

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шабакowa Карина Баировна

Группа: НКА-05-24 _____

МОСКВА

2024 г.

Задание

1. Цель работы
2. Теоретическое введение
3. Порядок выполнения лабораторной работы
4. Задание для самостоятельной работы

1. Цель работы

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

2. Теоретическое

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.

3. Порядок выполнения лабораторной работы

Техническое обеспечение

На компьютерах в дисплейных классах факультета физико-математических и естественных наук РУДН все необходимое ПО установлено

Открыла терминал. Перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

`cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/` (Рис.1)

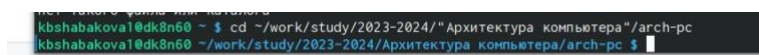


Рис.1: переход в каталог

Обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды (Рис. 2)



Рис.2: команда git pull

Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
`cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report` (Рис.3)

```
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис.3:перешла в каталог лаб03

Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввела команду make(Рис.4)

```
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/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-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис.4:команда make

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.

Открываю и проверяю корректность полученных файлов(Рис.5)

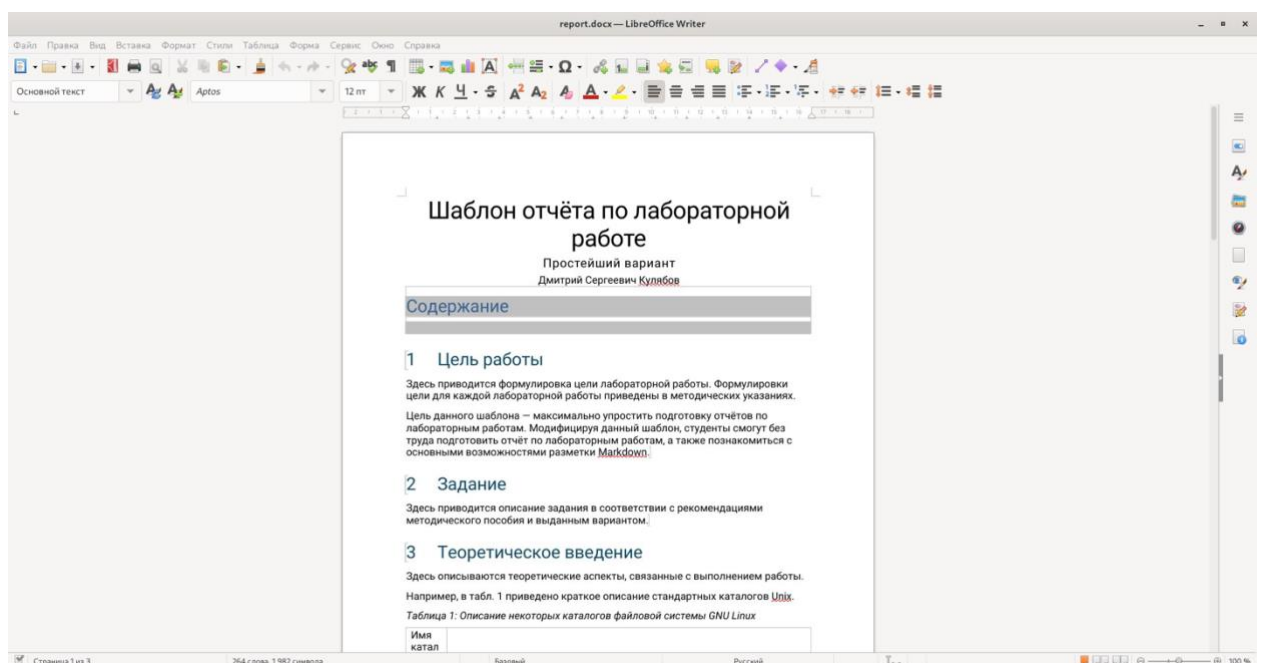


Рис.5:Открытие файла docx

Удалила полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввела команду make clean. Проверила, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.(Рис.6)

```
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис.6:Удаление файлов

Открыла файл report.md с помощью любого текстового редактора gedit report.md(Рис.7)

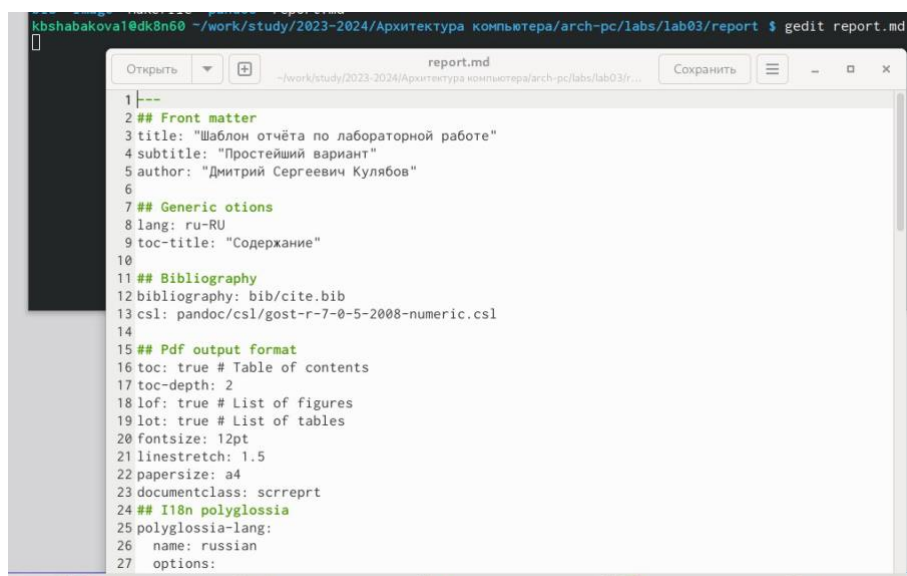


Рис.7:Открытие файла rm

На всякий случай сохраняю шаблон отчет, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp(Рис.8)

```
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cp report.md Л03_
_Шабакова_отчет.md
kbshabakova1@dk8n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Шабакова_отчет.md
```

Рис.8:Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле(Рис.9)

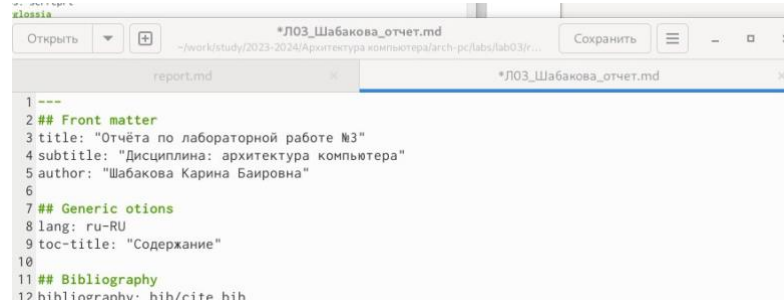


Рис.9:Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4. Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown.

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис.10)

```

kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report: net: такого файла или каталога
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k
/b/kbshabakova1/work/study/2023-2024/ Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report'
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md ЛБ02_Шабакова_отчет.pdf
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md ЛБ0
  
```

Рис. 10: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 11).

```

kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md ЛБ0
2_Шабакова_отчет.md
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md ЛБ02_Шабакова_отчет.md ЛБ02_Шабакова_отчет.pdf
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md ЛБ0
  
```

Рис. 11: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет (рис. 12).

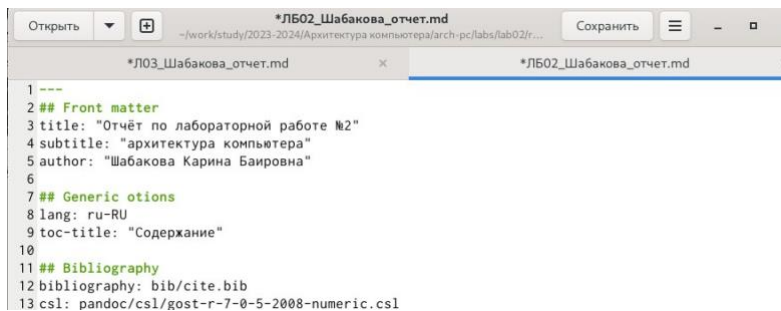


Рис. 12: Работа над отчетом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 13)

```
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "ЛБ02_Шабакова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "ЛБ02_Шабакова_отчет.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 13: Компиляция файлов

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (рис.14)

```
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "ЛБ02_Шабакова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "ЛБ02_Шабакова_отчет.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 14: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit (рис.15).

```
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add .
kbshabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git commit -m "Add files"
[master c2ce533] Add files
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛБ02_Шабакова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛБ02_Шабакова_отчет.pdf
rename labs/lab02/report/{report.md => ЛБ02_Шабакова_отчет.md} (100%)
delete mode 100644 labs/lab02/report/ЛБ02_Шабакова_отчет.pdf
```

Рис. 15: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git push (рис.16).

```
shabakova1@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git push
note: Enumerating objects: 10, done.
note: Counting objects: 100% (10/10), done.
note: Compressing objects: 100% (6/6), done.
note: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
сжатие объектов: 100% (6/6), 1.52 МБ | 2.71 МБ/с, готово.
github.com: daz4q/study_2023-2024_arh-pc
```

5. Вывод

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

6. Список литературы

1.

ссылка(https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963.%20%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20.pdf)