

# 在 VS Code 中开发 RuyiSDK Eclipse 插件

## 1. 环境准备

- VS Code
- Eclipse RCP Application(最低要求2024-09): 需要在本地安装一个 Eclipse RCP 作为 Target Platform。

## VS Code 插件 (Extensions)

请在 VS Code 插件市场安装：

1. **Extension Pack for Java**
2. **Maven for Java**
3. **Eclipse PDE support** - 核心插件，用于解析 `.target` 和 `.launch` 文件。



Eclipse PDE support 预览版

Yaohai Zheng | 8,267 | ★★★★★ (2)

Adds Eclipse PDE Support to Visual Studio Code

禁用

卸载

☒ 自动更新

## 2. 配置 Target Platform

本项目使用 Target Platform Definition 来定位 Eclipse 依赖库。

1. **准备 Target 文件:**  
确保项目根目录下有 `target.target` 文件。
2. **需要指定`${eclipse_home}`路径:**

```
<location path="${eclipse_home}" type="Profile"/>
```

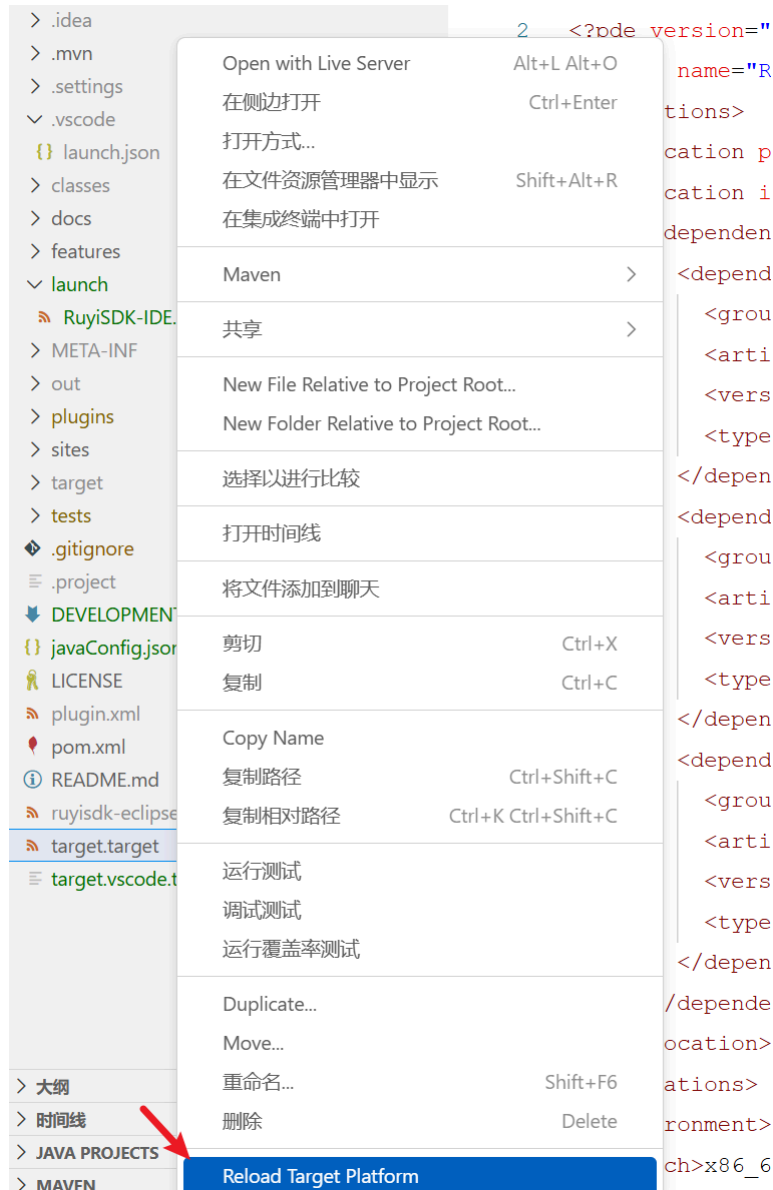
`${eclipse_home}`指的是eclipse的安装路径，如若系统环境变量没有配置

- 1、在系统环境变量上配置
- 2、硬编码指定（只适合本地调式）

eclipse-rcp-2025-09-R-win32-x86_64 > eclipse >				在 eclipse 中搜索	
				预览	
名称	修改日期	类型	大小		
configuration	2025/12/18 20:35	文件夹			
dropins	2025/9/5 17:11	文件夹			
features	2025/9/5 17:11	文件夹			
p2	2025/12/18 20:36	文件夹			
plugins	2025/9/5 17:11	文件夹			
readme	2025/9/5 17:11	文件夹			
.eclipseproduct	2025/9/5 11:37	ECLIPSEPRODUCT ...	1 KB		
artifacts.xml	2025/9/5 17:11	XML 源文件	742 KB		
eclipse.exe	2025/9/5 17:14	应用程序	546 KB		
eclipse.ini	2025/9/5 17:11	配置设置	2 KB		
eclipsesec.exe	2025/9/5 17:14	应用程序	258 KB		

### 1. 加载 Target (Reload):

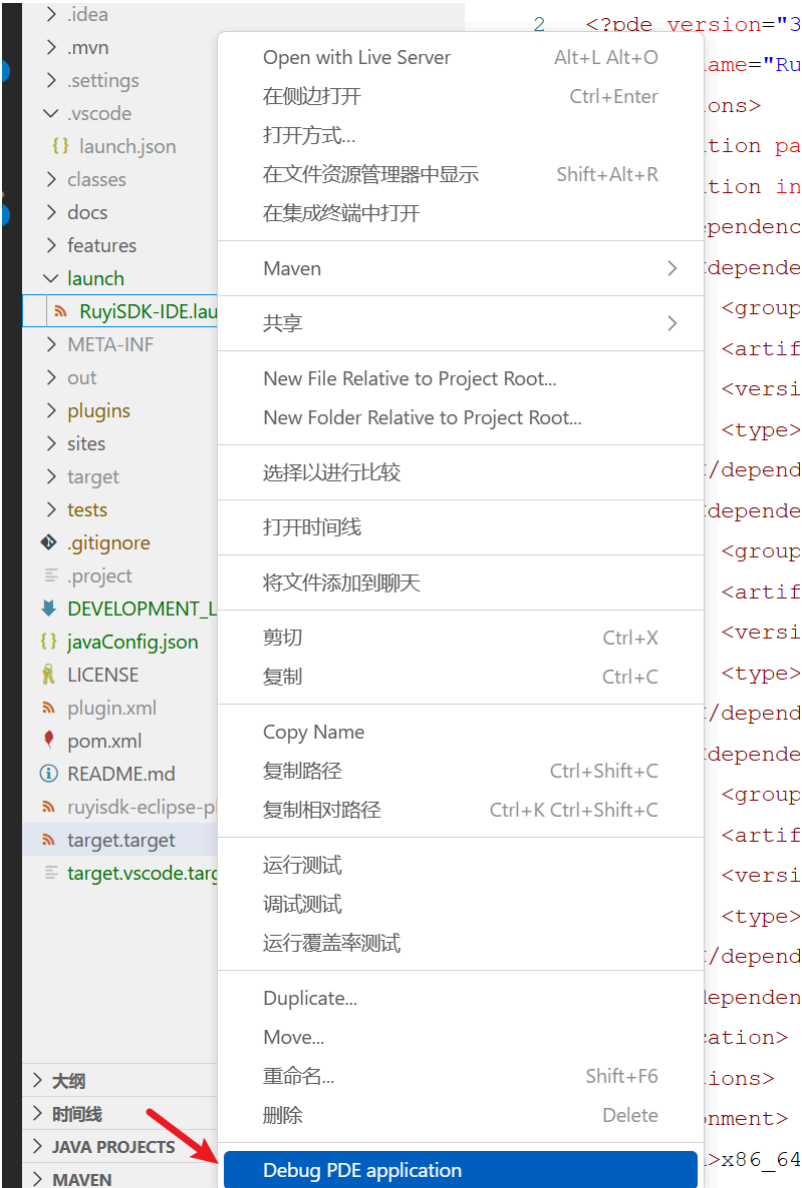
- 在 VS Code 资源管理器中，右键点击 `target.target`。
- 选择 **Reload Target Platform**。



### 3. 运行与调试 (Run and Debug)

1. 开始调试:

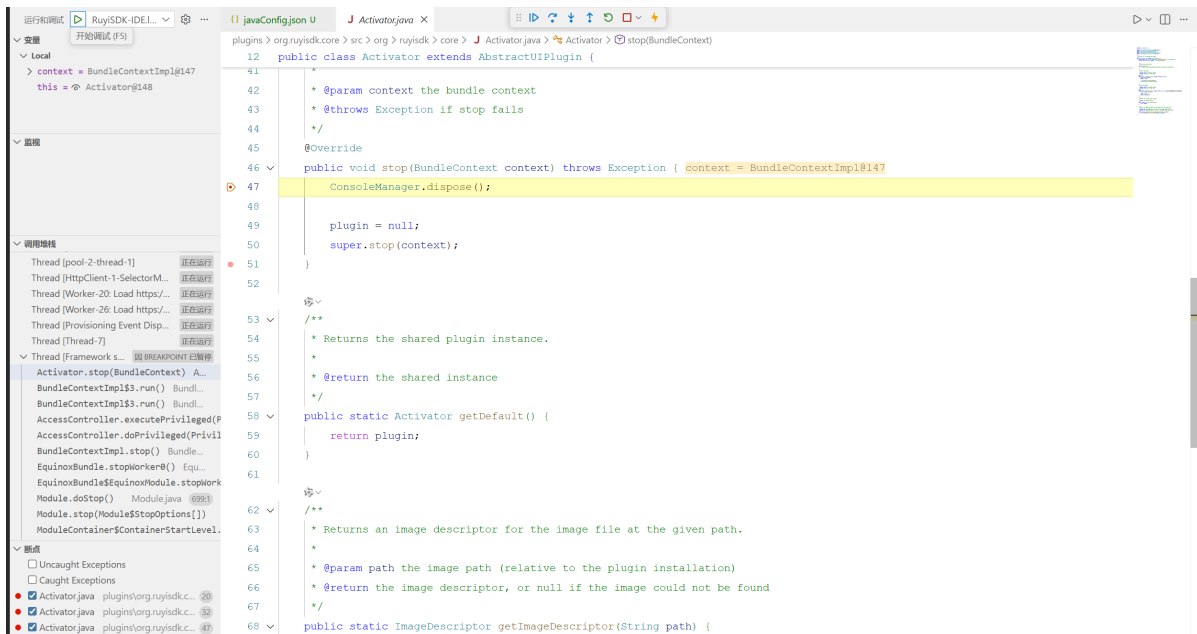
- 在 VS Code 资源管理器中，右键点击 `launch/RuyiSDK-IDE.launch`。
- 选择 **Debug PDE application**。



2. 故障排查 - "无反应" (No Reaction):

- 重要:** 如果点击 "Debug" 后没有反应，或者没有生成 `.vscode/launch.json`，请 **重启 VS Code** (Restart VS Code)。
- Eclipse PDE 插件有时需要重启窗口才能正确加载配置。

3. 成功样例:



## 4. 关键文件说明

- `target.target`: 定义编译所需的 Eclipse 库文件。
- `javaConfig.json`: 告诉 VS Code 扩展项目结构和 `target` 位置。

```
{
  "projects": [
    "./plugins/org.ruyisdk.core",
    "./plugins/org.ruyisdk.devices",
    "./plugins/org.ruyisdk.intro",
    "./plugins/org.ruyisdk.news",
    "./plugins/org.ruyisdk.packages",
    "./plugins/org.ruyisdk.projectcreator",
    "./plugins/org.ruyisdk.ruyi",
    "./plugins/org.ruyisdk.ui",
    "./features/org.ruyisdk.feature",
    "./tests/org.ruyisdk.ruyi.tests"
  ],
  "targetPlatform": "./target.target"
}
```

- `launch/RuyiSDK-IDE.launch`: 启动配置脚本。