Лабораторная работа №1

Цель работы:

**Закрепление теоретического материала и практическое освоение отдельных цветовых моделей для осуществления преобразования данных между различными моделями.**

Задачи работы:

**Модуль выбора цветовой гаммы для реализации HSV**

**Реализация преобразования данных для отдельных цветовых моделей**

**Подключение отдельных цветовых моделей**

Использованные средства разработки:

**Фреймворк Qt и язык C++**

Ход работы:

1. **Проектировка и создание удобного пользовательского интерфейса**
2. **Создание цветовых областей выделения на основе HSV**
3. **Преобразуйте каждую цветовую модель в RGB в соответствии с формулой преобразования цветовой модели (посмотрите формулу в Интернете или в специальном коде) (кроме LAB, у которой нет прямой формулы преобразования в RGB, поэтому LAB сначала преобразует XYZ, а затем RGB).**

**XYZ и LAB может вызвать ошибку при использовании кнопок увеличения и уменьшения, возможно, из-за точности формулы.**

Вывод:

**В процессе завершения работы я познакомился с различными цветовыми моделями и углубил свои знания о фреймворке Qt и C++.**