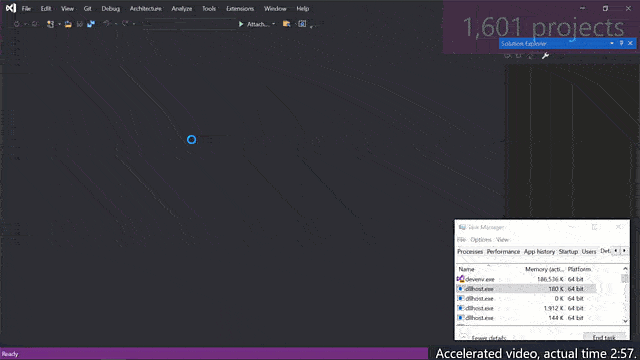
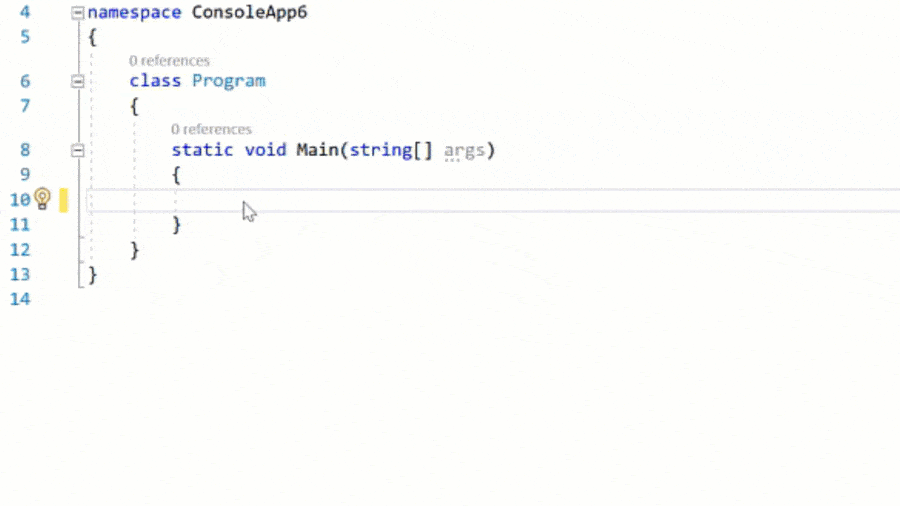
Visual Studio 2022

64 位版的 [Visual Studio](https://baike.baidu.com/item/Visual%20Studio/539453?fromModule=lemma_inlink) 不再受内存限制困扰，主 [devenv.exe](https://baike.baidu.com/item/devenv.exe/10590534?fromModule=lemma_inlink) 进程不再局限于 4GB，用户可以打开、编辑、运行和调试最大和最复杂的解决方案。

[](https://baike.baidu.com/pic/Visual%20Studio%202022/56797510/0/f9dcd100baa1cd11728b5670225edffcc3cec3fd8705?fr=lemma&fromModule=lemma_content-image)Visual Studio 内存不再局限于4GB

**核心亮点**

* 核心调试器中的性能改进]；
* UI 更新，旨在减少复杂性，这增加与 Accessibility Insights 的集成。图标更新，并增加对 Cascadia Code 的支持，这是一种新的 fixed-width 字体，可提高可读性；
* 对 .NET 6 的支持，Windows 和 Mac 开发人员都可以使用它来构建 Web、客户端和移动应用程序，并为开发 Azure 应用程序提供了更好的支持；
* 支持热更新预览，无需重启项目即可查看更改；
* 更强大的代码预测能力[1]；

[](https://baike.baidu.com/pic/Visual%20Studio%202022/56797510/0/314e251f95cad1c8a786cc77e4727009c93d70cffb05?fr=lemma&fromModule=lemma_content-image)IntelliSense代码预测

* 对 [C++](https://baike.baidu.com/item/C++/99272?fromModule=lemma_inlink) 工作负载的强大支持，包括新的 productivity features、C++20 工具和 [IntelliSense](https://baike.baidu.com/item/IntelliSense/10402406?fromModule=lemma_inlink)。还集成了对 CMake、Linux 和 WSL 的支持，使用户更容易创建、编辑、构建和调试跨平台应用程序；
* 将文本聊天集成到 Live Share 协作功能中；
* 支持 Git 和 GitHub]；
* 改进代码搜索功能]；
* Visual Studio for Mac 迁移至原生 macOS UI，拥有更好的性能和可靠性]。

**系统要求**

受支持的操作系统

* Windows 10 版本 1909 或更高版本：家庭版、专业版、教育版和企业版。
* Windows Server 2019：Standard 和 Datacenter。
* Windows Server 2016：Standard 和 Datacenter。

不受支持的操作系统

* 32 位和 [ARM](https://baike.baidu.com/item/ARM/7518299?fromModule=lemma_inlink) 操作系统。
* Windows 10 LTSC 版本、[Windows 10 S](https://baike.baidu.com/item/Windows%2010%20S/20746112?fromModule=lemma_inlink) 和 Windows 10 Team Edition。
* [虚拟机](https://baike.baidu.com/item/%E8%99%9A%E6%8B%9F%E6%9C%BA/104440?fromModule=lemma_inlink)中的 Windows 操作系统，而非独立安装的 Windows 操作系统。

硬件要求

* 1.8 GHz 或更快的 64 位处理器；建议使用四核或更好的处理器。 不支持 ARM 处理器。
* 4 GB [RAM](https://baike.baidu.com/item/RAM/144481?fromModule=lemma_inlink)。
* 硬盘空间：850 MB - 210 GB 可用空间，具体取决于安装的功能；典型安装需要 20-50 GB 的可用空间。
* 视频卡支持最小显示分辨率 720p (1280×720)；Visual Studio 最适宜的分辨率为 WXGA (1366×768) 或更高。

其它要求

* 安装 Visual Studio 需要管理员权限。
* 需要 [.NET Framework](https://baike.baidu.com/item/.NET%20Framework/358577?fromModule=lemma_inlink) 4.5.2 或更高版本才能安装 Visual Studio。 Visual Studio 需要 .NET Framework 4.8 才可运行。 如果尚未安装 .NET Framework 4.8，将在安装过程中安装它。
* 通用 Windows 应用开发（包括设计、编辑和调试）需要 Windows 10。 Windows Server 2019 和 Windows Server 2016 可用于从命令行生成通用 Windows 应用。
* Team Foundation Server 2019 Office 集成需要 [Office 2016](https://baike.baidu.com/item/Office%202016/16636244?fromModule=lemma_inlink)、[Office 2013](https://baike.baidu.com/item/Office%202013/4006651?fromModule=lemma_inlink) 或 [Office 2010](https://baike.baidu.com/item/Office%202010/2215881?fromModule=lemma_inlink)。

发展历程

2022年10月，微软 Visual Studio 2022 17.3 现已全面发布。