

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

Иван Кочкожаров

1 апреля 2023 г.

**Студент группы:** M80-108Б-22 Кочкожаров Иван Вячеславович, № по списку 25

**Контакты e-mail:** tegusigaalpa@gmail.com

**Работа выполнена:** «31» марта 2023 г.

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

**Входной контроль знаний с оценкой:** 5

**Отчет сдан** «1» апреля 2023 г., **итоговая оценка:** 5

**Подпись преподавателя:** \_\_\_\_\_

## 1 Тема

Издательская система  $\text{\LaTeX}$ .

## 2 Цель работы

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

## 3 Задание

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

## 4 Оборудование

**Процессор:** AMD Ryzen 5 5600H (12) @ 3.300GHz

**ОП:** 16gb

**SSD:** 512 Gb SSD

**Монитор:** 15.6 1920\*1080

**Графика:** Radeon RX Vega 7

## 5 Программное обеспечение

**Операционная система семейства:** Gentoo Linux x86-64

**Интерпретатор команд:** bash версия 5.1.16

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

**Просмотрщик pdf:** zathura v. 0.5.1

## 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 pdflatex.

## 7 Сценарий выполнения работы

Продemonстрируем широкий функционал L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X на следующих примерах.

### 7.1 Пример формул

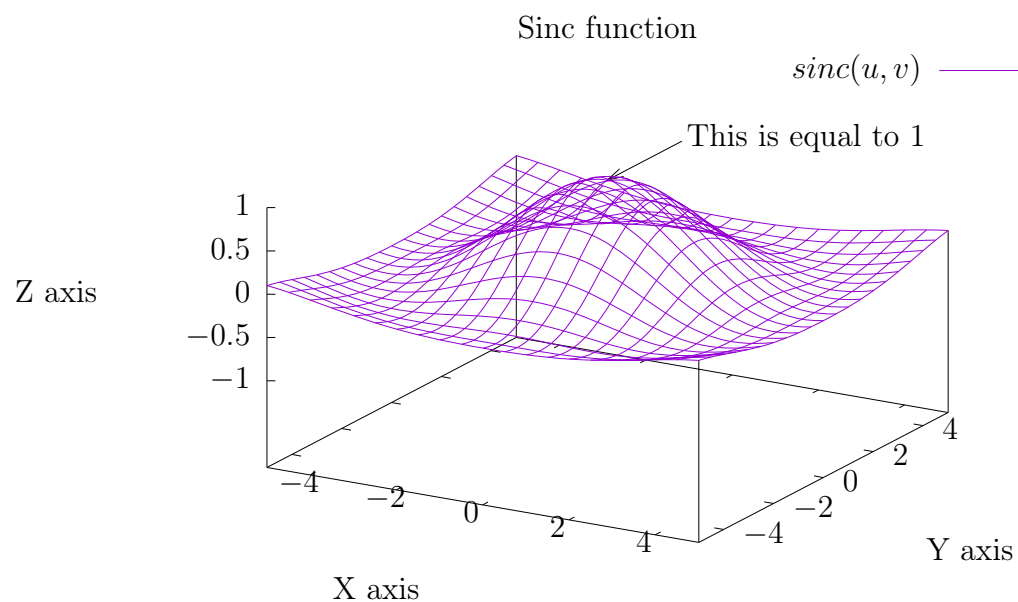
$$\cos(2\theta) = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$$

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

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a & b & c \end{pmatrix}$$

$$\operatorname{erf}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^x e^{-t^2} dt$$

## 7.2 Пример графиков gnuplot



## 7.3 Пример графики



Рис. 1: Чайка

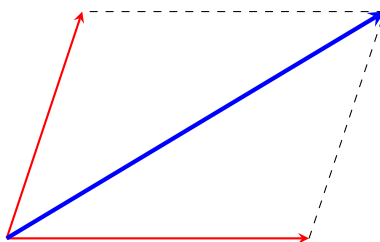


Рис. 2: Сложение векторов

## 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 README.pdf (4 pages, 415766 bytes  
).  
Transcript written on README.log.

## 9 Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправ- лению	Примечание
1	Дом.	31.03.23- 1.04.23	21:00	Выполнение лаборатор- ной работы	Свёрстан отчёт	-

## 10 Замечания автора по существу работы

## 11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов в издательской системе  $\text{\LaTeX}$ . Эта система продемонстрировала свою удобность для меня и в

дальнейшем будет использована вместо MS Word для оформления курсовых работ по различным предметам.

**Подпись студента:** \_\_\_\_\_