# Руководство программиста

Данное руководство предназначено для программистов, работающих с приложением, написанным на WPF (Windows Presentation Foundation). Программа предназначена для извлечения и отображения метаданных изображений из выбранной папки или отдельного файла.

## Структура проекта

Класс MainWindow отвечает за основное окно приложения и включает в себя следующие элементы:

- Пользовательский интерфейс (UI): Кнопки для выбора папки и файла, а также таблица для отображения метаданных.
- **Методы для извлечения метаданных**: Функции для получения разрешения, DPI, глубины цвета, размера файла и других характеристик изображений.

#### Основные компоненты

- 1. Кнопка "Выбрать папку":
  - Открывает диалог выбора папки и загружает все подходящие изображения из неё.
- 2. Кнопка "Выбрать изображение":
  - Открывает диалог выбора файла для выбора одного изображения.
- 3. Таблица (DataGrid):
  - Отображает метаданные изображений в виде таблицы.

# Методы получения метаданных

- 1. Извлечение метаданных изображений
  - **Мето**д: SelectFolder\_Click
  - Описание: Позволяет выбрать папку и извлекает метаданные для всех изображений в ней.
- 2. Извлечение метаданных одного изображения
  - **Мето**д: SelectFolder\_Click1
  - Описание: Позволяет выбрать отдельный файл изображения и извлекает его метаданные.
- 3. Основные методы получения характеристик

- GetImageResolution: Возвращает разрешение изображения.
- GetImageDpi: Возвращает DPI изображения.
- GetImageColorDepth: Возвращает глубину цвета.
- GetFileSize: Возвращает размер файла.
- GetFileCreationDate: Возвращает дату создания файла.
- GetCompressionRatio: Возвращает коэффициент сжатия для JPEG изображений.
- **GetUniqueColorCount**: Возвращает количество уникальных цветов в изображении.

### Использование

### Установка

- 1. Убедитесь, что у вас установлена .NET Framework версии 4.5 или выше.
- 2. Установите необходимые пакеты NuGet:
  - MetadataExtractor: для работы с метаданными изображений.

### Запуск программы

- 1. Запустите проект в Visual Studio.
- 2. В главном окне программы нажмите кнопку "Выбрать папку" для выбора папки с изображениями или "Выбрать изображение" для выбора одного файла.
- 3. После выбора, метаданные изображений будут отображены в таблице.