

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: архитектура компьютера

Беспутин Глеб Антонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	8
4.2	Задания для самостоятельной работы	11
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение между директориями	9
4.4	Компиляция шаблона	9
4.5	Открытие файла docx	9
4.6	Открытие файла pdf	10
4.7	Удаление файлов	10
4.8	Перемещение между директориями	11
4.9	Работа над отчетом	12
4.10	Компиляция файлов	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

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

```
[glebbesputin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
pc/  
[glebbesputin@fedora arch-pc]$ git pull  
remote: Enumerating objects: 22, done.  
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.  
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.  
remote: Total 16 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (16/16), 2.38 МиБ | 24.00 КиБ/с, готово.  
Из github.com:GLEBB2005/study_2023-2024_arch-pc  
5f00fa0..c9711c7 master -> origin/master
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

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

```
[glebbesputin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
pc/  
[glebbesputin@fedora arch-pc]$ git pull  
remote: Enumerating objects: 22, done.  
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.  
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.  
remote: Total 16 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (16/16), 2.38 МиБ | 24.00 КиБ/с, готово.  
Из github.com:GLEBB2005/study_2023-2024_arch-pc  
5f00fa0..c9711c7 master -> origin/master
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

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

```
[glebbesputin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-  
-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями

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

```
[glebbesputin@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/  
e:/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f  
ilters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt  
ers/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/f  
ilters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -  
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[glebbesputin@fedora report]$
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx` LibreOffice (рис. [4.5]).

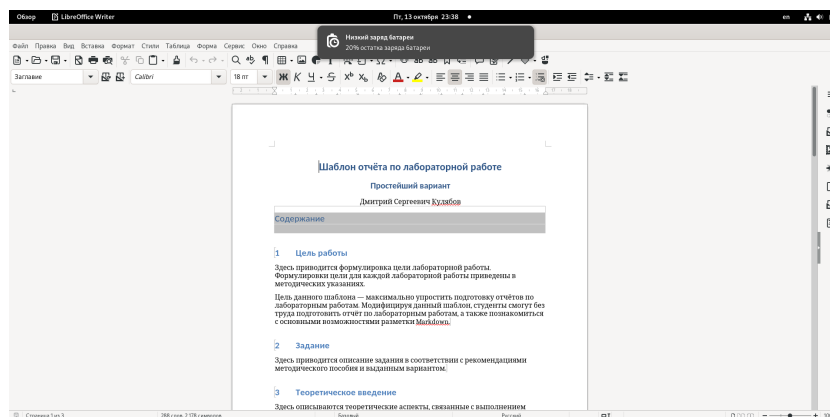


Рис. 4.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл `report.pdf` (рис. [4.6]). Убедился, что все правильно сгенерировалось.

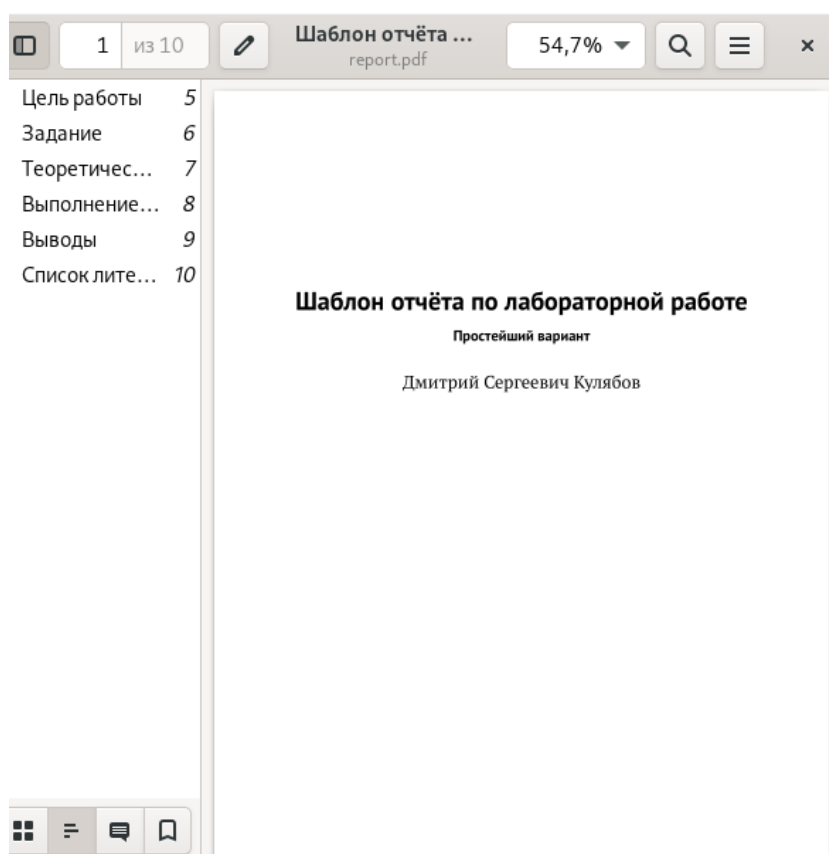


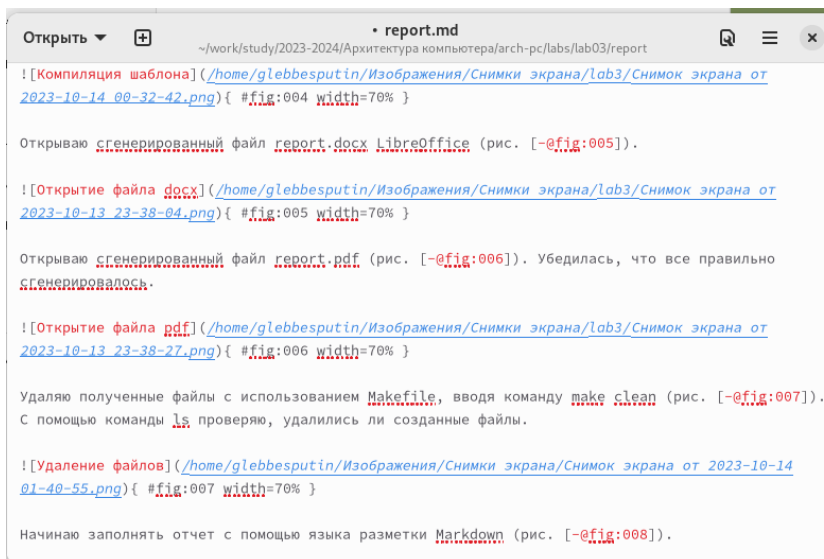
Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. [4.7]). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
[glebbesputin@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown (рис. [??]).



Компилирую файл с

отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.2 Задания для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. [-4.8]).

```
[glebbesputin@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
[glebbesputin@fedora report]$
```

Рис. 4.8: Перемещение между директориями

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. [4.9]).

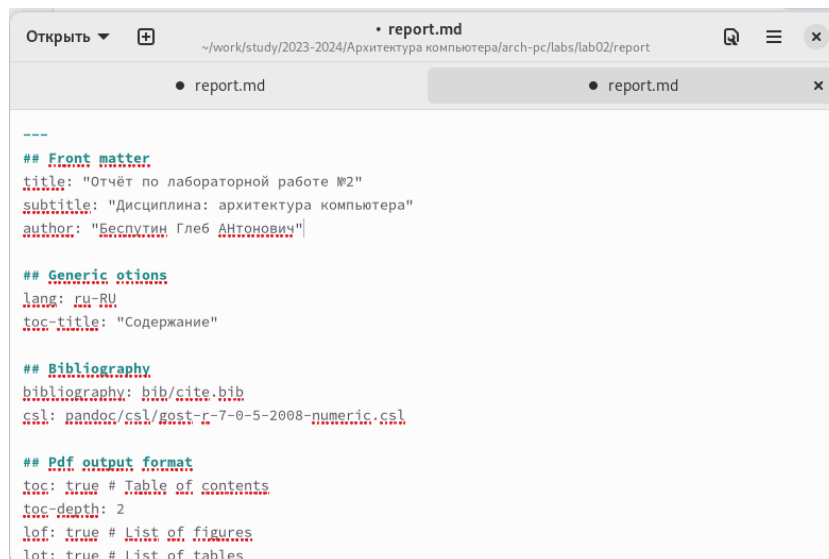


Рис. 4.9: Работа над отчетом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. [4.10]).

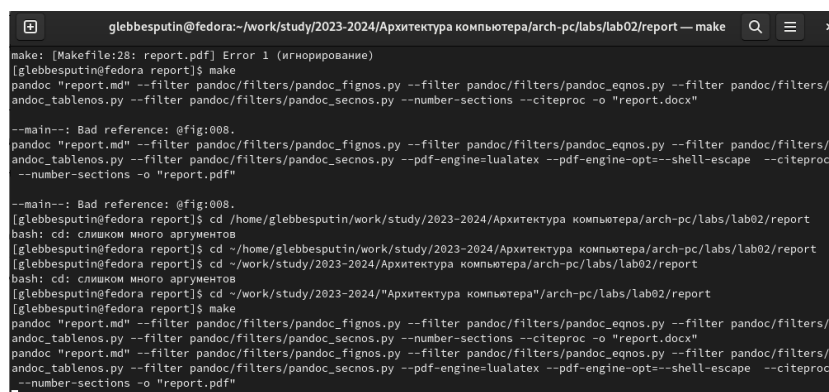


Рис. 4.10: Компиляция файлов

2. Загружаю файлы на github.

5 Выводы

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

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ