

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 \LaTeX .

2 Цель работы

Получить навыки оформления документов в издательской системе \LaTeX .

3 Задание

Оформить доклад об изучении \LaTeX на \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^AT_EX и переписать отчет с Markdown на L^AT_EX.
tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdflatex.

7 Сценарий выполнения работы

Продemonстрируем широкий функционал L^AT_EX на следующих примерах.

7.1 Пример формул

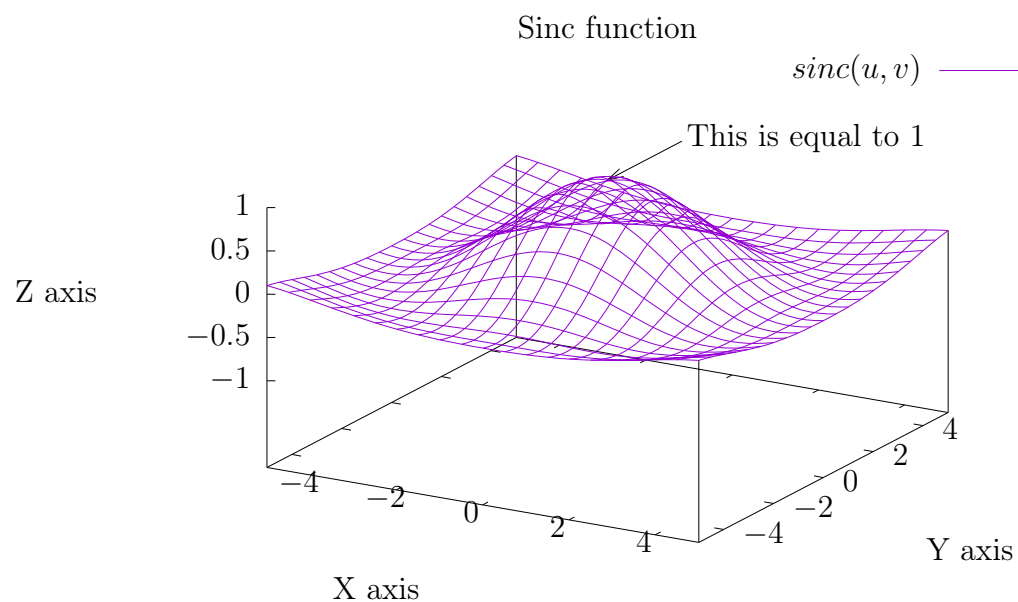
$$\cos(2\theta) = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$$

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

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

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

7.2 Пример графиков gnuplot



7.3 Пример графики



Рис. 1: Чайка

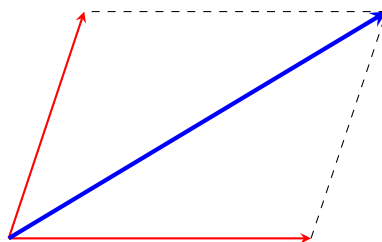


Рис. 2: Сложение векторов

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 исправлению	Примечание
1	Дом.	31.03.23-1.04.23	21:00	Выполнение лабораторной работы	Свёрстан отчёт	-

10 Замечания автора по существу работы

11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов в издательской системе \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: _____