

# Конвертеры значений

# Назначение

- Конвертеры значений служат для преобразования исходных данных непосредственно перед их отображением в целевом элементе и (в случае двунаправленной привязки) преобразования нового целевого значения непосредственно перед его применением к источнику.

# Примеры использования

- Форматирование данных для строкового представления
- Создание специфических типов объектов WPF. Например, можно прочитать блок двоичных данных и создать объект `BitmapImage`, который затем привязать к элементу `Image`.
- Условное изменение свойства в элементе на основе привязанных данных.

# Создание конвертера значений

- Создать класс, реализующий `IValueConverter`
- Добавить атрибут `ValueConversion` в объявление класса и указать исходный и целевой типы данных.
- Реализовать метод `Convert()`, преобразующий данные из исходного формата в отображаемый формат.
- Реализовать метод `ConvertBack()`, выполняющий обратное преобразование значения из отображаемого формата в его "родной" формат.

# Для использования из XAML

- Отообразить пространство имен проекта на префикс пространства имен XML, который можно применять в коде разметки.
- Добавить объект конвертора в ресурсы окна
- После этого можно указывать на него в привязке, используя ссылку `StaticResource`

