**Лабораторная работа №5**

**Цель работы:**

Закрепить теоретический материал и практически освоить цветовые системы координат RGB, HLS, CMYK.

**Задачи работы:**

Создать графический интерфейс позволяющий выбирать цвета 3 различными способами в различных цветовых системах.

Написать методы конвертации между тремя цветовыми системами координат RGB, HLS, CMYK.

**Использованные средства разработки:**

Java

**Ход работы:**

1. Создание класса JColorChooser для выбора цвета из палитры.

2. Размещение ползунков и текстовых полей на форме

3. Создание методов конвертации HLS <-> RGB <-> CMYK

**В ходе выполнения данной работы я:**

1. Изучил цветовые системы координат и конвертацию между ними.
2. Дополнил знания проектирования графических форм