
Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Волчкова Елизавета Дмитриевна"

Generic options

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

l18n polyglossia

polyglossia-lang:
name: russian

polyglossia-otherlangs:
name: english

l18n babel

babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
mathfontoptions:

Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Задание

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

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.

Предварительные сведения

3.2.1. Базовые сведения о Markdown

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 4

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

- 1 This text is **bold**.

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

- 1 This text is *italic*.

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

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

Блоки цитирования создаются с помощью символа >:

- 1 > 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.

↪
↪
↪
↪
↪
↪

Неупорядоченный (маркированный) список отформатировала с помощью звездочек или тире:

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

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

34 Лабораторная работа № 3. Markdown

- 1 - List item 1
- 2 - List item A
- 3 - List item B
- 4 - List item 2

Упорядоченный список отформатировала с помощью соответствующих цифр:

- 1 1. First instruction
- 2 1. Second instruction
- 3 1. Third instruction

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

- 1 1. First instruction
- 2 1. Sub-instruction
- 3 1. Sub-instruction
- 4 1. Second instruction

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:

1 [link text](#)

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:

1 language 2 your code goes i n here 3

Верхние и нижние индексы:

H_2

записывается как

1 H~2~O

2

10

записывается как

1 2^{10^4}

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула

\sin^2

$(x) + \cos^2$

$(x) = 1$ запишется как

Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 35

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

Выключные формулы:

\sin^2

$(x) + \cos^2$

$(x) = 1$

{#eq:eq:sin2+cos2} со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-@eq:eq:sin2+cos2}).» записывается как

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

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

3 $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$

4

5 Посмотрела формулу ({-@eq:eq:sin2+cos2}).

Обработка файлов в формате Markdown

Для обработки файлов в формате Markdown использовала Pandoc

<https://pandoc.org/>.

Понадобилась программа pandoc ,

pandoc-citeproc <https://github.com/jgm/pandoc/releases>, pandoc-crossref

<https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases>.

Преобразовала файл README.md следующим образом:

1 pandoc README.md -o README.pdf

или так

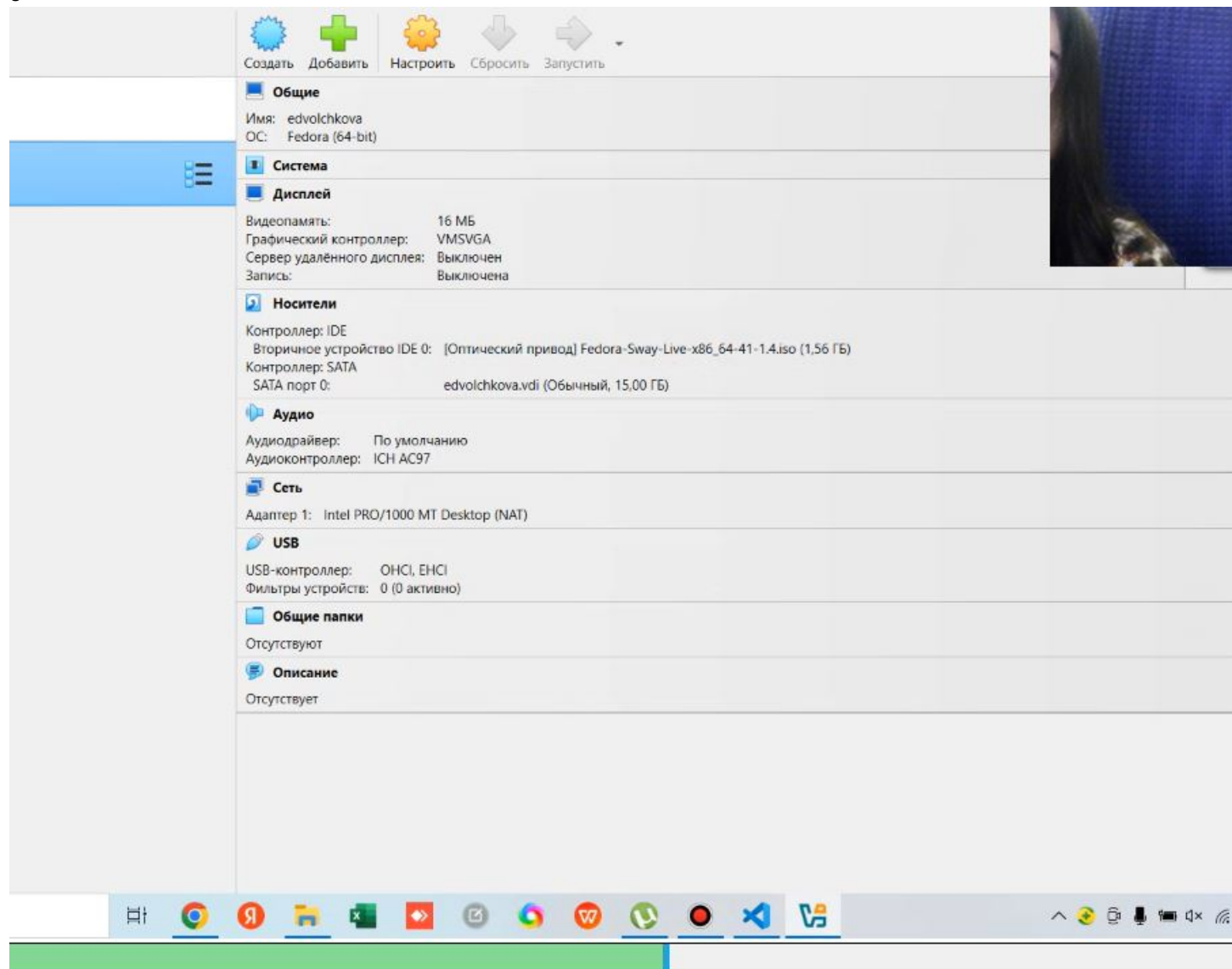
1 pandoc README.md -o README.docx

Можно использовать следующий Makefile

1 FILES = \$(patsubst %.md, %.docx, \$(wildcard *.md))

2 FILES += \$(patsubst %.md, %.pdf, \$(wildcard *.md))

3



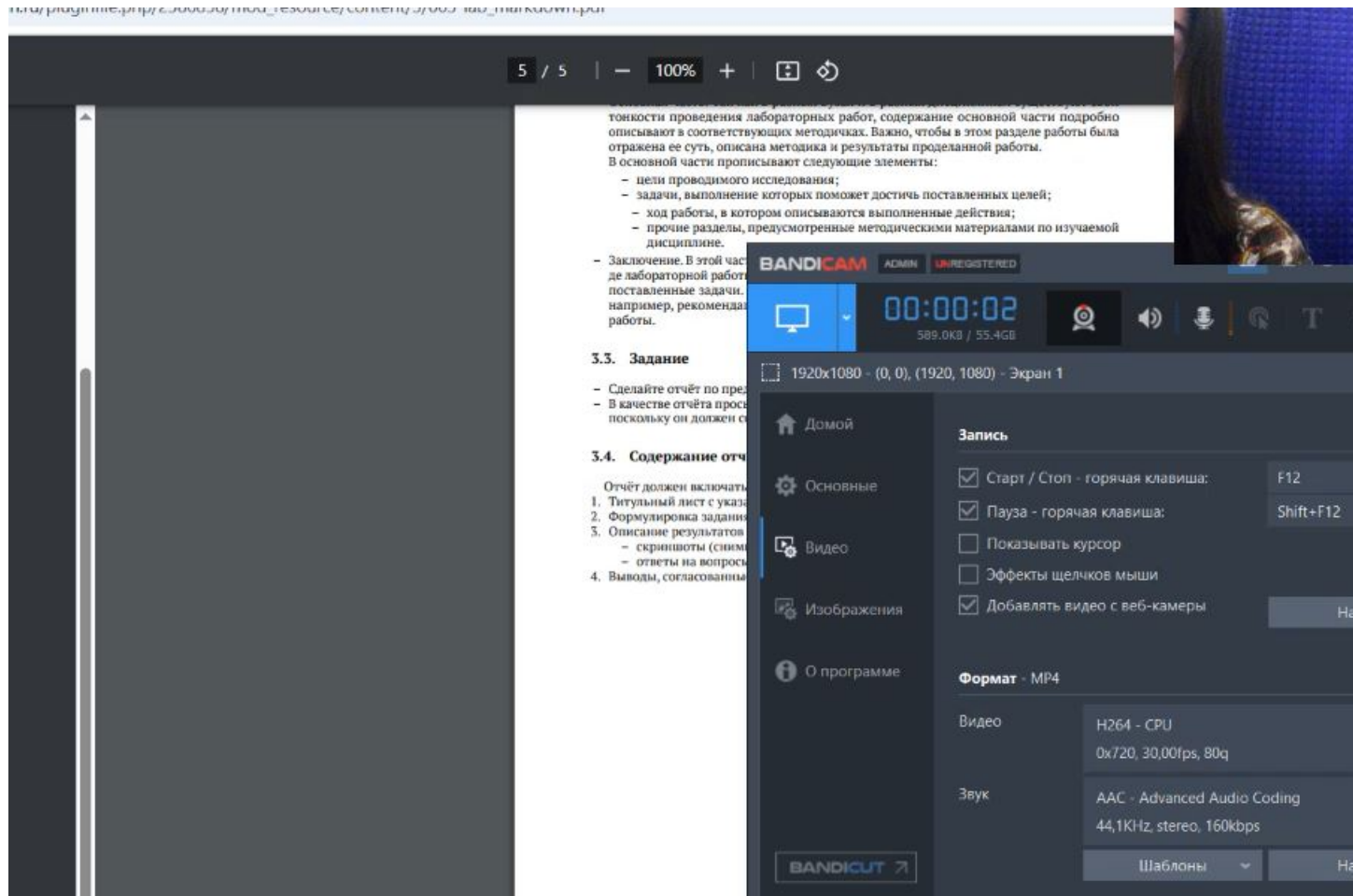
▶ ▶

4 LATEX_FORMAT =

5

6 FILTER = --filter pandoc-crossref

7



```

8 %.docx: %.md
9 -pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
10
11 %.pdf: %.md
12 -pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"
13
14 all: $(FILES)
15 @echo $(FILES)
16
17 clean:
18 -rm $(FILES) *~
36 Лабораторная работа № 3. Markdown

```

github.com/Liza2006-ux/study_2024-2025_arch-pc

lab2scr7.JPG	Add files via upload	18 hours ago
lab2scr8.JPG	Add files via upload	18 hours ago
lab2scr9.JPG	Add files via upload	18 hours ago
lab7	Update lab7	4 months ago
prepare	feat(main): make course structure	4 months ago
report2.md	Update report2.md	17 hours ago
tovari	Create tovari	2 days ago
volchkova.md	Add files via upload	3 days ago
Рисунок1.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок2.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок3.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок4.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок5.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок6.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок7.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок8.png	Add files via upload	19 hours ago
Рисунок9.png	Add files via upload	19 hours ago

za2006-ux/study_2024-2025_arch-pc/blob/master/report2.md

СК



[H264 1280x720] [AAC 2.0]

ving focus. Alternatively, use `esc` then `tab` to move to the next interactive element on the page.

Заключение.

Целью работы было научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown, проделав данные задания - я смогла научиться оформлять таким форматом отчёты.