

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

Анна Старостина

15 апреля 2023 г.

**Студент группы:** M80-108Б-22 Старостина Анна Андреевна, № по списку 18

**Контакты e-mail:** st4ro5tinaa@yandex.ru

**Работа выполнена:** «14» апреля 2023 г.

**Входной контроль знаний с оценкой:**

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

**Отчет сдан «15» 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

**Ноутбук:** Macbook Pro 2022

**ОП:** 8gb

**SSD:** 512 Gb SSD

**Монитор:** 2560x1600

## 5 Программное обеспечение

**Операционная система семейства:** Ubuntu UTM 19.36.34

**Интерпретатор команд:** bash

## 6 Идея, метод, алгоритм решения задачи

Прочитать документацию L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X и переписать отчет с Markdown на L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdf<sub>l</sub>atex. Продемонстрировать пример формул, графиков, фигур.

## 7 Сценарий выполнения работы

Ознакомиться с литературой по L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Изучение примеров, находящихся в открытом доступе. Верстка ответа через Online Latex Editor Overleaf. Продемонстрируем широкий функционал L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X на следующих примерах.

## 8 Распечатка протокола

### 8.1 Пример формул

$$\sin(2\alpha) = 2 * \sin \alpha * \cos \alpha$$

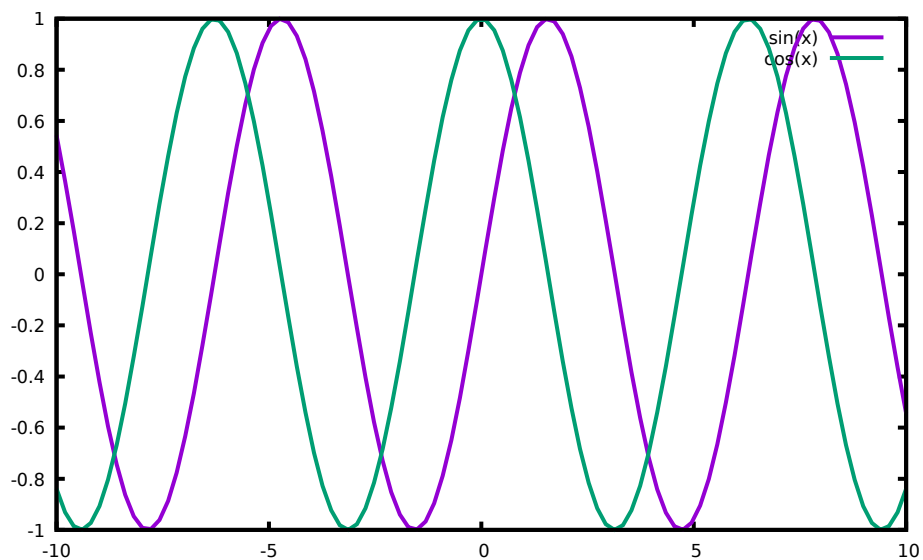
$$\int_0^{\infty} e^{-x} dx$$

$$\sum_{i=1}^{10} t_i$$

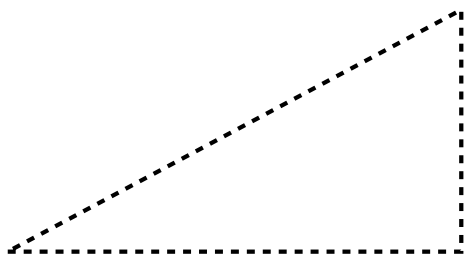
$$A = \begin{pmatrix} 19 & 28 & 37 \\ 6 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}{y - z}$$

## 8.2 Пример графика



## 8.3 Пример фигуры



## 9 Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по ис- правле- нию	Примечание
1	Дом.	14.04.2022	21:00	Выполнение ла- бораторной ра- боты	-	-

## 10 Замечания автора по существу работы

## 11 Выводы

Были изучены основы оформления докладов в издательской системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Это показалось полезным и интересным, планирую использовать это в дальнейших работах.

Подпись студента: \_\_\_\_\_