Лабораторная работа №1: "Цветовые модели"

Цель работы:

Цель данной лабораторной работы - закрепление знаний на практике о различных цветовых моделях (RGB, XYZ, LAB, HSV и т.д.)

Используемый стек технологий:

- Язык программирования C++

- Фреймворк Qt 6.5.1

- Qt Creator 11.0 в качестве IDE

Описание работы

Создан пользовательский интерфейс, который позволяет выбирать цвета тремя способами: палитра цветов, удобные слайдеры и ввод численных значений.

В программе реализована связь между вводимыми значениями и их отображением.

Итоговый цвет выводится в цветовую полосу над слайдерами.

Вся программа оформлена в классе MainWindow.

Библиотеки

* QWidget
* QLabel
* QComboBox
* QPainter
* QGridLayout
* QMouseEvent
* QSlider

Вывод:

В результате выполнения лабораторной работы было создано кроссплатформенное GUI приложение, которое отображает и позволяет преобразовывать цвета в различных цветовых моделях.