# Руководство пользователя приложения для работы с цветами

Добро пожаловать в приложение для работы с цветами! Это приложение позволяет вам выбирать цвета, изменять их и просматривать значения в разных цветовых пространствах. Ниже приведено руководство по его использованию.

## Основные элементы интерфейса

Метка "Your Color". Расположена в верхней части окна. Показывает выбранный вами цвет.

Область отображения цвета. Большой прямоугольник под меткой "Your Color". Отображает текущий выбранный цвет.

Кнопка "Choose Color". Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета. Позволяет выбрать любой цвет из палитры.

Три модуля с цветовыми пространствами. Каждое пространство отображает цвет в определенной системе: CMYK, LAB, RGB (или другие, в зависимости от выбора в меню). Слайдеры в каждом модуле позволяют вручную корректировать значения цвета.

Меню "Цветовые пространства". Позволяет выбрать комбинацию цветовых пространств для отображения.

## Как использовать приложение

Выбор цвета

* Нажмите кнопку "Choose Color".
* В появившемся диалоговом окне выберите нужный цвет.
* Выбранный цвет отобразится в области отображения цвета, во всех трех модулях с цветовыми пространствами.

## Ручная настройка цвета

* Используйте слайдеры в любом из модулей для изменения значений в выбранном цветовом пространстве.
* При изменении значения цвет автоматически пересчитается и отобразится в других модулях, область отображения цвета обновится.

## Переключение цветовых пространств

* Откройте меню **"Цветовые пространства"**.
* Выберите одну из доступных комбинаций, например, RGB + LAB + CMYK.
* Модули автоматически переключатся на выбранные цветовые пространства.

## Работа с цветами в разных пространствах

В каждом цветовом пространстве вы можете видеть текущие значения компонентов (например, R, G, B для RGB). Эти значения пересчитываются автоматически при выборе или изменении цвета.

## Особенности приложения

## Автоматическая синхронизация: при изменении цвета в одном цветовом пространстве остальные модули пересчитываются автоматически.

## Поддержка нескольких цветовых пространств: RGB, CMYK, LAB, HSV, HLS, XYZ

## Визуализация цвета: цвет отображается в большом прямоугольнике, чтобы вы могли сразу увидеть результат.

## Интуитивно понятный интерфейс: простое управление через кнопку выбора цвета, слайдеры и меню.

## Системные требования

* Операционная система: Windows, macOS, Linux.
* Поддержка Qt Framework версии 5.12 или выше

## Поддержка и дополнительные возможности

Если у вас возникнут вопросы или предложения, обратитесь к разработчику приложения. Вы также можете изучить документацию для получения дополнительной информации о цветовых пространствах и их свойствах.