

# 绑定 (四)

Juster zhu (朱震)

Microsoft MVP | Huawei HCDE | GeneralUpdate Owner

## 本期内容

1. 图像绑定
2. 异步绑定

# 图像绑定

控件Image、C#对象 Bitmap

绑定场景	语法示例	适用场景	核心优势
静态内嵌资源	Source="avares:///.../xxx.jpg"	固定图片 (logo、占位图)	路径安全、加载快
本地 ViewModel 绑定	Source="{Binding ImageProp}"	动态本地图 (数据库 / 文件)	灵活可控、支持动态更新
远程图片异步加载	Source="{Binding RemoteUri^}"	网络图片 (头像、封面)	无需手动下载、自动线程调度

Avalonia UI 不直接支持 file://, http://或 https:// 等方案。如果要从磁盘或Web加载文件，您必须自己实现该功能或使用社区提供的实现 (AsyncImageLoader.Avalonia)。

# 异步绑定

```
public Task<string> MyAsyncText => GetTextAsync();
```

```
private async Task<string> GetTextAsync()  
{  
    await Task.Delay(1000); // 仅为演示目的而进行延迟  
    return "Hello from async operation";  
}
```

```
<TextBlock Text="{Binding MyAsyncText^, FallbackValue='Wait a second'}" />
```

# 小结

## 1. 图像绑定

image、Bitmap  
使用场景、语法

## 2. 异步绑定 语法