# Лабораторная работа №1

## Цель работы:

Изучить теоретический материал и закрепить полученные знания о цветовых моделях, переходе из одной модели в другую на практике.

## Задачи работы:

* Реализовать методы перехода от одной цветовой модели к другой
* Реализовать цветовую палитру с возможностью выбора текущего цвета
* Реализовать корректное отображение цветовых координат соответствующей цветовой модели
* Дать возможность пользователю плавно изменять отображаемый цвет в интерфейсе
* Реализовать метод для автоматического пересчета цвета в выбранных координатах
* Реализовать функцию, которая выдает некое предупреждение, если происходит потеря цвета

## Использованные средства разработки:

* Qt Creator (C++)

## Ход работы:

1. Создание удобного пользовательского интерфейса.
2. Реализация основных методов для связи интерфейса с кодом.
3. Реализация сеттеров и геттеров для каждого компонента цветовых моделей.
4. Реализация перевода от одной цветовой модели к другой (все переводы работают через цветовую модель XYZ).
5. Реализация метода, которые выдает предупреждение при потере цвета.
6. Создание метода, которые выдает предупреждение при потере цвета

## Вывод:

В ходе выполнения работы было создано приложение, которое предоставляет пользователю выбирать цвета и совершать переводы в выбранные цветовые модели.