

Отчет по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Комаров Владимир Артемович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задания для самостоятельной работы	13
6	Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог с шаблоном отчета	8
4.2	Компиляция шаблонов	8
4.3	Компиляция шаблонов	8
4.4	Компиляция шаблонов	8
4.5	Шаблон отчета в формате pdf	9
4.6	Шаблон отчета в формате docx	10
4.7	Удаление файлов	11
4.8	Открытие шаблона отчета в формате md	11
4.9	Заполнение отчета	11
4.10	Отправка файла на Github	12
4.11	Репозиторий Github	12
5.1	Репозиторий Github	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделать отчет по выполнению лабораторной работы №2 в формате Markdown. В качестве отчета предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx, md.
2. Загрузить файлы на Github.

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый 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 (HTML, Rich Text и других).

4 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Компилирую шаблон с помощью Makefile, используя команду `make`.

```
vakomarov@vbox:~$ cd work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/
```

Рис. 4.1: Переход в каталог с шаблоном отчета

```
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ sudo git pull
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблонов

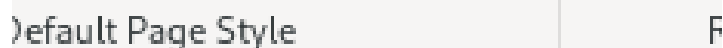
```
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ..
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ cd
vakomarov@vbox:~$ cd /home/vakomarov/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$
```

Рис. 4.3: Компиляция шаблонов

```
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/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"
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблонов

2. Открываю сгенерированные файлы чтобы убедиться, что компиляция прошла без ошибок.



9



Рис. 4.6: Шаблон отчета в формате dosx

3. Удаляю полученные файлы. Открываю шаблон отчета с помощью команды `gedit report.md`.

```
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.7: Удаление файлов



```
---
## Front matter
title: "Наблюдения по лабораторной работе"
subtitle: "Процессный анализ"
author: "Дмитрий Сергеевич Кузнецов"

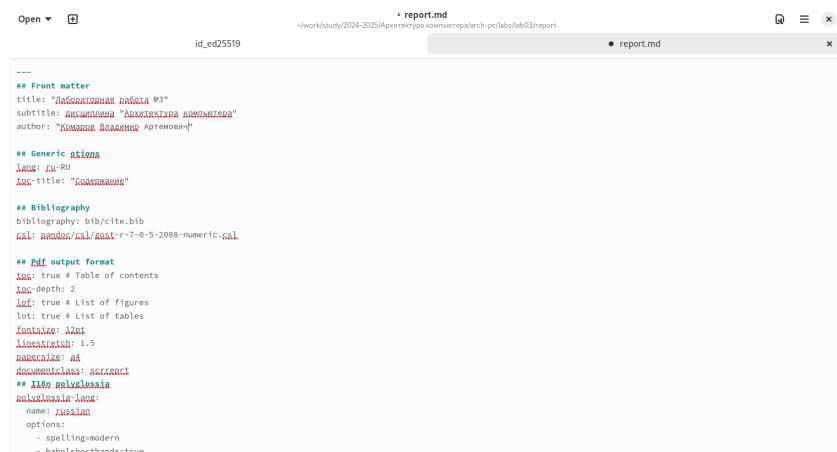
## Generic options
lang: ru-RU
doc-title: "Курсовая"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/apa-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
fig: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
lineastyle: 1.5
numberstyle: ar
documentclass: scrreprt
## class latexclass
pallua-latex:
  name: russian
  options:
    - spelling-modern
    - hablabachanda=true
```

Рис. 4.8: Открытие шаблона отчета в формате md

4. Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown.



```
---
## Front matter
title: "Наблюдения по работе №3"
subtitle: "анализ процесса разработки"
author: "Константин Александрович Артемович"

## Generic options
lang: ru-RU
doc-title: "Курсовая"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/apa-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
fig: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
lineastyle: 1.5
numberstyle: ar
documentclass: scrreprt
## class latexclass
pallua-latex:
  name: russian
  options:
    - spelling-modern
    - hablabachanda=true
```

Рис. 4.9: Заполнение отчета


5. Отправляю файлы на Github.



```
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git add .
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   report.md

vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git commit -m "Add report"
[master 39fa464] Add report
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 638 bytes | 638.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
to github.com:kerfarion/study_2024-2025_arh-pc.git
e736edf..39fa464 master -> master
vakomarov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.10: Отправка файла на Github

-study_2024-2025_arh-pc / labs / lab03 / report / 

 kerfarion Add report 39fa464 · 38 minutes ago  History







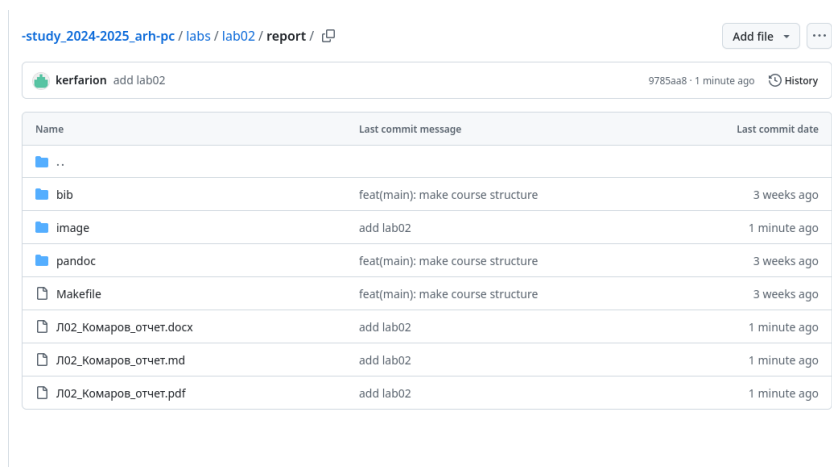
Name	Last commit message	Last commit date
 ..		
 bib	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 image	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 pandoc	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 Makefile	feat(main): make course structure	3 weeks ago
 report.md	Add report	38 minutes ago

Рис. 4.11: Репозиторий Github

5 Задания для самостоятельной работы

Создал файл отчёта на вторую лабораторную, применил к нему команду майк и отправил на репозиторий с помощью команды git push



The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, the repository path is `-study_2024-2025_arh-pc / labs / lab02 / report /`. Below this, a commit summary bar shows the user `kerfarion` with the message `add lab02`, a commit hash `9785aa8`, and the time `1 minute ago`. A `History` link is also present. Below the summary bar is a table with three columns: `Name`, `Last commit message`, and `Last commit date`. The table lists the following items:

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	3 weeks ago
image	add lab02	1 minute ago
pandoc	feat(main): make course structure	3 weeks ago
Makefile	feat(main): make course structure	3 weeks ago
л02_Комаров_отчет.docx	add lab02	1 minute ago
л02_Комаров_отчет.md	add lab02	1 minute ago
л02_Комаров_отчет.pdf	add lab02	1 minute ago

Рис. 5.1: Репозиторий Github

6 Выводы

При выполнении лабораторной работы мы изучили оформление отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.