

# 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

## Вывод:

- Создано приложение для отображения цвета в заданных цветовых моделях, добавлена возможность изменять их компоненты
- Углубил знания фреймворка Qt