

Лабораторная работа №3

Архитектура компьютера

Казначеева Кристина Никитична

Содержание

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

1 Цель работы

Эта работа направлена на развитие навыков оформления структурированных и читаемых отчетов с использованием языка разметки Markdown в соответствии с академическими стандартами.

2 Задание

Эта работа посвящена освоению языка разметки Markdown. Markdown - популярный инструмент, который помогает создавать структурированные и легко читаемые документы, особенно в сфере разработки ПО. В рамках этой работы мы освоим: Базовые элементы Markdown: заголовки, абзацы, списки, ссылки, изображения. Форматирование текста: подчеркивание, курсив, жирный шрифт. Вставку формул: использование LaTeX-подобного синтаксиса для вставки математических формул. Обработку файлов: работу с файлами в формате Markdown, включая их создание, редактирование и сохранение. По окончании работы вы сможете создавать качественную документацию к программному обеспечению, а также вести заметки, писать статьи и другие текстовые материалы, используя преимущества Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал, затем переходим в сформированный при выполнении лабораторной работы №2 каталог курса.

```
knkaznacheeva@dk8n60 ~/work $ cd study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc\]/
```

Рис. 3.1: Переход в каталог

Обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

```
knkaznacheeva@dk8n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc] $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление данных каталога

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 3.3).

```
knkaznacheeva@dk5n60 ~/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-eng
ine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 3.3: Выполнение компиляции шаблона

Удаляем файлы `report.pdf` и `report.docx`, полученные с использованием Makefile (рис. 3.4).

```
knkaznacheeva@dk8n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc]/labs/lab03/report $ make clear
```

Рис. 3.4: Удаление файлов


Открываем файл report.md с помощью любого текстового редактора и заполняем отчет (рис. 3.5).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Казначеева Кристина Никитична"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 fontsize: 12pt
19 linestretch: 1.5
20 papersize: a4
21 documentclass: scrreprt
22 ## I18n polyglossia
23 polyglossia-lang:
24   name: russian
25 options:
```

Рис. 3.5: Открывание файла

В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown (рис. 3.6).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Казначеева Кристина Никитична"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 fontsize: 12pt
19 linestretch: 1.5
20 papersize: a4
21 documentclass: scrreprt
22 ## I18n polyglossia
23 polyglossia-lang:
24   name: russian
25 options:
```

Рис. 3.6: Создание отчёта

Загружаем файлы на Github (рис. 3.7) и (рис. 3.8).

```
knkznacheeva@dk8n60 ~/.work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc] $ git add .
knkznacheeva@dk8n60 ~/.work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc] $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3 and lab-2'
[master 619bffb] feat(main): add files lab-3 and lab-2
252 files changed, 53749 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
```

Рис. 3.7: Загрузка открытого ключа на github

```
knkznacheeva@dk8n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc] $ git push
Перечисление объектов: 51, готово.
Подсчет объектов: 100% (51/51), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (71/71), готово.
Запись объектов: 100% (77/77), 4.38 МБ | 4.28 МБ/с, готово.
Total 77 (delta 5), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 1 local object.
To github.com:knkznacheeva/study_2024-2025_arh--pc.git
  4c0aae..619bffb master -> master
knkznacheeva@dk8n60 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc] $ []
```

Рис. 3.8: Загрузка открытого ключа на github

4 Выводы

Мы успешно освоили основы языка разметки Markdown во время лабораторной работы. Было освоено создание заголовков, абзацев, списков, ссылок, изображений, а также форматирование текста, вставление формулы и работа с файлами в формате Markdown.

Эти навыки позволяют создавать качественную текстовую документацию, которая пригодится нам в будущих проектах.