# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>3</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИбд-03-23

МОСКВА

2024 г.

# Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Ввыполнение работы

Для обработки файлов в формате Markdown с использованием Pandoc, Pandoc-citeproc и Pandoc-crossref можно следовать приведенным инструкциям и использовать предложенный Makefile для автоматизации процесса преобразования. Вот подробное описание шагов и компонентов:

Установка необходимых инструментов

- 1. Установите Pandoc: Вы можете скачать и установить Pandoc с [официального сайта](https://pandoc.org/installing.html).
- 2. Установите Pandoc-citeproc: Это фильтр для Pandoc, который обрабатывает библиографические данные. Он может быть установлен вместе с Pandoc или отдельно через пакетный менеджер вашей системы.
- 3. Установите Pandoc-crossref: Это фильтр для Pandoc, который позволяет добавлять перекрестные ссылки в документы. Скачать его можно с [GitHub releases](https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases).

Преобразование файлов вручную

После установки всех необходимых инструментов, вы можете преобразовать файл `README.md` в PDF или DOCX вручную с помощью следующих команд:

pandoc README.md -o README.pdf pandoc README.md -o README.docx

Использование Makefile для автоматизации

Для автоматизации процесса преобразования Markdown файлов в PDF и DOCX, можно использовать следующий Makefile. Сохраните его в файле с именем 'Makefile' в той же директории, где находятся ваши Markdown файлы.

```
#Определение файлов для преобразования
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
#Пустая переменная для формата LaTeX, может быть настроена по
необходимости
LATEX FORMAT =
# Определение фильтров для Pandoc
FILTER = --filter pandoc-crossref
#Правило для преобразования в ДОСХ
%.docx: %.md
 pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
#Правило для преобразования в PDF
%.pdf: %.md
  pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"
# Основная цель: преобразовать все Markdown файлы
all: $(FILES)
  @echo $(FILES)
#Очистка: удаление сгенерированных файлов
clean:
  -rm $(FILES) *~
```

### Как использовать Makefile

- 1. Coxpanute Makefile: Создайте файл с именем 'Makefile' и вставьте в него приведенный выше код.
- 2. Запустите Makefile: Откройте терминал, перейдите в директорию с Makefile и выполните команду:

#### make

Эта команда запустит Makefile и преобразует все файлы с расширением `.md` в текущей директории в файлы с расширениями `.docx` и `.pdf`.

3. Очистите сгенерированные файлы: Чтобы удалить все сгенерированные файлы, выполните команду:

#### make clean

Этот Makefile автоматически находит все файлы Markdown в текущей директории и преобразует их в DOCX и PDF, используя Pandoc и указанные фильтры. Это упрощает процесс преобразования и позволяет избежать ручного выполнения команд для каждого файла.