

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？](#)

[我可以用 Visual Studio 扩展做什么？](#)

[我可以扩展哪些 Visual Studio 功能？](#)

[VSSDK 项目模板提供了哪些项目？](#)

[如何使我的扩展看起来像 Visual Studio 风格？](#)

[我在哪里可以找到 VSSDK 代码的示例？](#)

[我怎样分发我的扩展？](#)

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](#)。

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](#)，你还可以查看[Visual Studio 开源扩展](#)。

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](#)：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](#)：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](#)：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](#)
5. [扩展用户设置和选项](#)
6. [扩展属性和属性窗口](#)
7. [扩展Visual Studio的其他部分](#)
8. [Visual Studio独立模式（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](#)
2. 工具窗口：[创建工具窗口扩展](#)
3. 编辑器扩展：[使用编辑器扩展（Editor Item Template）创建扩展](#)
4. 基本VSPackage：[用VSPackage创建扩展](#)
5. VSIX项目模板：[开始使用VSIX项目模板](#)
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](#)

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](#)。

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](#)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](#)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。有关为你提供扩展的示例，请见[指导：发布Visual Studio扩展](#)。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](#)。