

Отчёт по лабораторной работе № 22 по курсу "Алгоритмы и структуры данных"

8 апреля 2023 г.

Студент группы: М80-108Б-22 Галкин Алексей Дмитриевич, № по списку 3

Контакты e-mail: alexgalkin2004@mail.ru

Работа выполнена: «1» апреля 2023 г.

Преподаватель: асп. каф. 806 Сахарин Никита Александрович

Входной контроль знаний с оценкой: 5

Отчет сдан «8» апреля 2023 г., итоговая оценка 5 (отлично)

Подпись преподавателя: _____

1 Тема

Издательская система \LaTeX

2 Цель работы

. Изучение и освоение системы \LaTeX

3 Задание

Составить отчёт по лабораторной работе в \LaTeX . Написать формулу, таблицу и вставить картинку.

4 Оборудование

Процессор: 11th Gen Intel(R) Core (TM) i7-11370H 3.30GHz

ОП: 16ГБ

Монитор: 2880x1800

5 Программное обеспечение

Операционная система семейства: VirtualBox 6.1.38 - Ubuntu 22.04.01 LTS

Интерпретатор команд: –

Система программирования: –, версия –

Редактор текстов: –

Утилиты операционной системы: –

Прикладные системы и программы:–

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере: home/alexey

6 Идея, метод, алгоритм

1. Посмотреть в тестовый файл

2. Написать отчёт
3. Вставить в отчёт таблицы, формулы, картинки, чтобы показать особенности LaTeX

7 Сценарий выполнения работы

- Изучение особенностей \LaTeX
- Написать отчёт в \LaTeX
- Перенести отчёт в репозиторий в github

Пункты 1-7 отчета составляются заранее до начала лабораторной работы. Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя:

8 Распечатка протокола

$$S_n = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n} = \frac{1}{n} \sum_i^n X_i$$

$$A_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

$$B_{m \times n} = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & \dots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \dots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{m1} & b_{m2} & \dots & b_{mn} \end{bmatrix}$$



9 Дневник отладки

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправле- нию	Примечание
1	дом.	01.04.2023	9:00	Создание фай- ла	-	-
2	дом.	01.04.2023	10:00	Добавление таблицы	-	-
3	дом.	01.04.2023	10:20	Добавление формулы	-	-

10 Замечания автора по существу работы

По ходу защиты лабораторной работы было дано задание из Codeforces:

Защита с Codeforces (div 4):

<https://codeforces.com/contest/1807/submission/198120827>

<https://codeforces.com/contest/1807/submission/198217471>

Дорешка:

<https://codeforces.com/contest/1807/submission/201158351>

<https://codeforces.com/contest/1807/submission/201162280>

11 Выводы

Была изучена издательская система \LaTeX , освоен способ создания таблицы, формулы, вставки картинки. Эта лабораторная работа продемонстрировала все преимущества данной системы и показала, что большинство курсовых работ могут быть написаны в \LaTeX