

Python的应用程序程序员接口使C和C++程序员可以在各种级别访问Python解释器。API在C++中完全可用，但为简洁起见，它通常被称为Python/C API。使用Python/C API有两个根本不同的原因。第一个原因是为特定目的编写扩展模块；这些是扩展Python解释器的C模块。这可能是最常见的用法。第二个原因是在更大的应用程序中使用Python作为组件；这种技术通常被称为在应用程序中嵌入Python。编写扩展模块是一个相对容易理解的过程，其中“食谱”方法效果很好。有几种工具可以在一定程度上自动化该过程。虽然人们从Python早期就将其嵌入到其他应用程序中，但嵌入Python的过程不如编写扩展简单。许多API函数都是有用的，与嵌入或扩展Python无关；此外，大多数嵌入Python的应用程序也需要提供自定义扩展，因此在尝试将Python嵌入实际应用程序之前，熟悉编写扩展可能是一个好主意。