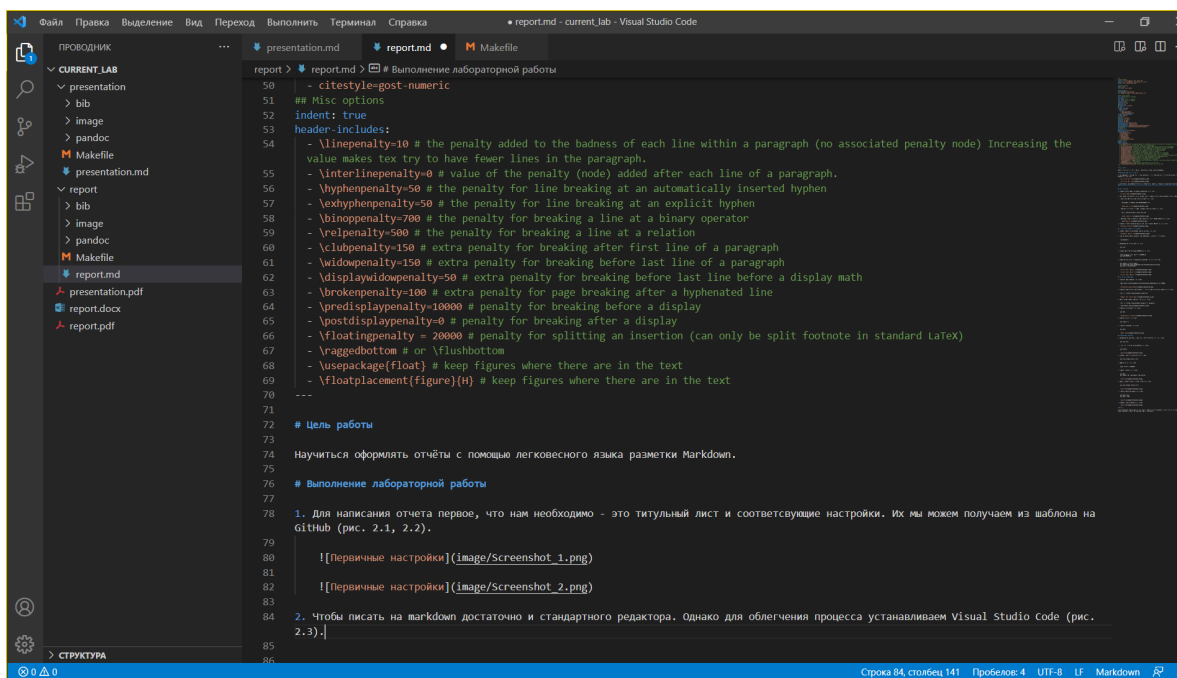


Рис. 2.3: Visual Studio Code

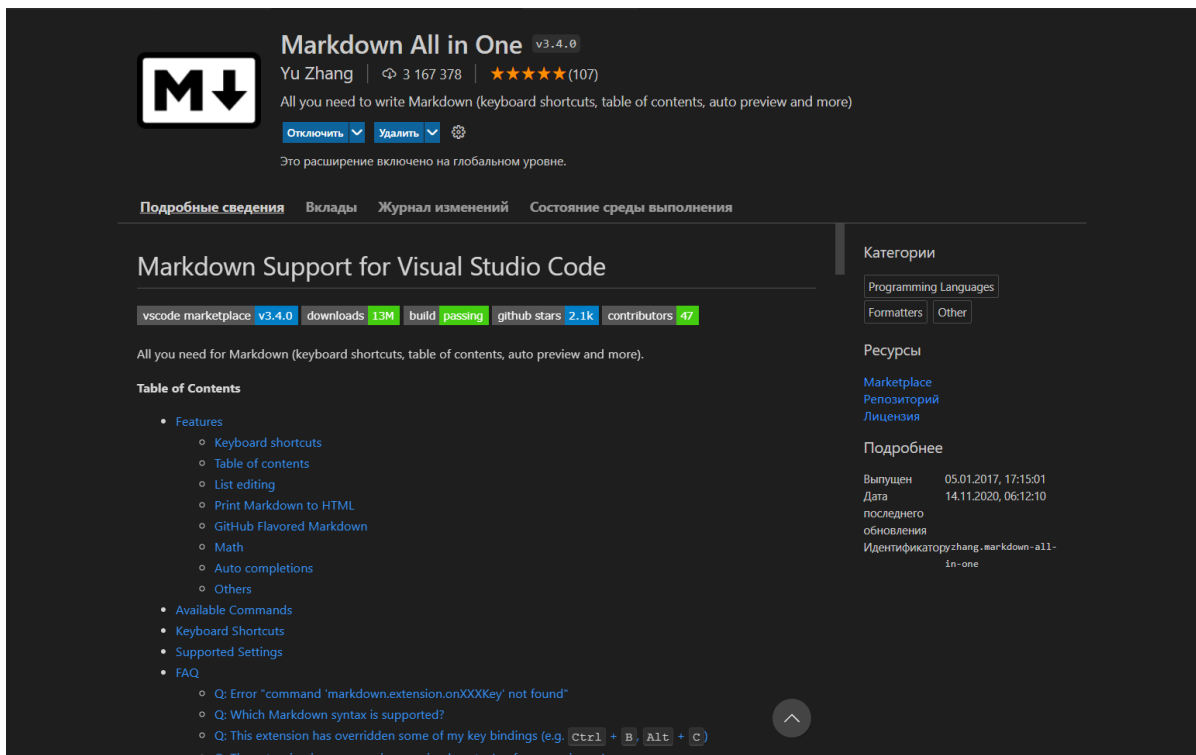


Рис. 2.4: Markdown All In One

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

Рис. 2.5: Создание заголовков

5. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире (рис. 10):
- List item 1
 - List item 2
 - List item 3
6. Чтобы вложить один список в другой, добавляем отступ для элементов дочернего списка (рис. 10):
- List item 1
 - List item A
 - List item B
 - List item 2
7. Упорядоченный список форматируем с помощью соответствующих цифр (рис. 10):
1. First instruction
 2. Second instruction
 3. Third instruction
8. Чтобы вложить один список в другой, добавляем отступ для элементов дочернего списка (рис. 10):
1. First instruction
 1. Sub-instruction
 2. Sub-instruction
 2. Second instruction

Рис. 2.6: Форматирование

```
~~~  
language your code goes in here  
~~~
```

Рис. 2.7: Написание кода

```

makim@makim:~$ cd Загрузки
makim@makim:~/Загрузки$ tar -xf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
makim@makim:~/Загрузки$ sudo mv pandoc-crossref /usr/local/bin/
makim@makim:~/Загрузки$ sudo chmod a+x /usr/local/bin/pandoc-crossref
makim@makim:~/Загрузки$ udo mkdir -p /usr/local/man/man1

Команда «udo» не найдена, но может быть установлена с помощью:

sudo apt install udo

makim@makim:~/Загрузки$ sudo apt install udo
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  udo
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 208 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 613 kB.
Пол:1 http://mirror.docker.ru/ubuntu focal/universe amd64 udo amd64 6.4.1-5 [208 kB]
Получено 208 kB за 0с (2 210 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета udo.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 334149 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./archives/udo_6.4.1-5_amd64.deb ...
Распаковывается udo (6.4.1-5) ...
Настраивается пакет udo (6.4.1-5) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
makim@makim:~/Загрузки$ udo mkdir -p /usr/local/man/man1
Error: 0: couldn't open source file </usr/local/man/man1.ui>
/usr/local/man/man1.ui: No such file or directory
makim@makim:~/Загрузки$ sudo mkdir -p /usr/local/man/man1
makim@makim:~/Загрузки$ sudo mv pandoc-crossref.1 /usr/local/man/man1
makim@makim:~/Загрузки$ man pandoc-crossref

[2]+  Остановлен    man pandoc-crossref

```

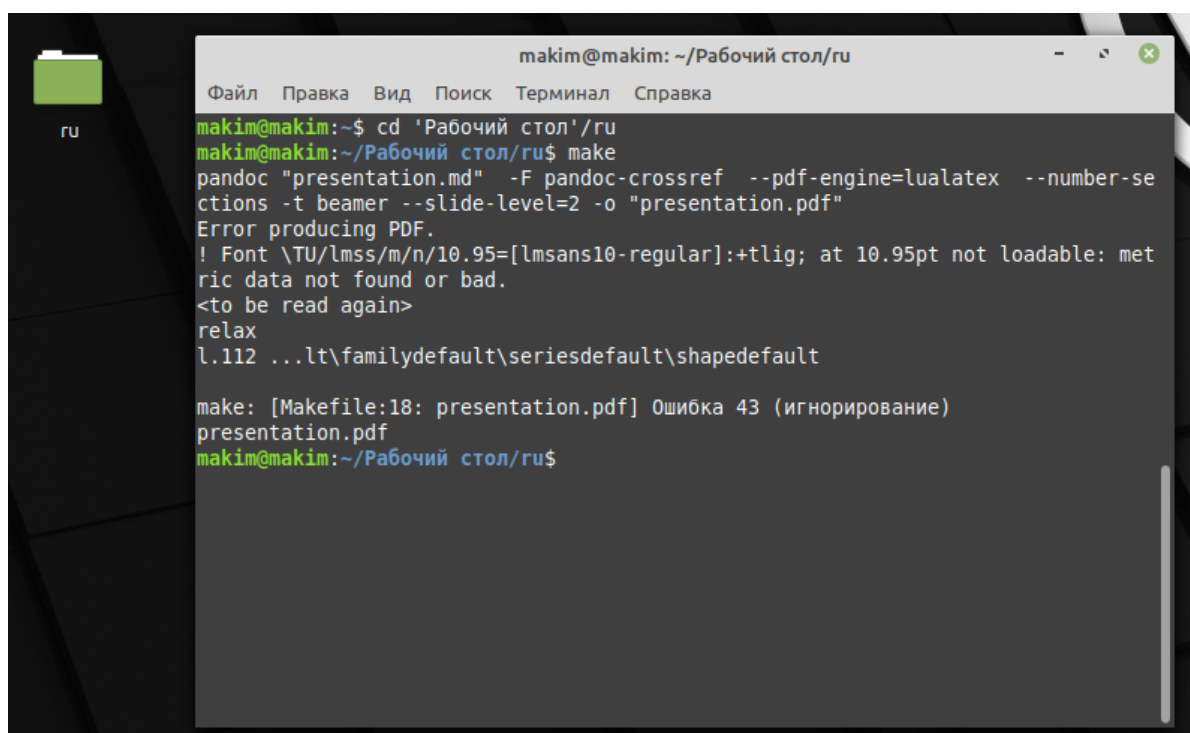
Рис. 2.8: Pandoc-crossref

```

makim@makim:~$ cd 'Рабочий стол'/report
makim@makim:~/Рабочий стол/report$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
makim@makim:~/Рабочий стол/report$ █

```

Рис. 2.9: make



The image shows a terminal window titled 'makim@makim: ~/Рабочий стол/ru'. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. On the left side of the terminal, there is a green folder icon labeled 'ru'. The terminal content shows the following commands and output:

```
makim@makim:~$ cd 'Рабочий стол'/ru
makim@makim:~/Рабочий стол/ru$ make
pandoc "presentation.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --number-se
ctions -t beamer --slide-level=2 -o "presentation.pdf"
Error producing PDF.
! Font \TU/lmss/m/n/10.95=[lmsans10-regular]:+tlig; at 10.95pt not loadable: met
ric data not found or bad.
<to be read again>
relax
l.112 ...lt\familydefault\seriesdefault\shapedefault

make: [Makefile:18: presentation.pdf] Ошибка 43 (игнорирование)
presentation.pdf
makim@makim:~/Рабочий стол/ru$
```

Рис. 2.10: Ошибка!