

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Филатов Илья Гурамович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
4.1	Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown.	7
4.2	Задание для самостоятельной работы.	10
5	Выводы	11
6	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса	7
4.2	Обновление репозитория	7
4.3	Переход в каталог с шаблоном отчёта	8
4.4	Компиляция шаблона	8
4.5	Проверка корректности файлов	8
4.6	Удаление файлов	9
4.7	Проверка удаления файлов	9
4.8	Открытие файла report.md	9
4.9	Изучение структуры файла	9

1 Цель работы

Целью работы - научиться оформлять отчеты, используя легковесный язык разметки Markdown.

2 Задание

1. Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown.
2. Задание для самостоятельной работы.

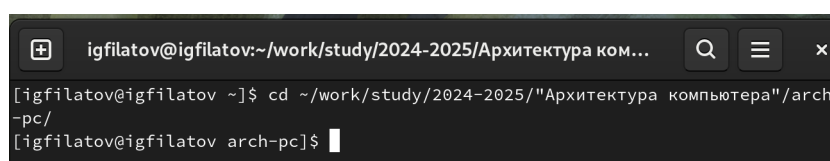
3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, необходимо использовать знак #. Чтобы задать для текста полужирное начертание, необходимо заключить его в двойные звездочки. Чтобы задать для текста курсивное начертание, необходимо заключить его в одинарные звездочки. Задать для текста полужирное и курсивное начертание можно, заключив его в тройные звездочки. Блоки цитирования создаются с помощью символа >. Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр. Чтобы вложить один список в другой, необходимо добавить отступ для элементов дочернего списка. Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире. Вложить один список в другой можно, добавив отступ для элементов дочернего списка. 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. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Можно преобразовать файл README.md используя команду pandoc.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Заполнение отчёта по лабораторной работе №3 с использованием языка разметки Markdown.

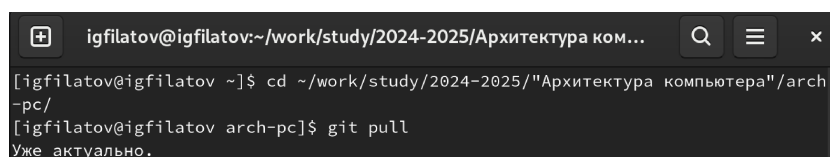
Открываю терминал. Убеждаюсь, что нахожусь в домашней директории и с помощью команды `cd` перехожу в каталог курса, указав относительный путь к нему (рис. 4.1).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$
```

Рис. 4.1: Переход в каталог курса

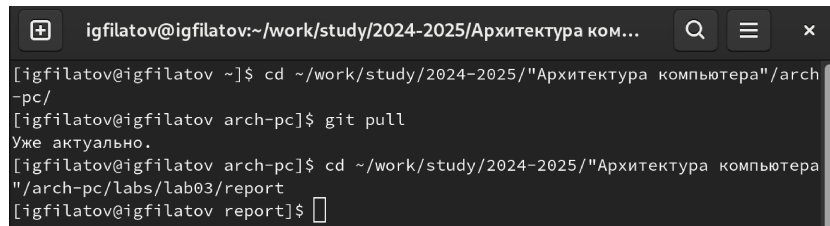
Обновляю локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Убеждаюсь, что репозиторий актуален (рис. 4.2).



```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория

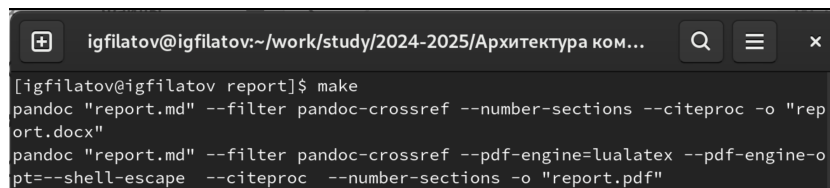
Используя команду `cd` и относительный путь, перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе № 3 (рис. 4.3).

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'igfilatov' at host 'igfilatov' in the directory '~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...'. The terminal text shows the user navigating to the 'arch-pc' directory and pulling the latest git changes, then moving to the 'report' directory.

```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...  
[igfilatov@igfilatov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.  
[igfilatov@igfilatov arch-pc]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
[igfilatov@igfilatov report]$
```

Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile командой make (рис. 4.4).

A terminal window showing the execution of the 'make' command. The terminal text shows the user running 'make' in the 'report' directory, which triggers pandoc to generate 'report.docx' and 'report.pdf' from 'report.md'.

```
igfilatov@igfilatov:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком...  
[igfilatov@igfilatov 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. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю файловый менеджер и проверяю, что нужные файлы сгенерировались (рис. 4.5).

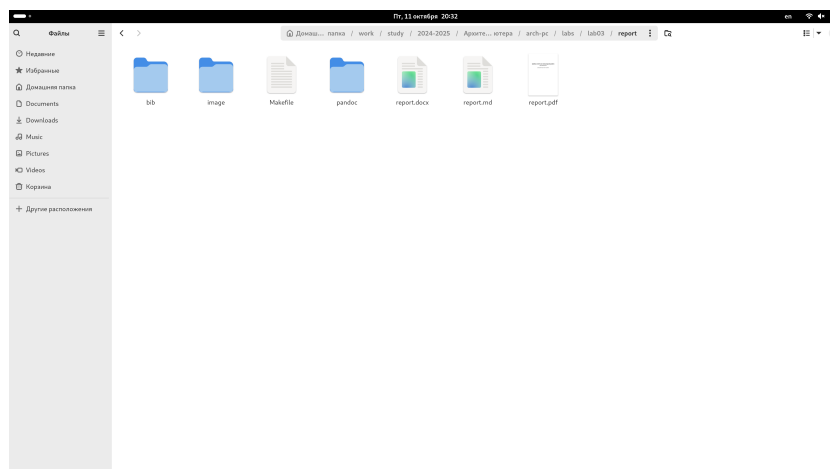


Рис. 4.5: Проверка корректности файлов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, используя команду make clean (рис. 4.6).


```
[igfilatov@igfilatov report]$ make clean
rm report.docx report.pdf
[igfilatov@igfilatov report]$
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

Открываю файловый менеджер и проверяю, что файлы были удалены(рис. 4.7).

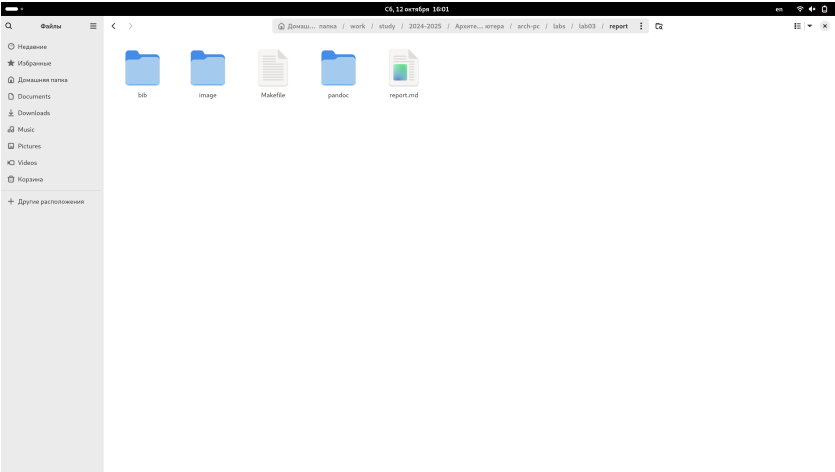


Рис. 4.7: Проверка удаления файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 4.8).

```
[igfilatov@igfilatov report]$ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Открытие файла report.md

Изучаю структуру этого файла (рис. 4.9).

```

1  ---
2  # If font settings
3  title "BibTeX opra na aduapomni padoni"
4  subtitle "Bibliography"
5  author "Bibliography"
6
7  # Generic titles
8  lang = en
9  toc-title "Table of contents"
10
11 # Bibliography
12 bibliography bibcite.bib
13 cite pandas/cite-r-7-0-0-2008-numeric.col
14
15 # PDF output format
16 toc true # Table of contents
17 toc-depth 2
18 list true # List of figures
19 list true # List of tables
20 figures 120
21 linebreak 1.5
22 operator at
23 documentclass scrreprt
24 # Bib polyglots
25 polyglots lang
26 new: run
27 options:
28   - spellingmodern
29   - babelshorthand=true
30 polyglots-other: lang
31 new: run
32 # Bib babel
33 babel lang: russian
34 babel-other: lang: english
35 # Fonts
36 fontset: IBM Plex Serif
37 fontset: IBM Plex Serif
38 fontset: IBM Plex Sans
39 fontset: IBM Plex Mono
40 fontset: STIX Two Math
41 fontfontoptions: ligatures=Common,ligatures=Tel,Scale=0.94
42 fontfontoptions: ligatures=Common,ligatures=Tel,Scale=0.94
43 fontfontoptions: ligatures=Common,ligatures=Tel,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 fontfontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,fontstretch=0.9
45 fontfontoptions:
46 # Bibtex
47 bibtex: true
48 bibtex-style: "gost-numeric"
49 bibfontfontoptions:
50 # Parameters
51 - backends=pdf
52 - hyperref=pdf
53 - language=ru
54 - output=pdf

```

Рис. 4.9: Изучение структуры файла

4.2 Задание для самостоятельной работы.

5 Выводы

Я освоил процедуру оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ