

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Малюга Валерия Васильевна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение.....	1
4	Выполнение лабораторной работы.....	2
4.1	Установка необходимого ПО.....	2
4.2	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	2
4.3	Задание для самостоятельной работы.....	3
5	Выводы.....	4

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный 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.

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. 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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого ПО

Так как я выполняю работу в дисплейном классе, установка дополнительного программного обеспечения не требуется.

4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открыла терминал, перешла в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3, провела компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды `make` (рис. 1)].

```
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001
```

Рис. 1: Обновление локального репозитория и компиляция шаблона с помощью команды `make`

Проверила выполнение компиляции с помощью `ls`. Действительно, успешно создались файлы `report.pdf` и `report.docx`. Теперь удаляю созданные файлы с помощью `make clean`, проверила с помощью `ls` (рис. 2).

```
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
vmalyuga@dk6n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 2: Создание и удаление компилированных файлов и проверка

Открыла файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` и начала выполнять работу по написанию отчета к лабораторной работе №3 (рис. 3).

```
vmalyuga@dk6n55: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
Открыть *report.md
Сохранить
1|---
2## Front matter
3title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5author: "Малева Валерия Васильевна"
6
7## Generic options
8lang: ru-RU
9toc-title: "Содержание"
10
11## Bibliography
12bibliography: bib/cite.bib
13csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 3: Открытие файла с шаблоном отчета с помощью gedit

4.3 Задание для самостоятельной работы

1. Перешла в директорию lab02/report, чтобы здесь заполнить отчет по второй лабораторной работе. Скопировала файл report.md и переименовала его в Л02_Малюга_отчет.md. Сделала отчет по второй лабораторной работе в формате Markdown (рис. 4).

```
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура
компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Малева_отчет.doc
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md Л02_Малева_отчет.md
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Малева_отчет.doc Л02_Малева_отчет.md
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit Л02_Малева_отчет.md
Открыть *Л02_Малева_отчет.md
Сохранить
1|---
2## Front matter
3title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5author: "Малева Валерия Васильевна"
6
7## Generic options
8lang: ru-RU
9toc-title: "Содержание"
10
11## Bibliography
12bibliography: bib/cite.bib
13csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 4: Открытие файла с отчетом с помощью gedit

2. Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 5). Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf. Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit. Отправляю файлы на сервер с помощью команды git pull (рис. 6).

```
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Малева_отчет.doc Л02_Малева_отчет.md
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -
"report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 5: Компиляция файла с отчетом по лабораторной работе 2

```
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.pdf Л02_Малева_отчет.doc Л02_Малева_отчет.md
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ rm -R report.docx report.pdf
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Малева_отчет.doc Л02_Малева_отчет.pdf
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура
компьютера/arch-pc
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
vmalyuga@dk6n62: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 6: Загрузка изменений на сервер

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.