Лабораторная работа №1

Цель работы:

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

Задачи работы:

- 1. Создать приложение/веб-приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях одновременно.
- 2. Реализовать:
 - ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ЗАДАВАТЬ ТОЧНЫЕ ЦВЕТА
 - возможность выбирать цвета из палитры
 - ВОЗМОЖНОСТЬ ПЛАВНО ИЗМЕНЯТЬ ЦВЕТА
 - при изменении любой компоненты цвета все остальные представления этого цвета в двух других цветовых моделях пересчитываются автоматически

Средства разработки:

Библиотека Java Swing.

Ход работы:

- 1. Создание проекта на языке Java
- 2. Добавление в проект библиотеки Swing
- 3. Создание класса MainFrame
- 4. Создание классов для цветовых моделей RGB, CMYK, HSL
- 5. Реализация функций перевода цвета в другие цветовые модели
- 6. Реализация слайдеров для каждой модели
- 7. Документирование проделанной работы