Руководство программиста

Данная WPF программа предназначена для преобразования цветовых значений между моделями RGB, CMYK и XYZ. Она использует стандартные паттерны проектирования, такие как MVVM (Model-View-ViewModel), и реализует интерфейс `INotifyPropertyChanged` для обновления пользовательского интерфейса в ответ на изменения данных.

Структура проекта

Проект состоит из следующих основных компонентов:

- 1. Модель (ColorModel):
 - Хранит значения для RGB, CMYK и XYZ.
 - Реализует логику преобразования между цветовыми моделями.
 - Уведомляет об изменениях через 'INotifyPropertyChanged'.
- 2. ViewModel (ColorViewModel):
- Содержит экземпляр `ColorModel` и предоставляет привязки для пользовательского интерфейса.
 - Реализует логику обработки ввода и обновления данных.
- 3. Представление (MainWindow.xaml):
 - Определяет пользовательский интерфейс с использованием XAML.
- Содержит элементы управления для ввода значений и отображения результатов.

Модель ColorModel

Свойства

- RGB-свойства:
 - 'R', 'G', 'B': Значения от 0 до 255.
- СМҮК-свойства:
 - `С`, `М`, `Y`, `К`: Значения от 0 до 1.
- XYZ-свойства:
 - 'X', 'Y', 'Z': Значения от 0 до 100.

Методы

Обновление значений:

- `UpdateCMYK()`: Преобразует RGB в CMYK.
- `UpdateXYZ()`: Преобразует RGB в XYZ.
- `UpdateRGB()`: Преобразует СМҮК в RGB.
- `UpdateRGBFromXYZ()`: Преобразует XYZ в RGB.