

# Отчёт по лабораторной работе №22 по курсу “Языки и методы программирования”

Горюнов Даниил

6 апреля 2023 г.

**Студент группы:** M80-108Б-22 Горюнов Даниил Владимирович, № по списку 4

**Контакты e-mail:** danial.goryunow2013@yandex.ru

**Работа выполнена:** «6» апреля 2023 г.

**Входной контроль знаний с оценкой:**

**Преподаватель:** асп. каф. 806 Сахарин Никита Александрович

**Отчет сдан «1» апреля 2023 г., итоговая оценка:**

**Подпись преподавателя:** \_\_\_\_\_

## 1 Тема

Издательская система  $\text{\LaTeX}$ .

## 2 Цель работы

Получить навыки оформления документов в издательской системе  $\text{\LaTeX}$ .

## 3 Задание

Оформить отчёт об изучении  $\text{\LaTeX}$  на  $\text{\LaTeX}$ .

## 4 Оборудование

**Процессор:** Apple M1

**ОП:** 8192 mb

**SSD:** 512 Gb SSD

**Монитор:** Retina с диагональю 13,3 дюйма разрешение  $2560 \times 1600$  пикселей (227 пикселей)

## 5 Программное обеспечение

**Операционная система семейства:** MacOS

**Интерпретатор команд:** Visual Studio Code версия 1.76.0

**Текстовый редактор:** Visual Studio Code версия 1.76.0

## 6 Идея, метод, алгоритм решения задачи

Прочитать документацию  $\text{\LaTeX}$  и переписать отчет с Markdown на  $\text{\LaTeX}$ .  
tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdf $\text{\LaTeX}$ .

## 7 Сценарий выполнения работы

Продемонстрируем широкий функционал  $\text{\LaTeX}$  на следующих примерах.

### 7.1 Пример формул

$$\cos(2\alpha) = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = 2 \cos \alpha - 1 = 1 - 2 \sin \alpha$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \exp(-x) = 0$$

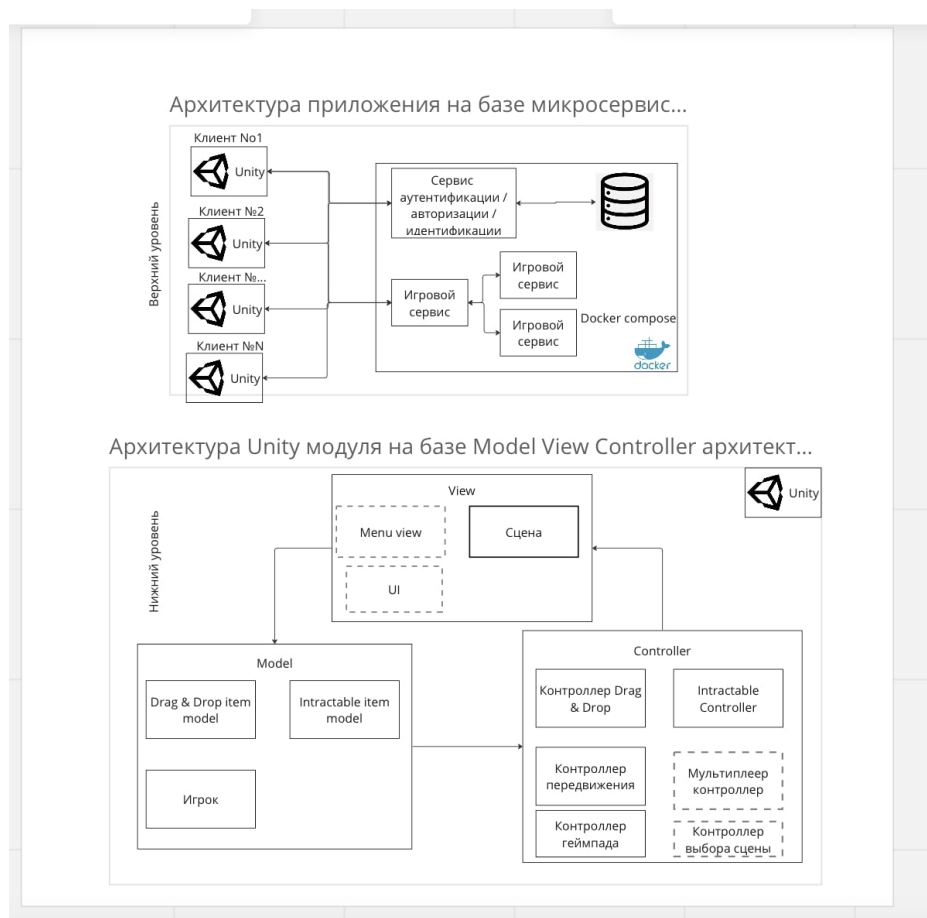


Рис. 1: Это подпись к картинкам

## 8 Распечатка протокола

This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.22 (TeX Live 2021 Gentoo Linux) (preloaded format=pdflatex)  
restricted \write18 enabled.  
Output written on report.pdf (4 pages, 415766 bytes).  
Transcript written on report.log.

## 9 Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправ- лению	Примечание
1	Дом.	4.04.23	14:00	Выполнение лаборатор- ной работы	-	-

## 10 Замечания автора по существу работы

- [Контекст \(Div. 2\)](#)
- [Дорешка](#)

## 11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов в издательской системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Эта система продемонстрировала свою удобность для меня и в дальнейшем будет использована вместо MS Word для оформления курсовых работ по различным предметам.

Подпись студента: \_\_\_\_\_