Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы

Гусев Степан Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown	
5	Выводы	14
6	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение между директориями	8
4.4	Компиляция шаблона	9
4.5	Просмотр файлов	9
4.6	Открытие файла .docx	9
4.7	Открытие файла .pdf	10
4.8	Удаление файлов	10
4.9	Открытие файла .qmd	10
4.10	Создание файла отчёта	11
4.11	Заполнение отчета	11
	Перемещение между директориями	11
4.13	Создание файла отчёта	11
	Работа над отчётом	12
4.15	Удаление предыдущих файлов	12
4.16	Компиляция файлов	12
4.17	Удаление лишних файлов	12
4.18	Добавление файлов на GitHub	13
4.19	Сохранение изменений	13
4.20	Отправка файлов	13

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

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

3 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.

4 Выполнение лабораторной работы

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

Открыл терминал и перешёл в каталог курса (рис. 4.1).

gusev-s-a@GusevSA:~\$ cd work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc/gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc\$

Рисунок 4.1: Перемещение между директориями

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

gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git pull Уже актуально.

Рисунок 4.2: Обновление локального репозитория

Перешёл в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 (рис. 4.3).

gusev-s-a@Gusev5A:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc\$ cd labs/lab03/report gusev-s-a@Gusev5A:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report\$

Рисунок 4.3: Перемещение между директориями

Скомпилировал шаблон с использованим Makefile, введя команду make (рис. 4.4).

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc-·lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: xelatex
variables:
    graphics: true
tables: true
default-inage-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex

netadata
documentclass: scrreprt
classantion:
```

Рисунок 4.4: Компиляция шаблона

Проверил, что файлы созданы (рис. 4.5).

Рисунок 4.5: Просмотр файлов

Открыл сгенерированный файл .docx в LibreOffice (рис. 4.6).

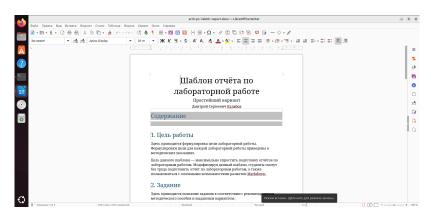


Рисунок 4.6: Открытие файла .docx

Открыл сгенерированный файл .pdf в LibreOffice (рис. 4.7). Убедился, что всё сгенерировалось правильно.

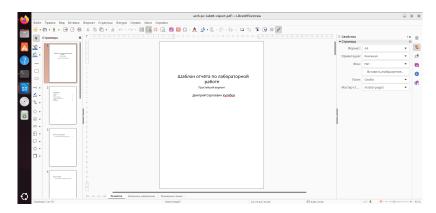


Рисунок 4.7: Открытие файла .pdf

Удалил полученные файлы с использованием Makefile, введя команду make clean (рис. 4.8). С помощью команды ls проверил, удалились ли созданные файлы.

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls _output/
ls: невозможно получить доступ к '_output/': Нет такого файла или каталога
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd _assets bib image Makefile _quarto.yml _resources
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.8: Удаление файлов

Открыл файл .qmd в LibreOffice (рис. 4.9). Изучил его структуру.

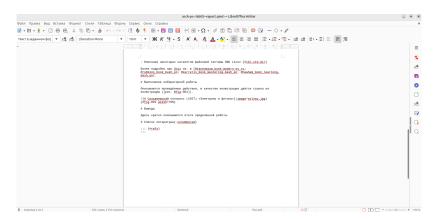


Рисунок 4.9: Открытие файла .qmd

Создал файл report.md, введя команду touch (рис. 4.10). С помощью команды ls проверил, создался ли файл.

```
gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ touch report.md
gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
03/report$ ls
arch-pc--lab03--report.qmd bib Makefile report.md
_assets image _quarto.yml _resources
```

Рисунок 4.10: Создание файла отчёта

Начал заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в созданном файле (рис. 4.11).

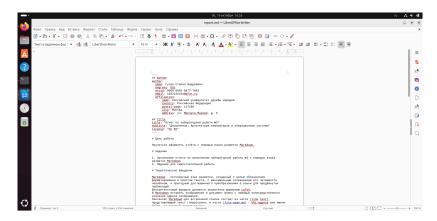


Рисунок 4.11: Заполнение отчета

Скомпилировал файлы с отчетом и загрузил их на GitHub.

4.2 Задание для самостоятельной работы

1. Перешёл в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнить отчет по второй лабораторной работе (рис. 4.12).

```
gusev-s-a@GusevSA:-$ cd work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рисунок 4.12: Перемещение между директориями

Создал файл Л02_Гусев_отчёт.md для заполнения отчета (рис. 4.13).

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxurekrypa κονποωτερα/arch-pc/labs/lab02/report$ touch J02_Eyces_orvēr.nd
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxurekrypa κονποωτερα/arch-pc/labs/lab02/report$ [s
arch-pc--lab02--report.qnd bib Makefile _resources
_resources
_assets
_usev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxurekrypa κονποωτερα/arch-pc/labs/lab02/report$

usev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxurekrypa κονποωτερα/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рисунок 4.13: Создание файла отчёта

Открыл файл с помощью текстового редактора LibreOffice Writer и начал заполнять отчёт (рис. 4.14).



Рисунок 4.14: Работа над отчётом

Удалил предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 4.15).

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm J02_[ycem_orver.pdf
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
arch-pc--lab02--report.qmd _assets bib image Makefile _quarto.yml _resources _n02_[ycem_orver.md
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рисунок 4.15: Удаление предыдущих файлов

Скомпилировал файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.16).

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
[1/2] Л02_Бусве_отчёт.md

Rendering PDF
running xelatex - 1
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded format=xelatex)
restricted \uniterlie enabled.
entering extended mode

generating bibliography
```

Рисунок 4.16: Компиляция файлов

Переместил файлы отчёта и удалил лишние сгенерированные файлы (рис. 4.17).

```
SUSENT-S-BÜGUSEVSÄ:-/Work/study/2025-2026/Apxrrekrypa komhubrepa/arch-pc/labs/lab02/reports is arch-pc--lab92-report-qnd assets bib image Makefile output quorto-ynl resources JMO2_fvces_orwër.nd susers bib image noutput quorto-ynl resources JMO2_fvces_orwër.nd susers bib image noutput quorto-ynl resources JMO2_fvces_orwër.nd susers-se@GusevSä:-/work/study/2025-2026/Apxrrekrypa komhubrepa/arch-pc/labs/lab02/reports_outputs is arch-pc--lab02-report Acox arch-pc--lab02-report-pdf image JMO2_fvces_orwër.doc JMO2
```

Рисунок 4.17: Удаление лишних файлов

2. Добавил изменения на GitHub командой git add (рис. 4.18).

gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report\$ git add

Рисунок 4.18: Добавление файлов на GitHub

Сохранил изменения с помощью commit (рис. 4.19).

```
gusev-s-a@GusevSA:-/work/study/2025-2026/Αρχиτεκτγρα κομπωστερα/arch-pc/labs/lab02/report5 git commit -m "Add files"
[master 82de9d] Add files
4 files changed, 1 insertion(+)
delete mode 196644 labs/lab02/report/N02_Tyces_στνετ.pdf
create mode 196644 labs/lab02/report/N02_Tyces_στνετ.docx
create mode 196644 labs/lab02/report/N02_Tyces_στνετ.md
create mode 196644 labs/lab02/report/N02_Tyces_στνετ.md
create mode 196644 labs/lab02/report/N02_Tyces_στνετ.md
```

Рисунок 4.19: Сохранение изменений

Отправил файлы на сервер с помощью команды git push (рис. 4.20).

```
gusev-s-a@GusevSA:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push Перечисление объектов: 12, готово. При скатии изменений используется до 2 потоков Сжатие объектов: 100% (7/7), готово. Запись объектов: 100% (7/7), готово. Запись объектов: 100% (8/8), 16.83 Киб | 16.83 Миб/с, готово. Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects. To github.com:stepagusev/study_2025-2026_arh-pc.git 3a79d1a..82ded9d master -> master
```

Рисунок 4.20: Отправка файлов

5 Выводы

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

6 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ