

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Самойлова Софья Дмитриевна

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 11 |
| | Список литературы | 12 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|------------------------------|----|
| 4.1 | работа в терминале | 8 |
| 4.2 | работа в терминале | 9 |
| 4.3 | работа в терминале | 9 |
| 4.4 | работа в терминале | 10 |

List of Tables

1 Цель работы

Целью лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

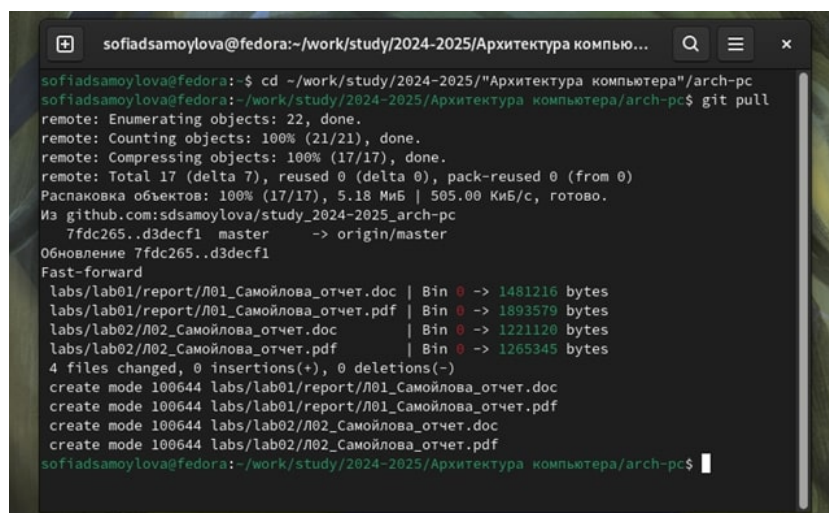
1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
2. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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. 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.

4 Выполнение лабораторной работы

После установки ПО TeXLive и Pandoc открываю терминал и перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.1):



```
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компью...
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте...$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте.../arch-pc
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте.../arch-pc$ git pull
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (21/21), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 17 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Распаковка объектов: 100% (17/17), 5.18 МБ | 505.00 КБ/с, готово.
Из github.com:sdsamoylova/study_2024-2025_arch-pc
7fdc265..d3decf1 master -> origin/master
Обновление 7fdc265..d3decf1
Fast-forward
 labs/lab01/report/001_Самойлова_отчет.doc | Bin 0 -> 1481216 bytes
 labs/lab01/report/001_Самойлова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1893579 bytes
 labs/lab02/002_Самойлова_отчет.doc        | Bin 0 -> 1221120 bytes
 labs/lab02/002_Самойлова_отчет.pdf        | Bin 0 -> 1265345 bytes
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/001_Самойлова_отчет.doc
create mode 100644 labs/lab01/report/001_Самойлова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/002_Самойлова_отчет.doc
create mode 100644 labs/lab02/002_Самойлова_отчет.pdf
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьюте.../arch-pc$
```

Рис. 4.1: работа в терминале

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd` и компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` и с помощью команды `ls` проверяю созданные файлы (рис. 4.2):


```
s/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.2: работа в терминале

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean`. С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы (рис. 4.3):

```
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
sofiadsamoylova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.3: работа в терминале

Открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактора и начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 4.4):

```
root@iaaoy:~/work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pa/lab03/report$ gedit report.md
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
amtk-5.6.1-6.fc40.x86_64      Actions, Menus and Toolbars Kit for GTK+ applica
tions
gedit-2:46.2-1.fc40.x86_64    Text editor for the GNOME desktop
libgedit-gtksourceview-299.0.5-1.fc40.x86_64    Gedit Technology - Source code e
diting widget
tepl-6.8.0-2.fc40.x86_64     Text editor product line library
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...

1 |---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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 sansfont: IBM Plex Sans
```

Рис. 4.4: работа в терминале

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

Архитектура ЭВМ