

Лабораторная работа 1 “Цветовые модели”

Цель работы:

Поработать с различными цветовыми моделями, закрепить материал лекций, проработать переходы моделей.

Использованные среды программирование и языки разработки:

- Фреймворк Qt 5.14.2 и язык C++

Описание работы:

- Создан пользовательский интерфейс, который позволяет выбрать цвет тремя способами: Палитра цветов, удобные слайдеры, ввод численных значений.
- Внутри программы реализованы связь вводимых значений с выводом.
- Итоговый цвет выводится в цветовую полосу над слайдерами.
- Дополнительно реализованы переводы цветов LAB->XYZ, XYZ->LAB, XYZ->RGB, RGB->XYZ.
- Вся программа реализована в классе Widget.

Библиотеки:

- QWidget
- QLabel
- QComboBox
- QPainter
- QGridLayout
- QMouseEvent
- QSlider

Вывод:

- Создано приложение, которое отображает и преобразуют цвета в различных цветовых моделях