

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет «ДВФУ»
Школа естественных наук
Кафедра компьютерных систем

TeX

Лабораторная работа №4

Выполнил:

студент группы Б8116-09.03.02

Тананов Алексей Александрович

Научный руководитель:

(к.ф.-м.н.)

доцент Шевченко Юрий Андреевич

Владивосток 2020

Содержание

| | | |
|---|-------------------|---|
| 1 | Рисунки и формулы | 2 |
| 2 | Таблицы | 6 |

1 Рисунки и формулы

Работа выполнена в рамках курса мультимедиа технологий. В следующем параграфе на рисунке 1 мы можем видеть приход весны, на рисунке 2 птичку, на рисунке 3 цветы. В разделе 2 изображены таблицы.

Кроме всего прочего, здесь представлены ссылки на литературу.

Vortex is a TeX-based document preparation environment being develop at Berkeley [1].

The principle behind the new technology is simple: imagine a very fine mesh superimposed on a sheet of paper [2].

TEX is a powerful typesetting language and processing environment developed by Professor Donald Knuth [3].

Рисунки В этом параграфе мы видим рисунки 1,2,3, на которых представлены изображения, передающие весеннее настроение.



Рис. 1: Весна

Здравствуй, весенняя первая травка!
Как распустилась? Ты рада теплу?
Знаю, у вас там веселье и давка,
Дружно работают в каждом углу.
Высунуть листик иль синий цветочек
Каждый спешит молодой корешок
Раньше, чем ива из ласковых почек
Первый покажет зеленый листок.



Рис. 2: Птичка

На этой странице мы видим рисунки с параметрами [t] и [b].



Рис. 3: Цветы

Формулы В этом параграфе мы можем наблюдать формулы, необходимые по условию работы, нумерованный список, ссылки на формулы.

Формулы:

1. Формула умножения двух чисел (1).
2. Сложная формула (2).
3. Очень сложная формула (3).

Таблица умножения, она же таблица Пифагора — таблица, где строки и столбцы озаглавлены множителями, а в ячейках таблицы находится их произведение. Используется для обучения школьников умножению. Пример умножения ниже, в формуле 1.

$$7 \times 9 = 63. \quad (1)$$

Ниже приведено сложное уравнение 2, необходимое по условию лабораторной работы.

$$\int_S \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy = \oint_C P dx + Q dy \quad (2)$$

Ниже приведено очень сложное уравнение 3 с переносом строки, необходимое по условию лабораторной работы.

$$\begin{aligned} J_\lambda(x_2, y_2, s_2) &= \iint K_\lambda(x_2, y_2) \cdot \left| m_\lambda \left(\frac{x_2 - x_0}{\lambda \cdot s_2}, \frac{y_2 - y_0}{\lambda \cdot s_2} \right) \right|^2 dx_0 dy_0 = \\ &= K_\lambda(x_2, y_2) \otimes \left| m_\lambda \left(\frac{x_2}{\lambda \cdot s_2}, \frac{y_2}{\lambda \cdot s_2} \right) \right|^2 \end{aligned} \quad (3)$$

2 Таблицы

В разделе 1 были изображены рисунки и формулы, в этом разделе мы видим таблицы и маркированный список.

Таблицы, представленные ниже:

- Цвета RGB (1)
- Характеристики КамАЗ-4310 (2)

Таблица 1: Цвета RGB

| | |
|--------|------------------|
| RED: | 255, 0, 0 |
| GREEN: | 0, 128, 0 |
| BLUE: | 0, 0, 255 |

Таблица 2: Характеристики КамАЗ-4310.

| Параметр | Значение |
|-----------------------|------------------|
| Макс. скорость | 85 км/ч |
| Масса | 8410 кг |
| Объем топливного бака | 2×125 л |

На этой странице таблица с параметром [t].

Также не забывайте про рисунки 1,2,3, тогда весеннее настроение не покинет вас.

Список литературы

- [1] Desarmenien, J. TEX for Scientific Documentation: Second European Conference, Strasbourg, France, June 19-21, 1986. Proceedings / J. Desarmenien. Lecture Notes in Computer Science. — Springer, 1986. — <https://books.google.ru/books?id=GaGCGEsp7aEC>.
- [2] Levy, S. A Beginner's Book of TEX / S. Levy, D. Foata, R. Seroul. — Springer New York, 2012. — <https://books.google.ru/books?id=72wKBwAAQBAJ>.
- [3] Vulis, M. Modern TEX and Its Applications / M. Vulis. — Taylor & Francis, 1992. — <https://books.google.ru/books?id=UfUdto-Sz9QC>.