#### Лабораторная работа 1

**Цель работы:**

Изучить цветовые модели: RGB, CMYK, HSV, HLS, XYZ, LAB, переход от одной модели к другой, исследовать цветовой график МКО.

**Задача:**

Создать приложение/веб-приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трёх моделях одновременно.

**Средства разработки**:

Qt Creator и язык C++.

# Основные компоненты приложения:

В интерфейсе есть возможность пользователю задавать точные цвета (поля ввода), выбирать цвета из палитры, плавно изменять цвета с помощью ползунков.

При изменении любой компоненты цвета все остальные представления этого цвета в двух других цветовых моделях пересчитываются автоматически.

**Ход работы**:

1. Создание класса module для реализации вывода одновременно трёх цветовых моделей.
2. Реализация в классе module перевода из разных цветовых моделей.
3. Создание визуальной части для пользователя.

**Вывод**:

В ходе данной лабораторной работы было написано приложение, способное представлять цвет в разных цветовых моделях. Так же на практике были закреплены знания, полученные на лекционных занятиях.