

Лабораторная работа №1

Цель работы:

Закрепить теоретический материал и практически освоить формулы преобразования цветовых моделей.

Задачи работы:

- Изучить цветовые модели: RGB, CMYK, HSV, HLS, XYZ, LAB.
- переход от одной модели к другой
- исследовать цветовой график МКО

Использованные средства разработки:

- Фреймворк flutter на языке dart.

Ход работы:

1. Сверстал страницу с кружком, показывающий текущий цвет, выпадающей кнопкой, в которой можно выбрать цветовую модель, и слайдерами.
2. Создал классы для каждой из цветовых моделей
3. Создал методы для перевода из одной цветовой модели в другую.
4. Добавил возможность при нажатии кружка, показывающего цвет – Открывается окно выбора, где можно выбрать цвет с экрана.

Вывод:

В ходе выполнения данной работы я:

- создал приложение, переводящее значения одной цветовой модели в другую
- закрепил полученные лекционные знания по цветовым моделям
- получил дополнительный опыт по проектировке приложений
- получил дополнительный опыт работы с системой контроля версий Git
- углубил знания фреймворка Flutter, а также языка dart.