

Лабораторная работа №1

Цель работы:

Закрепить теоретический материал и практически освоить основные возможности по работе с различными цветовыми моделями RGB, CMYK, HSV, HLS, XYZ, LAB; переходами между моделями.

Задачи работы:

- Создать класс для корректной связи полей ввода и слайдеров
- Создать класс для связи всех компонент цветовой модели
- Создать класс, позволяющий осуществлять перевод между различными цветовыми моделями
- Спроектировать и реализовать пользовательский интерфейс

Использованные средства разработки:

- Фреймворк Qt и язык C++

Ход работы:

1. Проектировка и создание удобного пользовательского интерфейса
2. Реализация классов `colorSystemField` и `colorSystemSlider` для связи полей и слайдеров цветовой модели
3. Реализация класса `colorSystem` для связи всех элементов цветовой модели
4. Реализация класса `colorSystemController` с поддержкой перевода между любыми цветовыми системами
5. Конечное построение связей между элементами интерфейса и значениями в полях классов в класса `Widget`

Вывод:

В ходе выполнения данной работы я:

- создал приложение, позволяющее отображать цвета в различных цветовых моделях, а также изменять их компоненты
- закрепил полученные лекционные знания по различным цветовым моделям

- углубил знания фреймворка Qt, а также языка C++
- получил дополнительный опыт работы с системой контроля версий Git