

Лабораторная работа №1

Цель работы:

Изучить цветовые модели: RGB, CMYK, HSV, преобразования между ними.

Задачи работы:

- Изучить цветовые модели RGB, CMYK, HSV
- Создать дружелюбный и удобный пользовательский интерфейс
- Реализовать переходы от одной модели к другой
- Реализовать демонстрацию результата

Стек технологий

Язык программирования C#, Visual Studio и проект типа Windows Form

Ход работы

- Создание пользовательского интерфейса с Form.Designer. В нем присутствуют как средства задания значений в виде ползунков(TrackBar), полей ввода(TextBox) и диалогового окна с цветовой палитрой(ColorDialog), так и средство отображения результата в виде отдельной панели (Panel), изменяющей цвет в зависимости от значений вводимых данных
- Создание в классе Form событий, отвечающий за изменение панели результата, а также событий, который отображают изменению значений цвета в средствах задания данных (ползунки и поля ввода)
- Создание класса ColorBrainSystem, в котором хранится вся логика переходов от одной цветовой схемы в другую

Выводы

При выполнении данной работы, я:

- Закрепил полученные теоретические знания, связанные с различными цветовыми схемами
- Создал оконное приложение, позволяющее наглядно наблюдать пересчет значений в различных цветовых схемах

- Углубил свои знания в языке программирования C# и системе контроля версий Git