

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Абрамова Ульяна Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория	8
4.2	Компилирование шаблона	8
4.3	Открытие файла docx	9
4.4	Открытие файла pdf	9
4.5	Удаление файлов	10
4.6	Открытие файла с помощью текстового редактора	10
4.7	Заполнение отчета	11
4.8	Отправка файла на сайт	11
4.9	Премещение между директориями	11
4.10	Работа над отчётом	12
4.11	Удаление предыдущих файлов	12
4.12	Отправка файлов на GitHub	12

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Выполнение заданий 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

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы, и обновляю локальный репозиторий, скачивая изменения с помощью команды `git pull` (рис.1)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ git pull  
Already up to date.
```

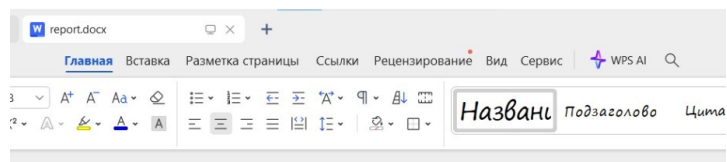
Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Далее перемещаюсь в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис.2)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ cd labs/lab03/report  
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компилирование шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx`, `report.pdf` (рис.3,4), тем самым убедившись, что все правильно сгенерировалось.



Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

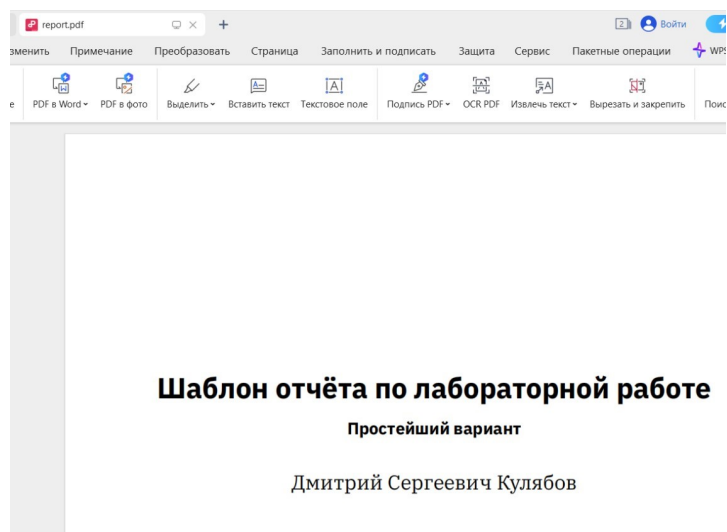
Содержание

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.

Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в

Рис. 4.3: Открытие файла docx



Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

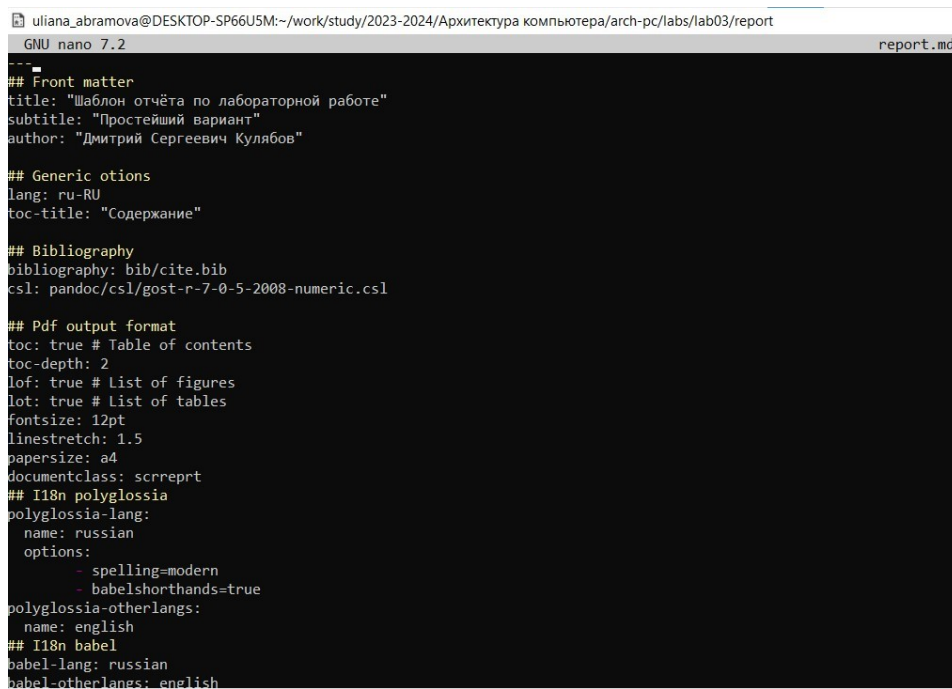
Рис. 4.4: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис.5)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
```

Рис. 4.5: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора nano (рис.6)



```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
GNU nano 7.2 report.md
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## 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
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.6: Открытие файла с помощью текстового редактора

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис.7)

```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
GNU nano 7.2 report.md
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Абрамова Ульяна Михайловна"

## 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
```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

Компилирую файл и отправляю на GitHub (рис.8)

```
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Абрамова_отчёт.pdf
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ git push
Enumerating objects: 32, done.
Counting objects: 100% (32/32), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (24/24), done.
Writing objects: 100% (24/24), 1.57 MiB | 1.16 MiB/s, done.
Total 24 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 3 local objects.
To github.com:UlianaAbrams/study_2023-2024_arhpc-.git
7f2f639..55562cb master -> master
```

Рис. 4.8: Отправка файла на сайт

2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчёт по второй лаб.работе (рис.9)

```
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ ls
Makefile bib image pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Абрамова_отчет.pdf
```

Рис. 4.9: Премещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчёта, открываю с помощью текстового редактора и начинаю заполнять (рис.10)

```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/r
GNU nano 7.2
--
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Абрамова Ульяна Михайловна"

## 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
```

Рис. 4.10: Работа над отчётом

Удаляю предыдущий файл отчёта, чтобы он не помешал (рис.11)

```
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ rm report.docx
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ rm report.pdf
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ rm Л02_Абрамова_отчет.pdf
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Абрамова_отчёт.md
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$
```

Рис. 4.11: Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе, удаляю лишние сгенерированные файлы `report.docx` и `report.pdf`, добавляю изменения на GitHub с помощью команды `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit` (рис.12)

```
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Абрамова_отчёт.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Абрамова_отчёт.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Абрамова_отчёт.pdf
uliana_abramova@DESKTOP-SP66U5M report]$ git push
Enumerating objects: 39, done.
Counting objects: 100% (39/39), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (34/34), done.
Writing objects: 100% (34/34), 3.03 MiB | 2.96 MiB/s, done.
Total 34 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:UlianaAbrams/study_2023-2024_arhpc-.git
55562cb..0e979a1 master -> master
```

Рис. 4.12: Отправка файлов 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