

CodeGeeX for JetBrains IDEs 插件

产品说明书

软件特色

CodeGeeX for JetBrains 插件基于 CodeGeeX 代码生成模型，提供在 JetBrains 公司研发的集成开发环境（例如 IntelliJ IDEA、PyCharm、Android Studio 等）中，提供代码生成、代码补全、代码翻译、注释生成、代码解释等功能。

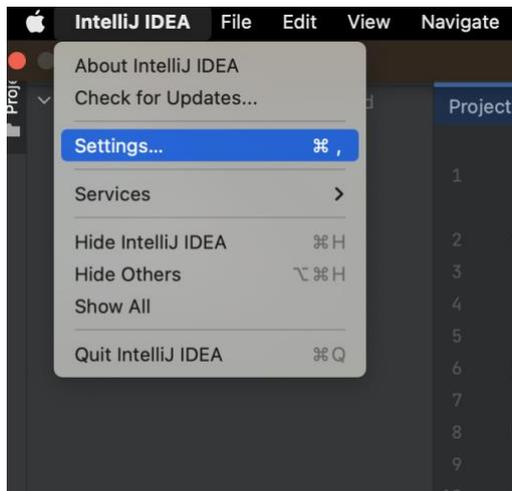
系统需求

本软件需要基于 JetBrains 公司的系列 IDE 环境运行，支持 Windows、Linux 及 macOS 操作系统。

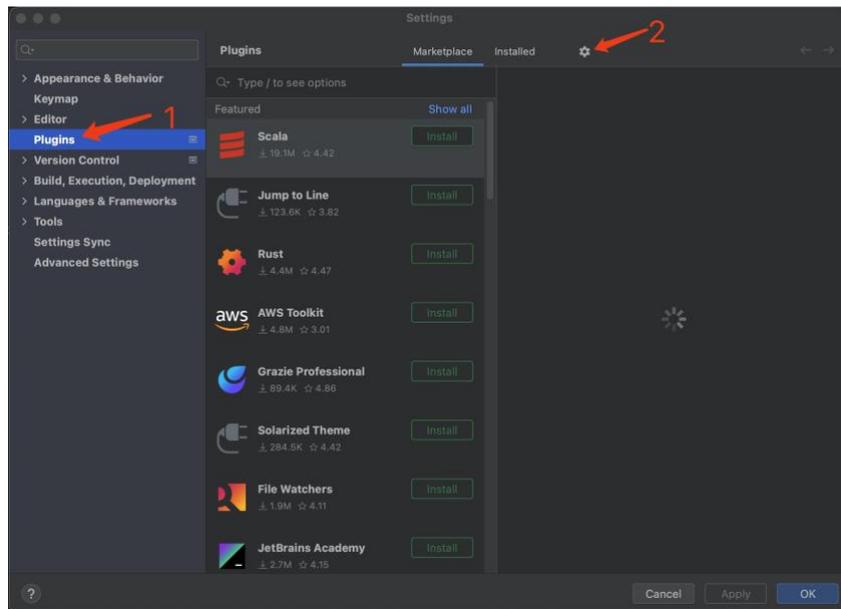
支持的 IDE 包括 IntelliJ IDEA、PyCharm、WebStorm、Android Studio、GoLand、PhpStorm、CLion、Rider、DataGrip、DataSpell、RubyMine、AppCode 及 Aqua 等。

安装和运行方法

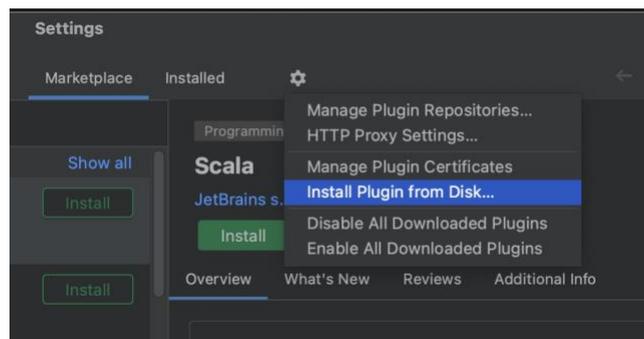
- 1) 在 IDE 菜单中找到 Settings 项并点击，打开设置窗口。



- 2) 在设置窗口左侧栏中点击“Plugins”，并点击顶部的设置图标。

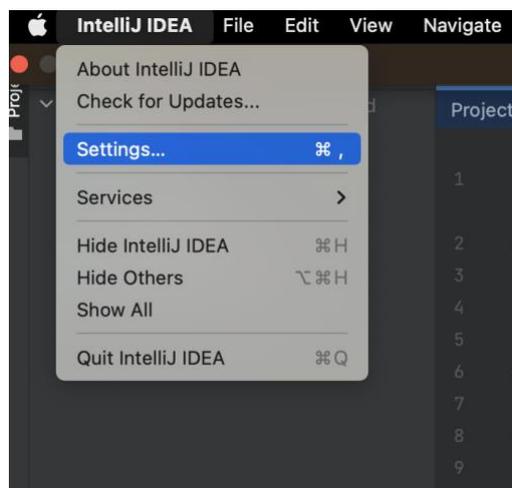


- 3) 点击菜单中的“Install Plugin from Disk”，选择本地的安装包文件并打开。安装后重启 IDE 即可使用。

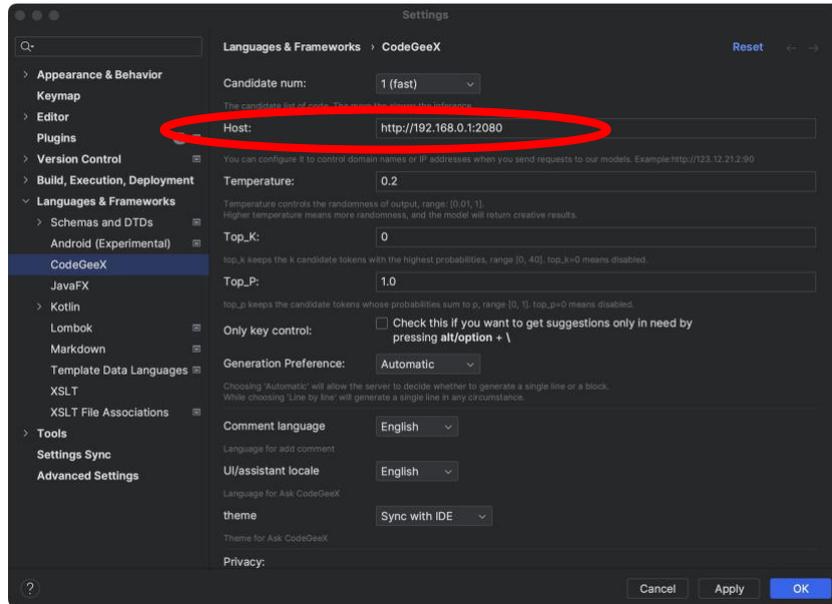


服务器地址配置

企业版 CodeGeeX 需配置私有化部署的服务器地址后才能使用。配置方法：打开菜单->Settings。



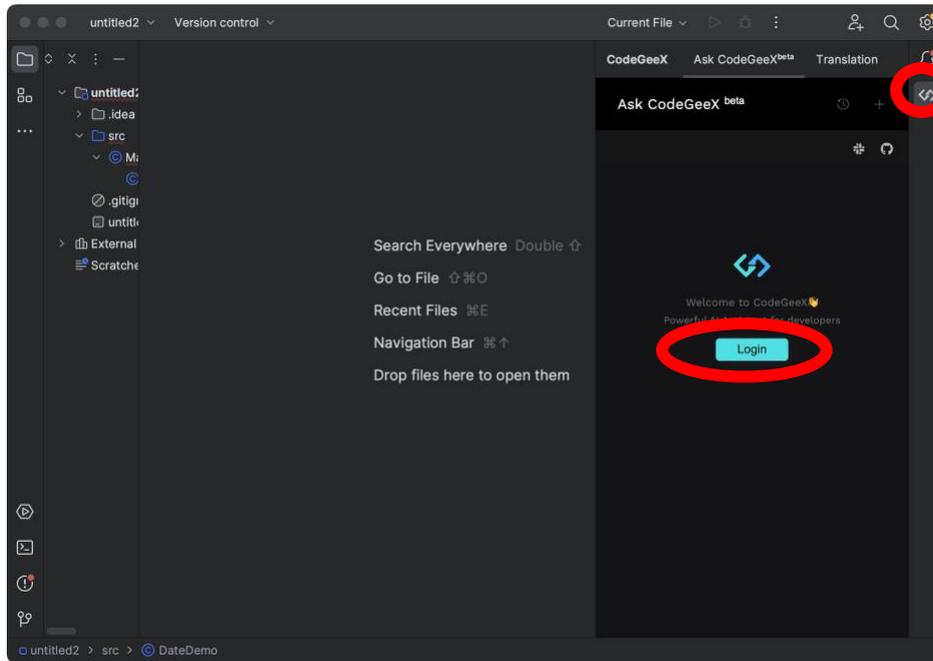
设置窗口中找到 Languages & Frameworks -> CodeGeeX。在 Host 选项中地址，如“http://192.168.0.1:2080”。



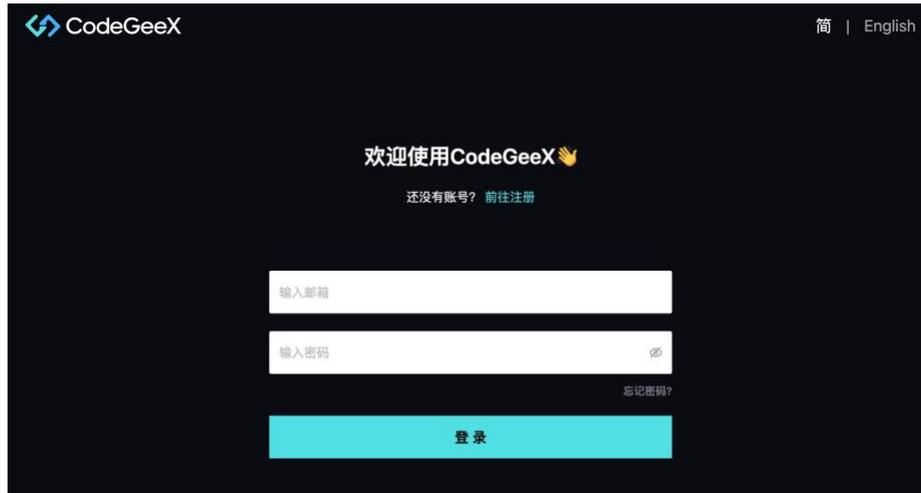
登录方法

CodeGeeX 插件需要登录才可以使⽤全部功能。登录⽅法如下：

- 1) 点击右侧的 CodeGeeX 图标，打开 CodeGeeX 侧边栏，点击侧边栏中的“前往登录 (Login)”按钮，



- 2) IDE 将唤起浏览器，打开 CodeGeeX 登录页面。在页面中输入邮箱和密码进行登录。



3) 在浏览器中登录成功后，回到 IDE 中即可开始使用。

软件功能

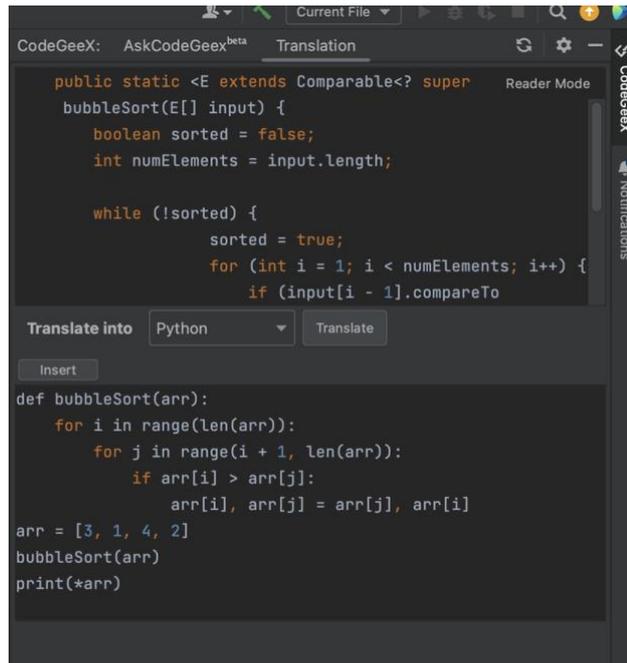
1、代码生成与补全

当 CodeGeeX 插件处于激活状态下，在编辑器中输入停止时，会从当前光标处开始进行自动的代码生成与补全。此时，右下角 CodeGeeX 图标转圈表示正在生成。生成的代码以灰色显示，按 Tab 键即可将生成结果在当前位置插入。如果不需要使用生成的代码，可按 Esc 键取消，也可以忽略生成的代码并继续输入。

```
28     """
29     assert input_tensor.size(2) == self.hidden_size, "input tensor size
    should be hidden size!"
30     batch_size, sequence_length, hidden_size = input_tensor.size()
31
32     attention_heads = []
33
34     # split sequence for multi-head attentions
35     input_tensor = input_tensor.view(batch_size, sequence_length, self.
    num_attention_heads, self.attention_head_size) # [b, s, m, h]
36
37     # get per-head attention scores
    for i in range(self.num_attention_heads):
```

2、代码翻译

在 IDE 中，点击右侧的 CodeGeeX 标签，打开 CodeGeeX 右侧边栏。点击侧边栏上方的“Translation”标签，进入翻译界面。



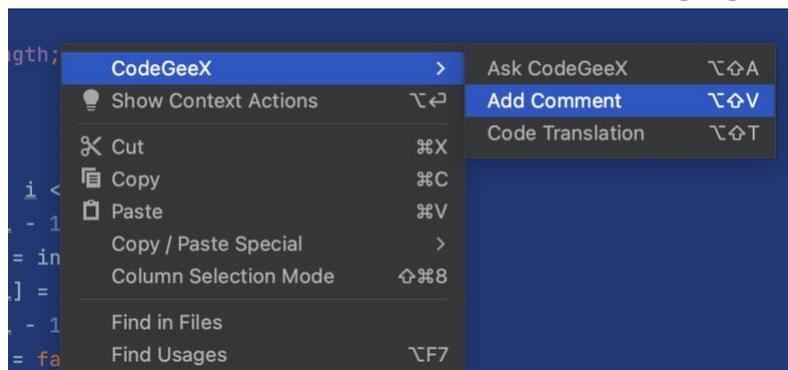
在编辑器中选中需要翻译的代码片段，该片段将自动出现在输入框中。也可以将需要翻译的代码粘贴在上方的输入框中。在下方“Translate Into”列表中选择要翻译成的语言。点击“Translate”按钮进行翻译。

翻译结果将显示在输出框中。点击“insert”，可将翻译结果插入到左侧编辑器中。

3、注释生成

在编辑器中选中一段代码，点击鼠标右键。在右键菜单“CodeGeeX”中，点击下一级菜单的“Add Comment”，即可生成注释。此时，右下角 CodeGeeX 图标转圈表示正在生成。

注释生成支持中文和英文。语言可在设置中进行修改，位置为 Settings 中的 Languages & Frameworks -> CodeGeeX -> Comment Language。



4、问答模式

在 IDE 中，点击右侧的 CodeGeeX 标签，打开 CodeGeeX 右侧边栏。点击侧边栏上方的“Ask CodeGeeX”标签，即可进入问答模式。

在问答模式中，在下方输入框中输入问题并发送，即可得到基于 AI 的回答。在输入问题的同时，若同时在右侧编辑器中选中代码，则可结合选中的代码进行提问。



问答模式中支持一些预置命令:

命令	功能
/explain	解释编辑器中选中的代码。若没有选择代码，则解释全部代码。
/comment	为编辑器中选中的代码添加逐行注释。若没有选中代码，则对所有代码添加注释。