Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Маркеш Виейра Нанке Грасимилде

Цель работы

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

Задание

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

Теоретическое введение

Магкdown - 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.

Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого ПО для работы

Устанавливаю на свою виртуальную машину TexLive и Pandoc с помощью команд sudo dnf -y install texlive texlive-* и sudo dnf -y install pandoc.

4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лаборатной работы (рис. 4.1).

```
gracimildevieira@fedora:~$ cd ~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc$
```

Рис. 4.1: Открытый терминал

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 4.2).

Рис. 4.2:

Обновление удаленного репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. 4.3).

gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc\$ cd ~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/reportgracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/report\$

Рис. 4.3: Каталог с шаблоном отчета

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4.4).

```
gracialidavis/reglesora-r-/work/2025-2028/arch/study_2025-2020_arch_pc/labs/lab03/report$ make
pandoc report.ad -o report.docx
libroofice --braceless --convert-to pdf report.docx
libroofice --braceless --convert-to pdf report.docx
convert/jnose/gracialidavis/rayers/2025-2026/arch/study_2025-2020_arch_pc/labs/lab03/report/report.docx as a Writer document -> /home/gracialidavis/rayers/2025-2026/arch/study_2025-2020_arch_pc/labs/lab03/report/report.docx as a Writer document -> /home/gracialidavis/rayers/2025-2026/arch/study_2025-2020_arch_pc/labs/lab03/report/report.docx as a Writer document -> /home/gracialidavis/rayers/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/report/report.docx as a Writer document -> /home/gracialidavis/rayers/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/report/re
```

Использование команды таке

Рис. 4.4: Использование команды make

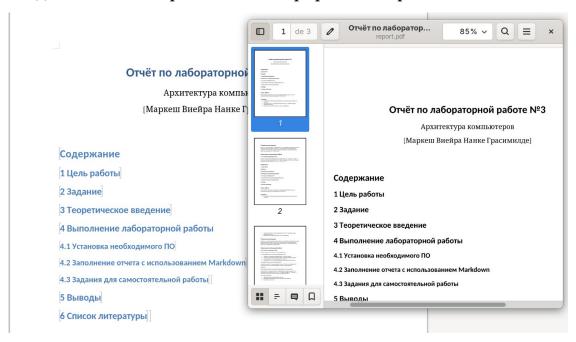
Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice и сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.5).



Сгенерированные файлы

Рис. 4.5: Сгенерированные файлы

Убедилась, что все правильно сгенерировалось (рис. 4.6).



Файлы сгенерированы верно

Рис. 4.6: Файлы сгенерированы верно

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4.7).

```
gracimildevieira @fedora: $$ \sim work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/report $$ make clean rm -f report.pdf report.docx $$
```

Удаление файлов

Рис. 4.7: Удаление файлов

Проверяю, удалились ли созданные файлы (рис. 4.8).

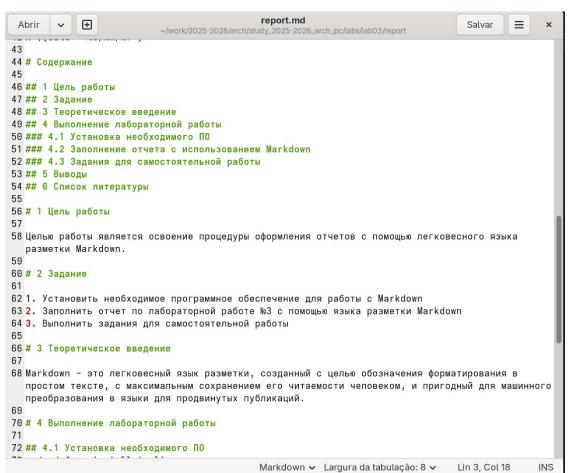


Проверяем, удалились ли файлы

Рис. 4.8: Проверяем, удалились ли файлы

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 4.9).

gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab03/report\$ gedit report.md Puc. 4.9: Открытие файла в gedit



Вид файла в gedit

Рис. 4.10: Вид файла в gedit

Заполняю свой отчет. Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.3 Задания для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 4.11).

```
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc$ cd ~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02/report gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02/report$ 

Puc
```

4.11: Каталог 2 лабораторной работы

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 4.12).

```
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02/report$ cd report.md_маркеш_отчет.md bash: cd: report.md_маркеш_отчет.md: Arquivo ou diretório inexistente
```

Копирование файла

Рис. 4.12: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет (рис. 4.13).

```
1 ---
2 ## front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author:"Маркеш Виейра Нанке Грасимилде"
6
```

Вид файла в gedit

Рис. 4.13: Вид файла в gedit

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.14).

```
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02/report$ make
pandoc report.md -o report.pdf --pdf-engine=xelatex
Error producing PDF.
make: *** [Makefile:4: report.pdf] Error 43
```

Компиляция файла

Рис. 4.14: Компиляция файла

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис. 4.15).

gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02\$ rm report.docx; rm report.pdf

Удаление лишних файлов

Рис. 4.15: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (рис. 4.16).

```
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02$ git add .
gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02$ git commit -m "Add files"
[master 9d71281] Add files
2 files changed, 46 insertions(+)
delete mode 100644 labs/lab02/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report.md_маркеш_отчет.md
```

Изменения на гитхаб и сохранение изменений

Рис. 4.16: Изменения на гитхаб и сохранение изменений

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push (рис. 4.17).

gracimildevieira@fedora:~/work/2025-2026/arch/study_2025-2026_arch_pc/labs/lab02\$ git push Pис. 4.17: Отправка файла на сервер

Выводы

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ