Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Аносов Даниил Игоревич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задание для самостоятельной работы	10
5	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Переход в каталог курса	7
3.2	Обновление локального репозитория	7
3.3	Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3	7
3.4	Компиляция шаблона	7
3.5	Удаление полученных файлов	8
3.6	Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx	8
3.7	Открытие файла report.md с помощью vim	8
3.8	Загрузка файлов на Github	9
4.1	Переход в каталог с отчётом по лабораторной работе $N^{o}2$	10
4.2	Компиляция отчёта по лабораторной работе №2	10
4.3	Загрузка файлов на Github	11

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение навыков работы с процедурой оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

В ходе выполнения данной лабораторной работы необходимо изучить:

Выполнив эту работу, мы освоим процедуру оформления отётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

^{*}Базовые сведения о Markdown;

^{*}как оформлять формулы в Markdown;

^{*}как оформлять изображения в Markdown;

^{*}как обрабатывать файлы в формате Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал и перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 3.1).

Рис. 3.1: Переход в каталог курса

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория (рис. 3.2).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git pull origin master
From https://github.com/exterminateddd/pc-course-2024-2025
* branch master -> FETCH_HEAD
Already up to date.
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перейдём в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. 3.3).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ cd labs/lab03/report [dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ _
```

Рис. 3.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 3.4).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ sudo make
pandoc "NB3_AMOCOB_OTVET.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "NB3_AMOCOB_OTVET.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt---shell-escape --citeproc
--number-sections -o "NB3_AMOCOB_OTVET.pdf"
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ sudo make
make: Nothing to be done for 'all'
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ __
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ __
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ __
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Удалим полученные файлы с использованием Makefile (рис. 3.5).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$sudo make clean
rm report.docx test.docx л03_Аносов_отчет.docx report.pdf test.pdf л03_Аносов_отчет.pdf *~
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ _
```

Рис. 3.5: Удаление полученных файлов

Проверим, что файлы report.pdf и report.docx были удалены (рис. 3.6).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ ls
bib image-1.png image-4.png image-7.png image.png report.docs Л03_Аносов_отчет.md
image
image-10.png image-2.png image-5.png image-8.png Makefile report.md
image inage-3.png image-6.png image-9.png pandoc test.md
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$
```

Рис. 3.6: Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора vim (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Открытие файла report.md с помощью vim

Загрузим файлы на Github (рис. 3.8).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git add .
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git commit -am "add report for lab03 final"
[master 757366e] add report for lab03 final
15 files changed, 14 insertions(+), 15 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image-10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image-9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/test.docx
delete mode
```

Рис. 3.8: Загрузка файлов на Github

4 Задание для самостоятельной работы

Перейдём в каталог с отчётом по лабораторной работе №2 (рис. 4.1).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$cd ../../lab02/report
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ pwd
/home/dianosov/work/study/2024-2025/pc-course/labs/lab02/report
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH report]$ ls
```

Рис. 4.1: Переход в каталог с отчётом по лабораторной работе №2

Проведём компиляцию отчёта по лабораторной работе №2 с использованием Makefile (рис. 4.2).

Рис. 4.2: Компиляция отчёта по лабораторной работе №2

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

mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94
sansfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94
monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.94, FakeStretch=0.9
mathfontoptions:
## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
        - parentracker=true
        - backend=biber
        - hyperref=auto
        - language=auto
        - autolang=other*
        - citestyle=gost-numeric
```

Рис. 4.3: Загрузка файлов на Github

Загрузим файлы на Github (рис. 4.3).

```
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git add .

Manning: in the working copy of 'labs/label/report/D01_Ahocos_στνετ.pdf:Zone.Identifier', CRLF will be replaced by LF the enext time Git touches it

Manning: in the working copy of 'labs/label/report/D02_Ahocos_στνετ.pdf:Zone.Identifier', CRLF will be replaced by LF the enext time Git touches it

[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git commit -am "add report for labe3"

[master 65/14/4] add report for labe3

[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]$ git push

fatal: The current branch master has no upstream branch.

To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin master
```

To have this happen automatically for branches without a tracking upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]\$ git push origin master Enumerating objects: 58, done.
Counting objects: 100% (58/58), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (41/41), done.
Writing objects: 100% (47/47), 1.63 MiB | 2.18 MiB/s, done.
Total 47 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 1 local object.
To https://github.com/exterminateddd/pc-course-2024-2025.git
81e0a29..6571474 master -> master
[dianosov@DESKTOP-RH7UBRH pc-course]\$

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы была освоена процедура оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.