

# **Отчёт по лабораторной работе № 3**

**Операционные системы**

Петросян Эмиль Манукович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
3.1	Структурная составляющая отчета . . . . .	6
3.2	Техническая составляющая отчета . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

3.1	Титульный лист в md . . . . .	6
3.2	Цель работы . . . . .	6
3.3	Задачи работы . . . . .	7
3.4	Выполнение лабораторной работы . . . . .	7
3.5	Вывод . . . . .	7
3.6	Ответы на контрольные вопросы . . . . .	8
3.7	Pandoc . . . . .	9
3.8	Pandoc . . . . .	10
3.9	Заголовок первого уровня . . . . .	10
3.10	Заголовки второго уровня . . . . .	11
3.11	Прикрепление изображения . . . . .	11
3.12	Папка image . . . . .	12
3.13	Нумерованные изображения . . . . .	12
3.14	Каталог отчета . . . . .	13
3.15	make . . . . .	13
3.16	Отчёт в формате pdf, docx . . . . .	13

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

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

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Структурная составляющая отчета

Оформили титульный лист:(рис. [3.1])

```
---  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"  
subtitle: "Операционные системы"  
author: "Петросян Эмиль Манукович"
```

Рис. 3.1: Титульный лист в md

Обозначили цель лабораторной работы: (рис. [3.2])

```
# Цель работы  
- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.  
- Освоить умения по работе с git.
```

Рис. 3.2: Цель работы

Поставили задачи, которые необходимо выполнить в ходе лабораторной работы.  
(рис. [3.3])

### # Задание

– Установить и настроить ПО для работы с git.

Рис. 3.3: Задачи работы

В разделе “Выполнение лабораторной работы” подробно описали операции, реализуемые в ходе описываемой работы. (рис. [3.4])

### # Выполнение лабораторной работы

#### ## Установка программного обеспечения

Установили git: (рис. [-@fig:001])

 { #fig:001 width=70%}

Установили gh: (рис. [-@fig:002])

 { #fig:002 width=70%}

#### ## Базовая настройка git

Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])

 { #fig:003 width=70%}

Настроили utf-8 в выводе сообщений git: (рис. [-@fig:004])

 { #fig:004 width=70%}

Настроили верификацию и подписание коммитов git.

Задали имя начальной ветки (будем называть её master). (рис. [-@fig:005])

 { #fig:005 width=70%}

Параметр autocrlf: (рис. [-@fig:006])

 { #fig:006 width=70%}

Параметр safecrlf: (рис. [-@fig:007])

Рис. 3.4: Выполнение лабораторной работы

Подвели итоги выполненной лабораторной работы. (рис. [3.5])

### # Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий и освоены умения по работе с git.

Рис. 3.5: Вывод

В конце лабораторной работы ответили на контрольные вопросы. (рис. [3.6])

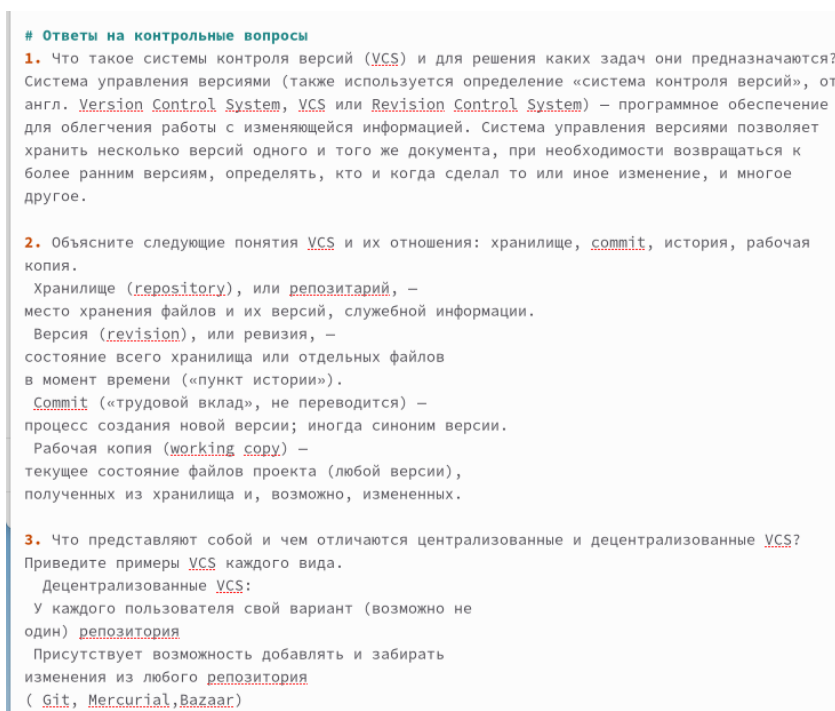


Рис. 3.6: Ответы на контрольные вопросы

## 3.2 Техническая составляющая отчета

Для обработки файлов в формате Markdown использовали Pandoc. (рис. [3.7], рис. [3.8])



```

## 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
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt

## 118n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english

## 118n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

```

Рис. 3.7: Pandoc

```

## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## 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"
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
---
```

Рис. 3.8: Pandoc

Разделы “Цель работы”, “Задание”, “Выполнение лабораторной работы”, “Выводы”, “Ответы на контрольные вопросы” были отмечены как заголовки первого уровня (#) (рис. [3.9]), а подразделы Выполнения лабораторной работы - как заголовки второго уровня (##).(рис. [3.10])

```

# Задание
- Установить и настроить ПО для работы с git.
```

Рис. 3.9: Заголовок первого уровня

```

# Выполнение лабораторной работы

## Установка программного обеспечения

Установили git:(рис. [-@fig:001])

{ #fig:001 width=70%}

Установили gh:(рис. [-@fig:002])

{ #fig:002 width=70%}

## Базовая настройка git

Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])

{ #fig:003 width=70%}

Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])

{ #fig:004 width=70%}

Настроили верификацию и подписание коммитов git.
Задали имя начальной ветки (будем называть её master).(рис. [-@fig:005])

{ #fig:005 width=70%}

Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])

{ #fig:006 width=70%}

Параметр safecrlf: (рис. [-@fig:007])

```

Рис. 3.10: Заголовки второго уровня

Ссылка на изображение и его подпись. (рис. [3.11])

```

Установили gh:(рис. [-@fig:002])

{ #fig:002 width=70%}

```

Рис. 3.11: Прикрепление изображения

Изображения располагаются в папке image, каталога с отчетом лабораторной № 2. (рис [3.12], [3.13])

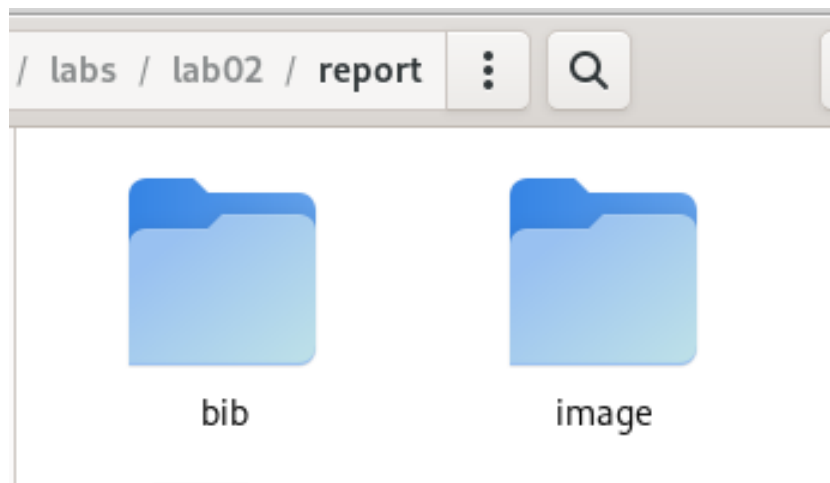


Рис. 3.12: Папка image

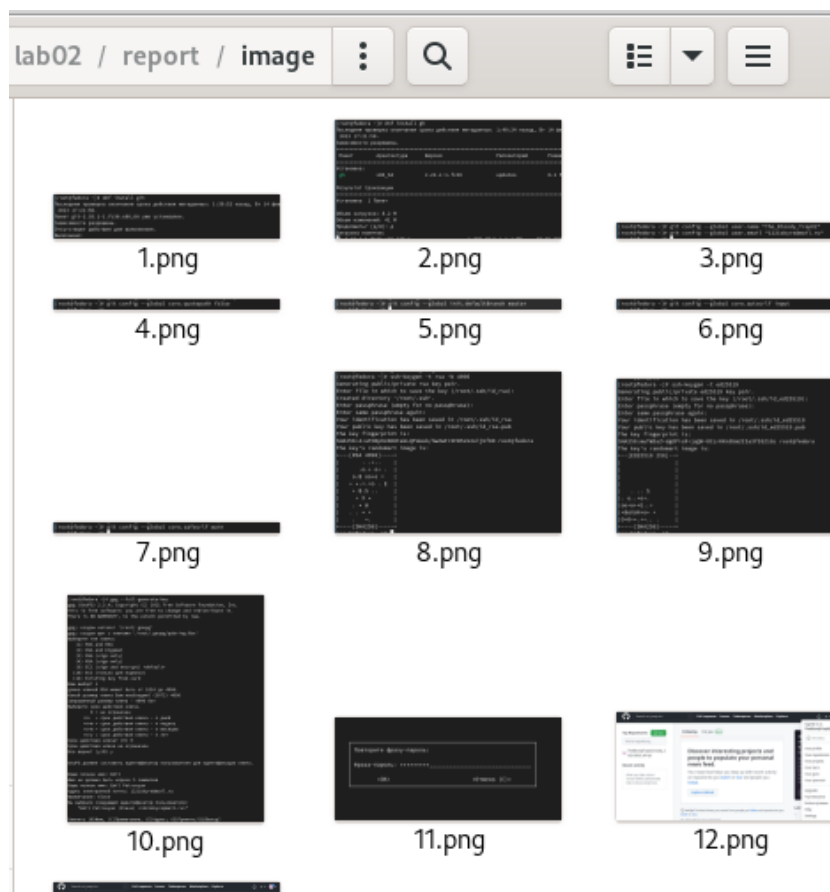


Рис. 3.13: Нумерованные изображения

Перешли в каталог отчета лабораторной работы № 2. (рис. [3.14])

```
[empetrosyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/study_2022-2023_os-intro/labs/lab02
```

Рис. 3.14: Каталог отчета

С помощью команды make создали отчёт в формате pdf, docx. (рис. [3.15], [3.16])

```
[empetrosyan@fedora lab02]$ make
```

Рис. 3.15: make

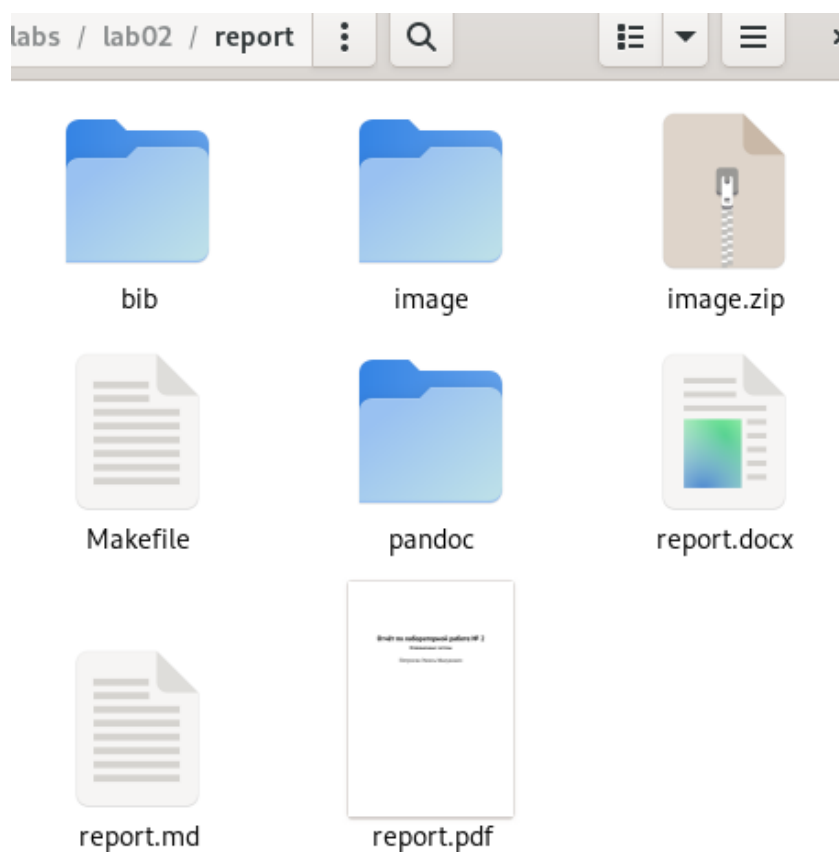


Рис. 3.16: Отчёт в формате pdf, docx

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.