

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

Ибрагимов Далгат Магомедалиевич

1 июня 2023 г.

**Студент группы:** М80-108Б-22 Ибрагимов Далгат Магомедалиевич, № по списку 9

**Контакты e-mail:** doly2004e@yandex.ru

**Работа выполнена:** «30» апреля 2023 г.

**Входной контроль знаний с оценкой:** 5

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

**Отчет сдан** «27» мая 2023 г., итоговая оценка:5

**Подпись преподавателя:** \_\_\_\_\_

## 1 Тема

Издательская система  $\text{\TeX}$ .

## 2 Цель работы

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

## 3 Задание

Оформить отчёт об изучении  $\text{\LaTeX}$  в издательской системе  $\text{\LaTeX}$ .

## 4 Оборудование

**Процессор:** AMD RYZEN 5 5600H (12) 3.600GHz

**ОП:** 32 GiB 3200 MHz LPDDR4

**HDD:** 512 Gb

**Монитор:** 1920x1080 240Hz

## 5 Программное обеспечение

**Операционная система семейства:** Microsoft Windows 11 Pro

**Интерпретатор команд:** Overleaf, онлайн редактор

**Текстовый редактор:** Visual Studio Code версия 1.73.0

## 6 Идея, метод, алгоритм решения задачи

Прочитать документацию  $\text{\LaTeX}$  и переписать отчет с Markdown на  $\text{\LaTeX}$ .  
tex-файл скомпилировать с помощью утилиты pdf $\text{\LaTeX}$ .

## 7 Сценарий выполнения работы

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

### 7.1 Пример формул

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

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

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

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

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







A	<a href="#">Сопоставление</a>	стандартный ввод/вывод 2 с, 512 МБ	   <a href="#">x10281</a>
B	<a href="#">Отсортируй подмассив</a>	стандартный ввод/вывод 2 с, 512 МБ	   <a href="#">x7070</a>

Рис. 1: Это подпись к картинкам

## 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.	4.04.23	14:00	Выполнение лаборатор- ной работы	-	-

## 10 Замечания автора по существу работы

Контеcт Educational Codeforces Round 147 (Rated for Div. 2)

[1821A](#) - решена на контеcте

[1821B](#) - решена на дорешивании

## 11 Выводы

Были получены навыки оформления докладов в издательской системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Эта система продемонстрировала свою удобность для меня и в дальнейшем будет использована вместо MS Word для оформления курсовых работ по различным предметам.

Подпись студента: \_\_\_\_\_