

Лабораторная работа 1

Цель работы:

Изучить цветовые модели RGB, CMYK, HSV и преобразования между ними. Создать веб-приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях одновременно.

Задачи работы:

- Разработать веб-приложение позволяющие задавать точные цвета, выбирать цвета из палитры, плавно изменять цвета.
- Обеспечить синхронизацию между слайдерами, полями ввода и палитрой
- Спроектировать и реализовать дружелюбный GUI

Средства разработки:

Typescript, Angular (@iplab/ngx-color-picker), Docker

Ход работы:

- Проектирование пользовательского интерфейса
- Создание компоненты для управления палитрой
- Расширение функциональности ngx-color-picker (изменение компоненты палитры, добавление объекта-подписчика для отслеживания изменений)
- Добавление валидации полей
- Стилизация
- Контейнеризация (Docker)

Вывод:

- Создано веб-приложение для отображения цвета в трех цветовых моделях с возможностью изменения по каждой компоненте.
- Получен дополнительный опыт работы с Angular и Docker