

Лабораторная работа 1

Цель работы:

Практически освоить переходы между моделями CMYK-RGB-HSV, возможности соответствующих цветовых моделей.

Задачи работы:

- Разработать приложение позволяющие осуществлять перевод из одной цветовой модели в другую
- Создать связь между слайдерами и полями ввода
- Спроектировать и реализовать GUI

Средства разработки:

- Фреймворк Qt и язык программирования C++

Ход работы:

- Разработка и проектирование пользовательского интерфейса
- Реализация классов colorField и colorSlider для связи слайдеров и полей ввода. Разработана класс colorSystem для связи цвтовых моделей
- Реализован controller для перевода и одной системы в другую
- Связь полей класса Widget и значений в полях
- Провел тестирования валидации значений при вводе в поля и корректное изменение цвета при использовании слайдера. Протестировал, изменение значений при выборе цвета из палитры.

Вывод:

- Создано приложение для отображения цвета в заданных цветовых моделях, добавлена возможность изменять их компоненты
- Углубил знания фреймворка Qt
- закрепил полученные лекционные знания по различным цветовым моделям