

Отчёт по лабораторной работе № 3

Операционные системы

Диого Элизеу Луиж Музумбо

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Структурная составляющая отчета	6
3.2	Техническая составляющая отчета	8
4	Выводы	12

Список иллюстраций

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

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])

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"
4 subtitle: "Операционные системы"
5 author: "Диого Элизеу Луиж Музумбо"
6
```

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])

```
1
2
3
4
5 # Выполнение лабораторной работы
6
7 ## Установка программного обеспечения
8
9 Установили git:(рис. [-@fig:001])
10
11  { #fig:001 width=70%}
12
13 Установили gh:(рис. [-@fig:002])
14
15  { #fig:002 width=70%}
16
17 ## Базовая настройка git
18
19 Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])
20
21  { #fig:003 width=70%}
22
23 Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])
24
25  { #fig:004 width=70%}
26
```

Рис. 3.4: Выполнение лабораторной работы

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

```
1
2
3
4
5 В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств
6 контроля версий и освоены умения по работе с git.
7
```

Рис. 3.5: Вывод

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

```
1
2
3
4
5 # Ответы на контрольные вопросы
6
7 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены?
8 Система управления версиями (также используется определение «система контроля версий», от англ
9 Version Control System, VCS или Revision Control System) – программное обеспечение для
10 облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить
11 несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним
12 версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое.
13
14 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
15 Хранилище (repository), или репозиторий, –
16 место хранения файлов и их версий, служебной информации.
17 Версия (revision), или ревизия, –
18 состояние всего хранилища или отдельных файлов
19 в момент времени («пункт истории»).
20 Commit («трудовой вклад», не переводится) –
21 процесс создания новой версии; иногда синоним версии.
22 Рабочая копия (working copy) –
23 текущее состояние файлов проекта (любой версии),
24 полученных из хранилища и, возможно, измененных.
```

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])

```
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 fontsize: 12pt
20 linestretch: 1.5
21 papersize: a4
22 documentclass: scrreprt
23 ## I18n polyglossia
24 polyglossia-lang:
```

Рис. 3.7: Pandoc

```
42 monospacedfontoptions: scale=matchlowercase,scale=0.9
43 ## Biblatex
44 biblatex: true
45 biblio-style: "gost-numeric"
46 biblatexoptions:
47 - parenttracker=true
48 - backend=biber
49 - hyperref=auto
50 - language=auto
51 - autolang=other*
52 - citestyle=gost-numeric
53 ## Pandoc-crossref LaTeX customization
54 figureTitle: "Рис."
55 tableTitle: "Таблица"
56 listingTitle: "Листинг"
57 lofTitle: "Список иллюстраций"
58 lolTitle: "Листинги"
59 ## Misc options
60 indent: true
61 header-includes:
```

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

```

5 # Выполнение лабораторной работы
7 ## Установка программного обеспечения
3
3 Установили git:(рис. [-@fig:001])
3
1 { #fig:001 width=70%}
2
3 Установили gh:(рис. [-@fig:002])
4
5 { #fig:002 width=70%}
5
7 ## Базовая настройка git
3
3 Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])
3
1 { #fig:003 width=70%}
2
3 Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])
4
5 { #fig:004 width=70%}
5

```

Рис. 3.10: Заголовки второго уровня

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

```

79 Установили git:(рис. [-@fig:001])
80
81 { #fig:001 width=70%}
82

```

Рис. 3.11: Прикрепление изображения

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

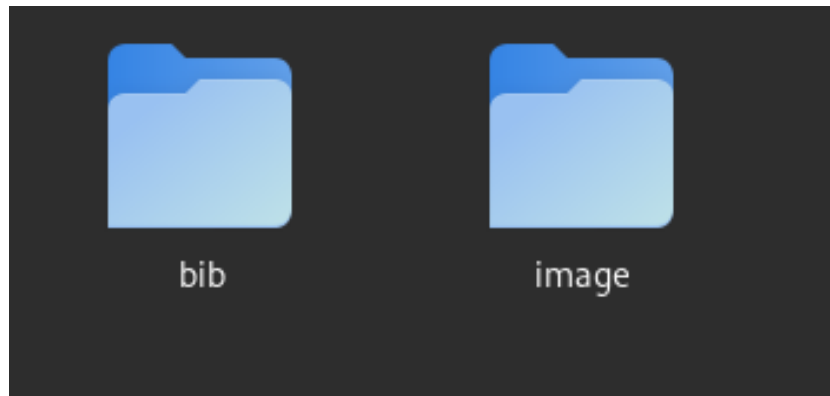


Рис. 3.12: Папка image

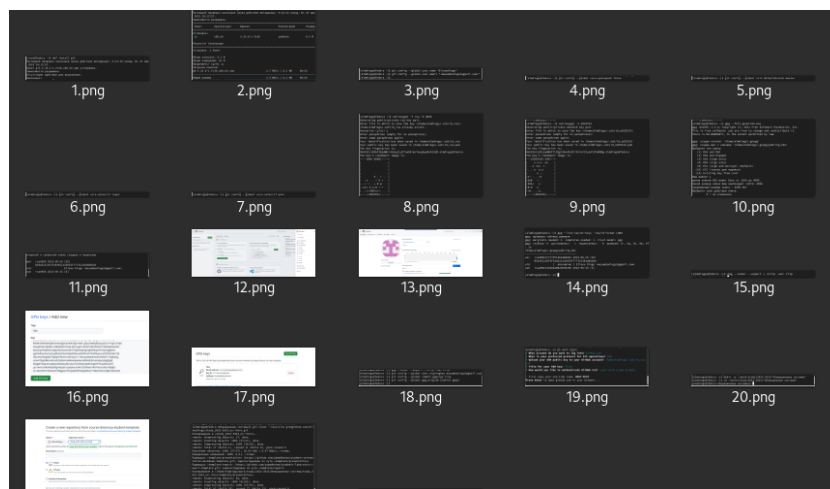


Рис. 3.13: Нумерованные изображения

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

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

Рис. 3.14: Каталог отчета

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

```
[elmdio@fedora report]$ make
```

Рис. 3.15: make

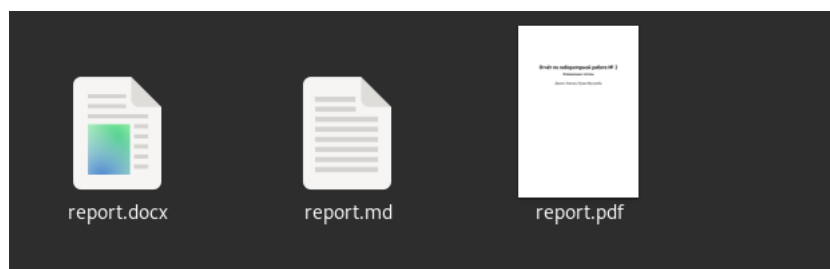


Рис. 3.16: Отчёт в формате pdf, docx

4 Выводы

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