开始Visual Studio扩展开发

原文

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions>

本文内容

[开发Visual Studio扩展需要什么软件？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[我可以用Visual Studio扩展做什么？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[我可以扩展哪些Visual Studio功能？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[VSSDK项目模板提供了哪些项目？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[如何使我的扩展看起来像Visual Studio风格？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[我在哪里可以找到VSSDK代码的示例？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

[我怎样分发我的扩展？](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions&quot" \l "quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)

如果以前从未编写过Visual Studio扩展，那么你可能会有一些问题。我们列出了一些最常见的。如果没有你要找的信息，按反馈按钮询问你想要的信息。

开发Visual Studio扩展需要什么软件？

为了开发Visual Studio扩展，除了Visual Studio你还要安装Visual Studio SDK。你可以把Visual Studio SDK作为常规安装的一部分，或者稍后安装它。有关安装Visual Studio SDK的更多信息，[见Visual Studio SDK](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/visual-studio-sdk) 。

我可以用Visual Studio扩展做什么？

你可以没有任何限制地想象不同的Visual Studio扩展。当然，大多数扩展需要编写代码，但也并非一定如此。下面是一些你可以构建的扩展类型的示例：

**1.** 支持原本不包含在Visual Studio里的语言的语法着色，IntelliSense以及编译和调试支持

**2.** 扩展核心IDE的生产力工具，包括额外的模板、代码重构、新对话框或工具窗口

**3.** 针对数据设计和云支持等场景的特定设计器

对于扩展的例子，见[Visual Studio扩展库。](https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/)，你还可以查看[Visual Studio开源扩展](https://github.com/Microsoft/extendvs/blob/master/CommunityExtensions.md) 。

我可以扩展哪些Visual Studio功能？

理论上你可以扩展Visual Studio的任意部分：菜单、工具栏、命令、窗口、解决方案、项目、编辑器等。

实际上我们发现大多数人希望扩展命令、菜单和工具栏、窗口、智能感知和项目。下面是相关章节的链接：

**1.** [扩展菜单和命令](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-menus-and-commands)：将自己的项添加到Visual Studio的菜单和工具栏中。你可以用它们来运行新的Visual Studio功能或你自己的外部应用程序。你还可以为菜单项提供自定义快捷方式。

**2.** [扩展和定制工具窗口](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-and-customizing-tool-windows)：扩展现有的工具窗口或创建自己的工具窗口。例如，你可以向属性窗口添加新属性，也可以创建一个新的工具窗口来添加其他特性。

**3.** [编辑器和语言服务扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/editor-and-language-service-extensions)：对语言添加你自定义的Visual Studio IntelliSense，或支持新的编程语言。你可以创建新的自动完成，建议和新Quickinfo工具提示。使用小灯泡（light bulb），你可以添加重构建议和代码修复来支持新的编程语言。

**4.** [扩展项目](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-projects)

**5.** [扩展用户设置和选项](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-user-settings-and-options)

**6.** [扩展属性和属性窗口](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-properties-and-the-property-window)

**7.** [扩展Visual Studio的其他部分](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-other-parts-of-visual-studio)

**8.** [Visual Studio独立模式（Isolated Shell）](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/visual-studio-isolated-shell)

VSSDK项目模板提供了哪些项目？

扩展的两个主要类型的VSPackage和MEF扩展。总体上VSPackage用于扩展或延伸命令，工具窗口和项目。MEF用于扩展或自定义Visual Studio编辑器。

VSSDK为Visual C#和Visual Basic提供了一个空的 VSIX项目模板，你可以用于创建菜单命令、工具窗口，和编辑器扩展。你还可以将这个模板来打包项目模板、代码片段和其他要分发给其他用户的产品。

对于C++，VSPackage向导提供添加菜单命令、工具窗口和自定义编辑器的代码。

独立模式（Isolated Shell）模板用于将扩展包打包到一个你可以将它作为自己的产品发布的Visual Studio shell版本里。下面的主题向你展示如何开始各种扩展：

**1.** 菜单命令项：[创建菜单命令项扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-a-menu-commandhttps:/docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-a-menu-command)

**2.** 工具窗口：[创建工具窗口扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-a-tool-windowhttps:/docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-a-tool-window)

**3.** 编辑器扩展：[使用编辑器扩展（Editor Item Template）创建扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-an-editor-item-templatehttps:/docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-an-editor-item-template)

**4.** 基本VSPackage：[用VSPackage创建扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-an-extension-with-a-vspackage)

**5.** VSIX项目模板：[开始使用VSIX项目模板](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/getting-started-with-the-vsix-project-template)

**6.** Visual Studio独立模式（Isolated Shell）指导：[创建一个基本的独立模式（Isolated Shell）应用程序](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/walkthrough-creating-a-basic-isolated-shell-application)

如何使我的扩展看起来像Visual Studio风格？

为设计VS扩展的UI获取提示：[Visual Studio用户体验指南](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/ux-guidelines/visual-studio-user-experience-guidelines)。

我在哪里可以找到VSSDK代码的示例？

前面每项所列的链接可以一步步指导你如何实现相应的功能。你也可以在GitHub上的[Visual Studio示例](https://aka.ms/vs2015sdksamples)找到开源VSSDK示例。

我怎样分发我的扩展？

可以在另一台计算机安装你的扩展或将其作为.vsix文件发送给你的朋友，双击它就可以安装。你可以在[发布Visual Studio扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/shipping-visual-studio-extensions)找到更多关于VSIX的包。

你还可以在Visual Studio扩展库里发布扩展，这样大量Visual Studio用户可以看到它。有关为提供你的扩展的示例，请见[指导：发布Visual Studio扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/walkthrough-publishing-a-visual-studio-extension)。有关在扩展库里发布项目时你需要做什么，请见[Visual Studio的产品和扩展](https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/)。