

# 第12期-代码注释与标记

2020年1月6日 21:26

## 插入 XML 注释

Microsoft 协助标记语言（MAML），Visual Studio 可自动生成标准的 XML 文档注释结构，进而帮助记录类和方法等代码元素。在编译时，可生成一个包含文档注释的 XML 文件。

- 键入三个斜杠 /// 自动添加注释
- 编辑--->IntelliSense--->插入注释
- 鼠标右击--->片段--->插入注释

## 关于 MAML 注释的用途

- 让 IDE 智能提示显示注释（探索 NuGet 包）
- 生成 API 帮助文档（DocFX 和 Sandcastle 工具）
- 代码的可阅读性

微软官方文档示例: <https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api>

## 注释标记

<summary>：主要信息摘要，只能提示和文档提示的主要来源。

<remarks>：一些备注信息用于补充注释。

<returns>：描述方法的返回值。

<value>：用于属性，类似于方法的 <returns> 标记

<example>：给调用者提供一个示例。

<para>：提供内容段落，可用于任何标记内。

<c>：在任何标记内，将文本标记为代码

<exception>：方法可能引发的异常说明

<see>：创建可单击的链接，指向另外的方法或者位置。

<param>：描述方法的参数信息

<typeparam>：泛型类型参数描述

<list>：注释当中显示列表，type 属性分别 number 或 table 有序或表格。

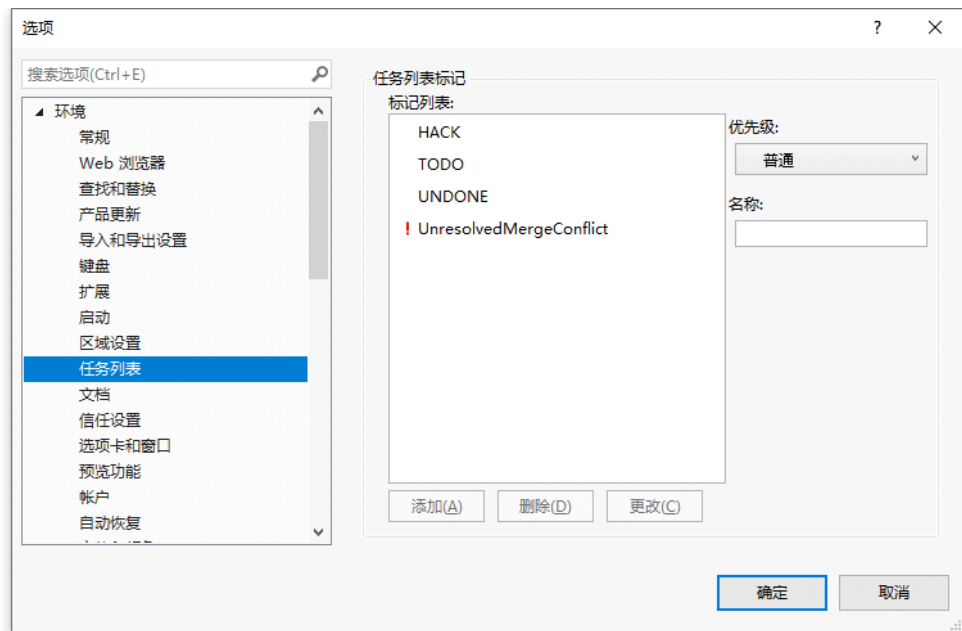
## 提供一个完整的示例

## 单独存储注释文件

```
<include file='docs.xml' path='docs/members[@name="math"]'/Math/*' />
```

## 任务列表注释

```
// TODO: Load state from previously suspended application
```



## 最佳建议

至少包括 <summary> 标记，开启未注释提示功能。

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/csharp/codedoc>