

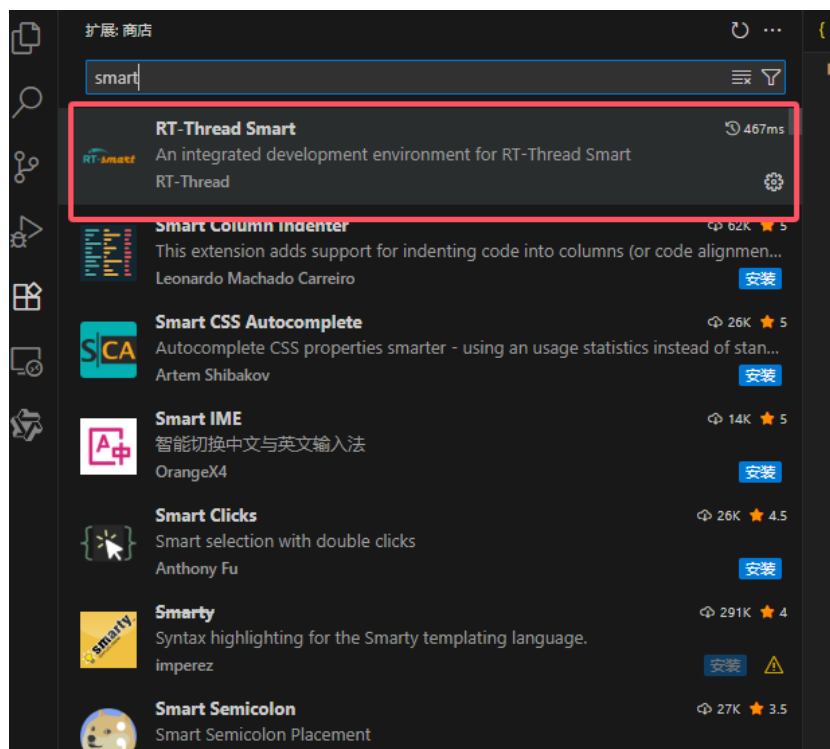
RT-Smart 开发环境搭建指南

1. 开发工具准备

以下是搭建 RT-Smart 开发环境所需的工具：

1.1 Visual Studio Code

- 安装 RT-Smart 插件



1.2 ENV 工具

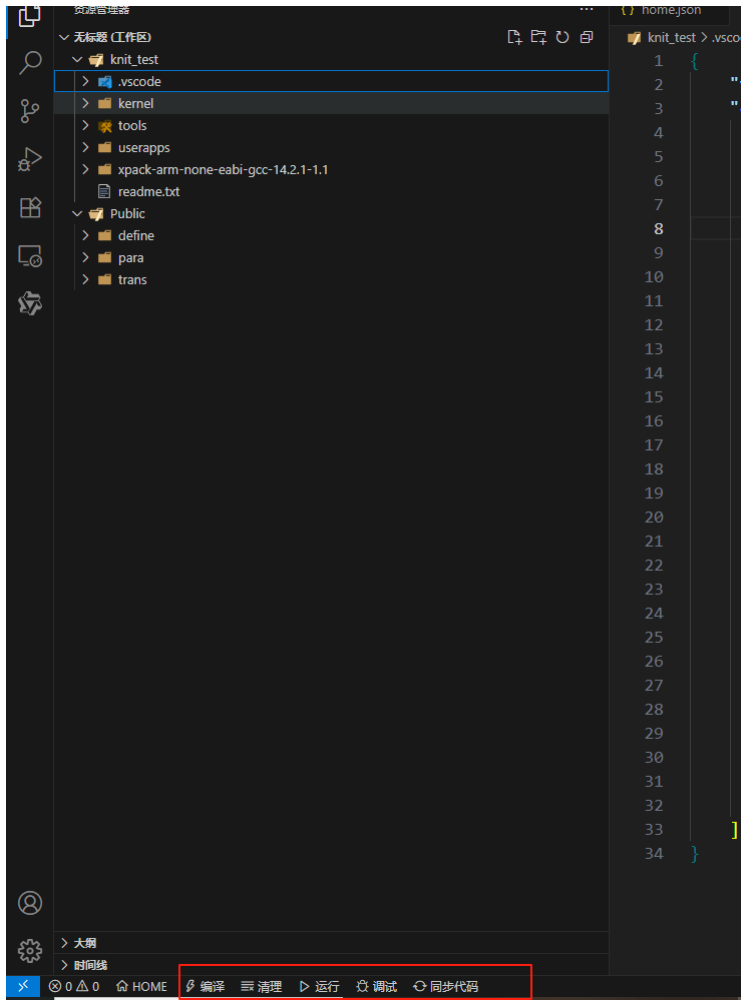
- 下载地址：<https://github.com/RT-Thread/env-windows/releases/tag/v2.0.0>

RT-Thread env 工具



2. 使用方法

直接通过按钮操作：



3. 常见问题及解决方法

3.1 VSCode 下载环境失败

解决步骤：

1. 打开 VSCode 插件安装目录，找到 `downloader.js` 文件。
2. 注释或删除与下载相关的代码段。

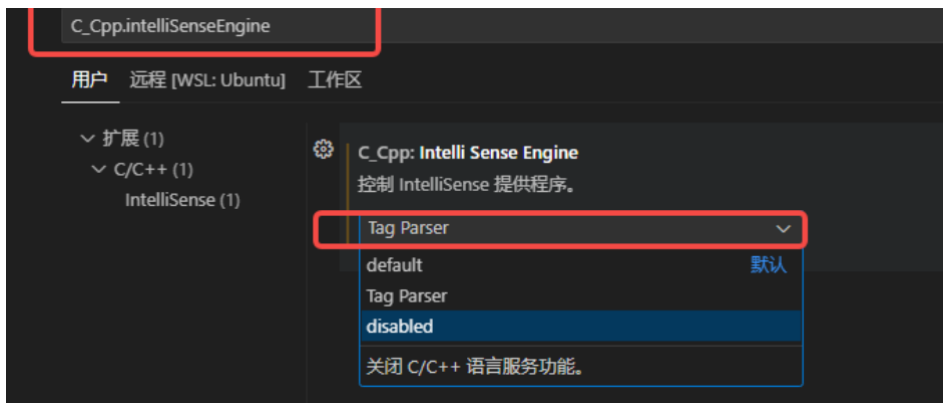
```
main.c {} home.json JS constants.js JS downloader.js X
C: > Users > RN > vscode > extensions > rt-thread.rt-thread-smart-0.4.5 > out > smart > JS downloader.js > Download > installEnv

36 class Downloader {
45   installEnv(activating) {
46     if (!constants_1.Constants.ISWINDOWS) {
47       return true;
48     }
49     let toDownload = true;
50     let envJsonPath = path.join(constants_1.Constants.extensionPath, constants_1.Constants.smartEnvRoot, "rt-thr
51     // 检查环境 JSON 文件是否存在
52     if (fs.existsSync(envJsonPath)) {
53       // 读取并解析环境 JSON 文件
54       let envJson = JSON.parse(fileutil_1.Ioutil.smartReadFileSync(envJsonPath));
55       let envVersion = envJson['env-version'];
56       // 如果环境版本与当前版本匹配, 则不需要下载
57       if (envVersion === ENV_VERSION) {
58         toDownload = false;
59       }
60     }
61     // if (toDownload) {
62     //   var envDir = path.join(constants_1.Constants.extensionPath, constants_1.Constants.smartEnvRoot);
63     //   if (activating) {
64     //     installEnv(envDir);
65     //   }
66     //   else {
67     //     askAndInstallEnv(envDir);
68     //   }
69     //   return false;
70     // }
71     return true;
72   }
}
```

2.2 VSCode 无法代码跳转

解决步骤:

- 步骤 1: 安装 C/C++ 插件。
- 步骤 2:
 1. 进入 文件 > 首选项 > 设置。
 2. 搜索 C_Cpp.intelliSenseEngine, 切换为 Tag Parser。



2.3 未检测到SCONS命令




















解决方法:

将 ENV 工具目录下的 scripts 文件夹路径添加到系统环境变量。

D:\env-windows-v2.0.0

env-windows\.venv\Scripts

在 Scripts 中搜索

名称	修改日期	类型
 activate	2025/2/10 15:36	文件
 activate.bat	2025/2/10 15:36	Windows
 Activate.ps1	2025/2/10 15:36	Windows
 alldefconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 allmodconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 allnoconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 allyesconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 deactivate.bat	2025/2/10 15:36	Windows
 defconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 genconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 guiconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 listnewconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 menuconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 normalizer.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 oldconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 olddefconfig.exe	2025/2/10 15:37	应用程序
 pip.exe	2025/2/10 15:36	应用程序
 pip3.11.exe	2025/2/10 15:36	应用程序
 pip3.exe	2025/2/10 15:36	应用程序

2.4 未检测到qemu

解决方法：
将 ENV 工具目录下的 qemu64 文件夹路径添加到系统环境变量。

windows-v2.0.0		env-windows	tools	qemu	qemu64	在 qemu64 中搜索
		名称	修改日期	类型	大小	
Personal	2.138) (Y:) \\1.6.129) (Z:)	lib	2025/2/5 13:23	文件夹		
		share	2025/2/5 13:23	文件夹		
		brlapi-0.8.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	113 KB	
		COPYING	2025/2/5 13:23	文件	18 KB	
		COPYING.LIB	2025/2/5 13:23	Object File Library	26 KB	
		libatk-1.0-0.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	154 KB	
		libbrotlicommon.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	141 KB	
		libbrotlidec.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	51 KB	
		libbrotlienc.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	633 KB	
		libbz2-1.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	97 KB	
		libcacard-0.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	102 KB	
		libcairo-2.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	1,201 KB	
		libcairo-gobject-2.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	34 KB	
		libcapstone.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	7,397 KB	
		libcrypto-3-x64.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	4,787 KB	
		libcurl-4.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	672 KB	
		libdatrie-1.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	34 KB	
		libdb-6.0.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	1,371 KB	
		libdeflate.dll	2025/2/5 13:23	应用程序扩展	80 KB	

2.5 vscode代码波浪线太多

打开vscode的设置选项（File -> Preferences -> Settings）
在搜索栏输入 squiggle， 将出现的 Error Squiggles 选项改为 Disabled