

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

Шелаев Серафим

29 июня 2023 г.

Студент группы: М80-108Б-22 Шелаев Серафим Ильич, № по списку 23

Контакты e-mail: serafimshelaev@mail.ru

Работа выполнена: «29» июня 2023 г.

Входной контроль знаний с оценкой: 3

Преподаватель: асп. каф. 806 Сахарин Никита Александрович

Отчет сдан «29» июня 2023 г., итоговая оценка:3

Подпись преподавателя: _____

1 Тема

Издательская система \TeX .

2 Цель работы

Получить навыки оформления документов в издательской системе \LaTeX .

3 Задание

Оформить отчёт об изучении \LaTeX в издательской системе \LaTeX .

4 Оборудование

Процессор: Intel core i5

ОП: 16 GiB 3200 MHz LPDDR4

HDD: 512 Gb

Монитор: 1920x1080 240Hz

5 Программное обеспечение

Операционная система семейства: Microsoft Windows 11

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

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

$$C = \begin{pmatrix} 5 & 2 & 3 \\ 3 & 5 & 7 \end{pmatrix}$$

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

$$\mathcal{L}(\theta) = 0.1 \|\theta\|^2 + \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \max(0, 1 - y_i f(x_i, \theta))$$

$$f(x, \theta) = x_1 \theta_1 + x_2 \theta_2 + \theta_3$$

8 Распечатка протокола

This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.22 (TeX Live 2022/dev/Debian) (preloaded format=pdflatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

9 Дневник отладки

| № | Лаб. или дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправ- лению | Примечание |
|---|---------------------|----------|-------|--|---------------------------------|------------|
| 1 | Дом. | 29.06.23 | 14:00 | Выполнение лаборатор- ной работы | - | - |

10 Замечания автора по существу работы

Защита с Coderforces:

[Контекст \(Div. 2\)](#)



Рис. 1: подпись к картинке

11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов виздательской 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: _____