

Лабораторная работа №3

Архитектура компьютера

Кучмар София Игоревна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	8

1 Цель работы

Эта работа направлена на изучение языка разметки Markdown с целью освоения навыков оформления структурированных и читаемых отчетов, соответствующих академическим стандартам.

2 Задание

Данная работа посвящена практическому освоению языка разметки Markdown, который широко используется для создания структурированных и читаемых документов, особенно в сфере программирования и веб-разработки.

В рамках этой работы будут освоены базовые принципы работы с Markdown, включая создание заголовков, абзацев, списков, ссылок и изображений, а также будут изучены методы форматирования текста, вставки формул и обработки файлов в формате Markdown.

Будут получены практические навыки работы с Markdown, необходимые для создания качественных документаций, заметок, статей и других текстовых материалов.

3 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. 3.1).

```
sikuchmar@vbox: ~$ cd work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
sikuchmar@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 3.1: Обновляем данные каталога

Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 3.2).

```
sikuchmar@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.  
sikuchmar@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
sikuchmar@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.2: Выполнении компиляции шаблона

Удалим файлы report.pdf и report.docx (рис. 3.3).

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

Рис. 3.3: Удаление файлов

Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора и заполним отчет (рис. 3.4).



Рис. 3.4: Открывание файла и заполнение

В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. (рис. 3.5).

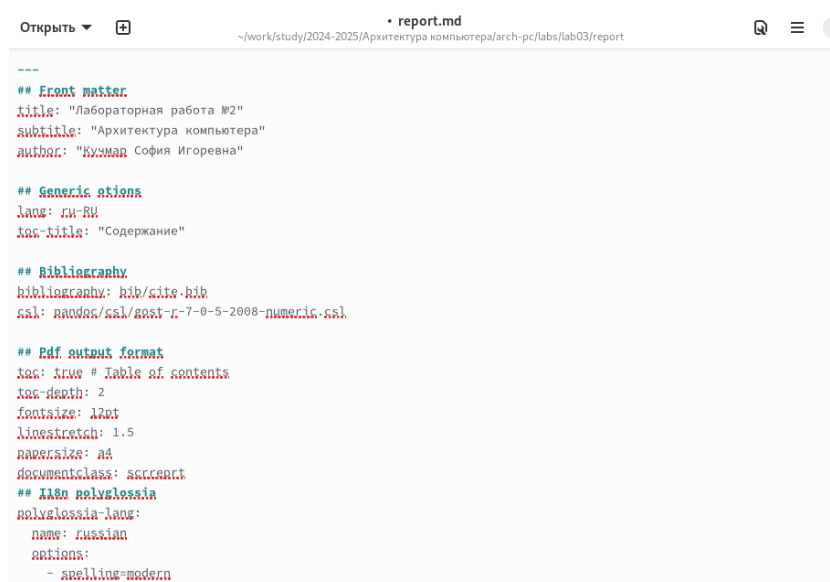


Рис. 3.5: Копирование ssh-ключ

Загрузите файлы на Github (рис. 3.6).

```

sikuchmar@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
sikuchmar@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2 and lab-3'
[master acae3d] feat(main): add files lab-2 and lab-3
33 files changed, 112 insertions(+), 82 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/report.docx
rename labs/(lab02/report/image/placeholder_800_600_tech.jpg => lab01/report/report.pdf) (91%)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/101.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/102.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/103.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/104.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/105.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/106.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/107.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/108.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/109.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/110.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/111.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/112.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/113.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/114.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/115.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/116.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/117.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/118.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/119.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/101.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/102.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/103.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/104.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/105.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeholder_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
sikuchmar@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 53, готово.
Подсчет объектов: 100% (51/51), готово.
При сканировании изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (43/43), готово.
Запись объектов: 100% (43/43), 3.36 МБ | 769.00 КБ/с, готово.
Total 43 (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:sikuchmar/study_2024-2025_arch-pc.git
  95cb91e..acaeb3d  master -> master
sikuchmar@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 3.6: Загрузка открытого ключа на github

4 Выводы

В ходе лабораторной работы по изучению языка разметки Markdown были успешно освоены базовые принципы работы с данным инструментом. Научились создавать заголовки, абзацы, списки, ссылки и изображения, а также овладели навыками форматирования текста, вставки формул и обработки файлов в формате Markdown.

Практическая работа позволила получить навыки работы, необходимые для создания качественных текстовых материалов, что в свою очередь позволит им эффективно участвовать в различных проектах, требующих создания текстовой документации.