

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

Андрей Иванов

16 апреля 2023 г.

Студент группы: M80-108Б-22 Иванов Андрей Кириллович, № по списку 9

Контакты e-mail: andr-ushka2@yandex.ru

Работа выполнена: «31» марта 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 \LaTeX .

2 Цель работы

Получить навыки оформления документов в издательской системе \LaTeX .

3 Задание

Оформить отчёт 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 \LaTeX и переписать отчет с Markdown на \LaTeX .
tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdflatex.

7 Сценарий выполнения работы

Продemonстрируем широкий функционал \LaTeX на следующих примерах.

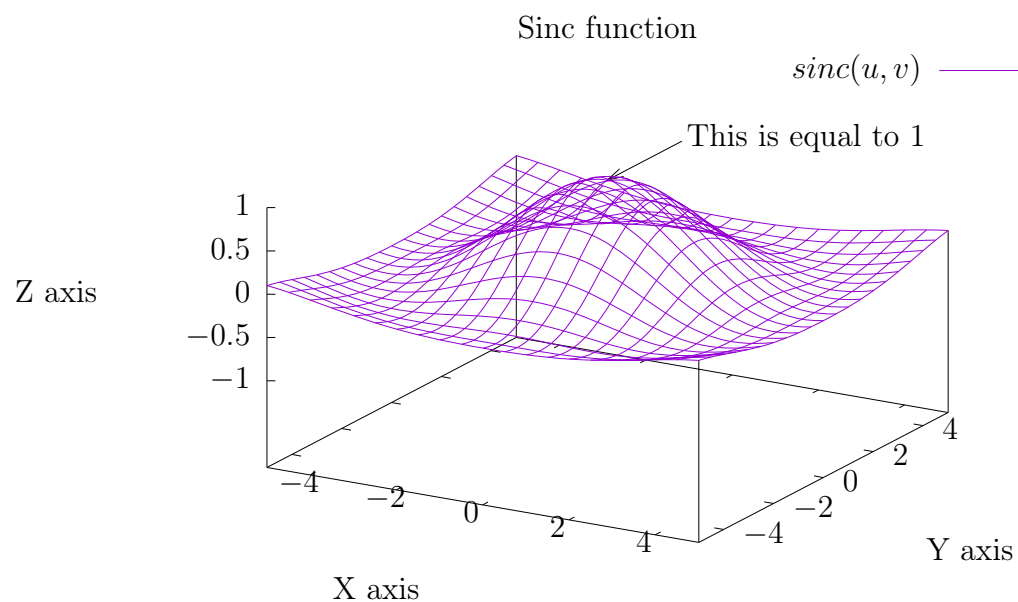
7.1 Пример формул

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

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

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

7.2 Пример графиков gnuplot



7.3 Пример графики



Рис. 1: Чайка

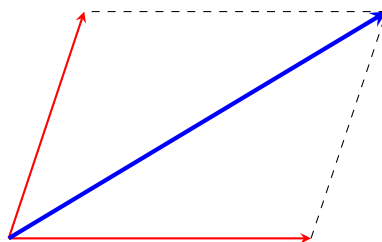


Рис. 2: Сложение векторов

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 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.	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 \LaTeX .

Подпись студента: _____