Лабораторная работа №1

Цель работы:

Изучить цветовые модели RGB, CMYK, HSV, HLS, преобразования между нними. **Задачи работы:**

- Создать приложение/веб-приложени позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях одовременно
- Реализовавть 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:

- Язык Python
- Фреймворк PyQt5
- Средство сборки проекта pyinstaller

Ход работы:

- 1. Создание проекта в VsCode
- 2. Создание основного окна приложения
- 3. Создание вспомогательного модуля для перевода из одной цветовой модели в другую
- 4. Добавление основных элементов окна (label, line edit, slider)
- 5. Создание логики путём добавления слушателей событий
- 6. Сборка проекта в ехе файл с помощью pyinstaller