

## **Лабораторная работа №1**

**Цель работы:** изучить цветовые модели: RGB, CMYK, HSV, HLS, преобразования между ними.

### **Задачи работы:**

- Создать приложение/веб-приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях одновременно
- Реализовать автоматический пересчет цвета в двух других цветовых моделях при изменении любой компоненты цвета
- Дать возможность пользователю задавать точные цвета (поля ввода), выбирать цвета из палитры (аналогично графическим редакторам), плавно изменять цвета (например, ползунки).

### **Использованные средства разработки:**

- HTML
- JavaScript

### **Ход работы:**

1. Создание области цвета, полей для ввода, ползунков.
2. Добавление слушателей к ползункам/полям для ввода.
3. Реализация функций пересчёта составляющих света в различных цветовых моделях.
4. Добавление кнопки выбора цвета из палитры.