**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), 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 ползунков ввод, при изменении их хотя бы в одной из цветовых моделей
* 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