

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина:     Архитектура компьютера

Студент:

Группа:

МОСКВА

2022 г.

# Цел работу:

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

## Ход работы:

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

```
[root@localhost-live ~]# cd ~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/
[root@localhost-live arch-pc]# git pull
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (11/11), 1.02 MiB | 994.00 KiB/s, done.
From github.com:cagatayiscan/study_2022-2023_arh-pc
   bd76df6..9216beb master    -> origin/master
Updating bd76df6..9216beb
Fast-forward
 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg | Bin 47359 -> 0 bytes
 labs/lab01/отчет_лаб_01 Ишджан Чагатай.md | 120 ++++++
 labs/lab01/отчет_лаб_01 Ишджан Чагатай.pdf | Bin 0 -> 1331294 bytes
 3 files changed, 120 insertions(+)
 delete mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab01/отчет_лаб_01 Ишджан Чагатай.md
 create mode 100644 labs/lab01/отчет_лаб_01 Ишджан Чагатай.pdf
[root@localhost-live arch-pc]# cd ~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04/report
bash: cd: /root/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04/report: No such file or directory
[root@localhost-live arch-pc]# cd ~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04/
bash: cd: /root/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04/: No such file or directory
[root@localhost-live arch-pc]# cd ~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04
bash: cd: /root/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/lab04: No such file or directory
[root@localhost-live arch-pc]# ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
[root@localhost-live arch-pc]# cd ~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/arch-pc/labs/lab04/report
[root@localhost-live report]# make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:17: report.docx] Error 127 (ignored)
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:20: report.pdf] Error 127 (ignored)
[root@localhost-live report]# make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove 'report.docx': No such file or directory
rm: cannot remove 'report.pdf': No such file or directory
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
[root@localhost-live report]# ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.md
[root@localhost-live report]# make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:17: report.docx] Error 127 (ignored)
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
/bin/sh: line 1: pandoc: command not found
make: [Makefile:20: report.pdf] Error 127 (ignored)
[root@localhost-live report]# ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.md
[root@localhost-live report]# make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove 'report.docx': No such file or directory
rm: cannot remove 'report.pdf': No such file or directory
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
[root@localhost-live report]# gedit report.md
bash: gedit: command not found...
[root@localhost-live report]# mcedit report.md

[root@localhost-live report]#
```

```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2022-2023/ComputerArchitecture/
report.md [-----] 0 L: [ 1+ 0 1/120] *(0 /5654b) 0045 0x02D
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

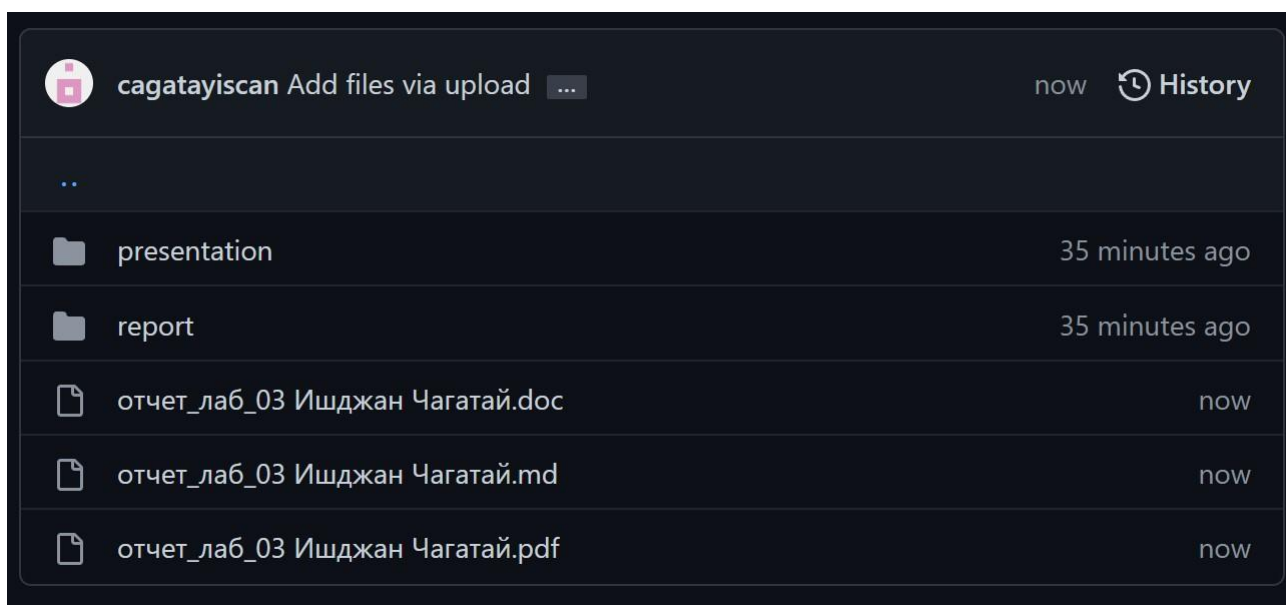
## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
  - \usepackage{indentfirst}
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
  - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---

# Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
указаниях.

Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
с основными возможностями разметки Markdown.

# Задание
```



[https://github.com/cagatayiscan/study\\_2022-2023\\_arh-pc/tree/master/labs/lab03](https://github.com/cagatayiscan/study_2022-2023_arh-pc/tree/master/labs/lab03)

## Контрольные вопросы:

1. Что такое Markdown?

Markdown — язык текстовой разметки, созданный писателем и блогером Джоном Грубером. Он предназначен для создания красиво оформленных текстов в обычных файлах формата TXT. Вам не нужны громоздкие процессоры вроде Word или Pages, чтобы создавать документы с жирным или курсивным начертанием, цитатами, ссылками и даже таблицами. Достаточно запомнить простые правила Markdown, и можно писать хоть в «Блокноте». Хотя специализированные Markdown-редакторы, конечно, намного удобнее.

2. Как в Markdown задается начертание шрифтов?

This text is **bold**.

This text is *italic*.

This text is both ***bold and italic***.

3. Как в Markdown оформляются списки?

Markdown поддерживает оба вида списков. Для организации маркерowanego списка используются знаки `*`, `+` и `-`. От них зависит вид маркеров. Чтоб сделать многоуровневый список, нужно будет сделать отступы

4. Как в Markdown оформляются изображения и ссылки на них?

Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим образом:

```
![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная подсказка"){ #fig:fig1 width=70% }
```

Здесь:

- в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
- в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а также (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую

в двойные или одиночные кавычки.

- в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (`#fig:fig1`)

для ссылки на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (`width=90%`)

5. Как в Markdown оформляются математические формулы и ссылки на них?

Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например, формула  $\sin^2$

$(x) + \cos^2$

$(x) = 1$  запишется как

`$\sin^2 (x) + \cos^2 (x) = 1$`