Visual Studio SDK

原文<https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/visual-studio-sdk>

Visual Studio SDK可以帮助您扩展VisualStudio功能或将新功能集成到Visual Studio中。可以将您的扩展分发给其他用户以及整个Visual Studio扩展库。以下是一些扩展Visual Studio的方法：

• 向IDE中添加命令、按钮、菜单和其他UI元素

• 为新功能添加工具窗口

• 扩展给定语言的IntelliSense，或者给新语言提供IntelliSense

• 扩展小灯泡（light bulb）提供提示和建议，可以帮助开发人员编写更好的代码

• 启用对新语言的支持

• 添加自定义项目类型

• Visual Studio扩展库拥有数百万的开发者

• 如果您以前从未写过Visual Studio扩展，请查找这些功能的更多信息：[开始Visual Studio扩展开发](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/starting-to-develop-visual-studio-extensions)。

安装Visual Studio SDK

Visual Studio SDK是Visual Studio的可选功能，您可以稍后安装VS SDK。详见：[安装Visual Studio SDK](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/installing-the-visual-studio-sdk)。

Visual Studio 2017 SDK新特性

Visual Studio SDK有一些新特性如轻型解决方案加载，VSIX v3格式以及中止可能要求更新您的扩展的改变。详见：[Visual Studio 2017 SDK新特性](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/what-s-new-in-the-visual-studio-2017-sdk)。

Visual Studio用户体验指南

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)。

在我们的指导中您还可以学习如何使扩展在高分屏上更好看：[解决分辨率问题](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/addressing-dpi-issues2)。

学习[图像服务和目录](quot;Ad" commands, buttons, menus, and other UI elements t)来更好处理和支持高分辨率和主题。

寻找和安装现有的Visual Studio扩展

可以在**工具**菜单上的**扩展和更新**对话框中找到Visual Studio扩展。详见：[寻找和安装现有的Visual Studio扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/ide/finding-and-using-visual-studio-extensions)也可以寻找更多扩展：[Visual Studio扩展库](https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/)。

Visual Studio SDK参考

您在这里找到Visual Studio SDK API参考：[Visual Studio SDK参考](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/visual-studio-sdk-reference)。

Visual Studio SDK示例

你在GitHub上开源可以找到VS SDK扩展在的例子：[Visual Studio示例](https://aka.ms/vs2015sdksamples)。这个GitHub仓库包含各种Visual Studio扩展功能的示例。

其他Visual Studio SDK资源

如果你有关于VS SDK的问题或者想分享你开发扩展的经验，点击[Visual Studio扩展论坛](https://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/home?forum=vsx)或[ExtendVS群聊](https://gitter.im/Microsoft/extendvs)。

你可以在[VSX的奥秘博客](http://blogs.msdn.com/b/vsx/)和大量的微软MVP博客里找到更多信息：

[最爱的Visual Studio扩展](http://geekswithblogs.net/sdorman/archive/2014/10/05/favorite-visual-studio-extensions.aspx)

[Visual Studio扩展性](http://www.visualstudioextensibility.com/overview/vs/)

[扩展Visual Studio](http://blog.slaks.net/2013-10-18/extending-visual-studio-part-1-getting-started/)

另见

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

[如何：将可扩展项目迁移到Visual Studio 2017](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/how-to-migrate-extensibility-projects-to-visual-studio-2017)

[常见问题解答：把Add-ins类型扩展转换到VSPackage类型](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/faq-converting-add-ins-to-vspackage-extensions)

[在托管代码中管理多线程](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/managing-multiple-threads-in-managed-code)

[扩展菜单和命令](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-menus-and-commands)

[向工具栏添加命令](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/adding-commands-to-toolbars)

[扩展和定制工具窗口](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/extending-and-customizing-tool-windows)

[编辑器和语言服务扩展](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/editor-and-language-service-extensions)

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

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

[创建自定义项目和模板](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/creating-custom-project-and-item-templates)

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

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

[使用和提供服务](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/using-and-providing-services)

[管理VSPackage](https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/managing-vspackages)

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

[发布Visual Studio扩展](quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/shipping-visual-studio-extensions&quot)

[Visual Studio SDK内部机制](quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/internals/inside-the-visual-studio-sdk&quot)

[Visual Studio SDK支持](quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/support-for-the-visual-studio-sdk&quot)

[档案文件](quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/archive&quot)

[Visual Studio SDK参考](quot;https://docs.microsoft.com/zh-cn/visualstudio/extensibility/visual-studio-sdk-reference&quot)