

Comet 初体验

环境配置

0. 安装好 VS Code Insider

1. 现在Comet 稳定支持 MAUI Preview 13

注意：请再次确保你的 **dotNET SDK 6.0.201**

在 macOS / Windows 命令行下输入如下命令，确保 MAUI 在 Preview 13

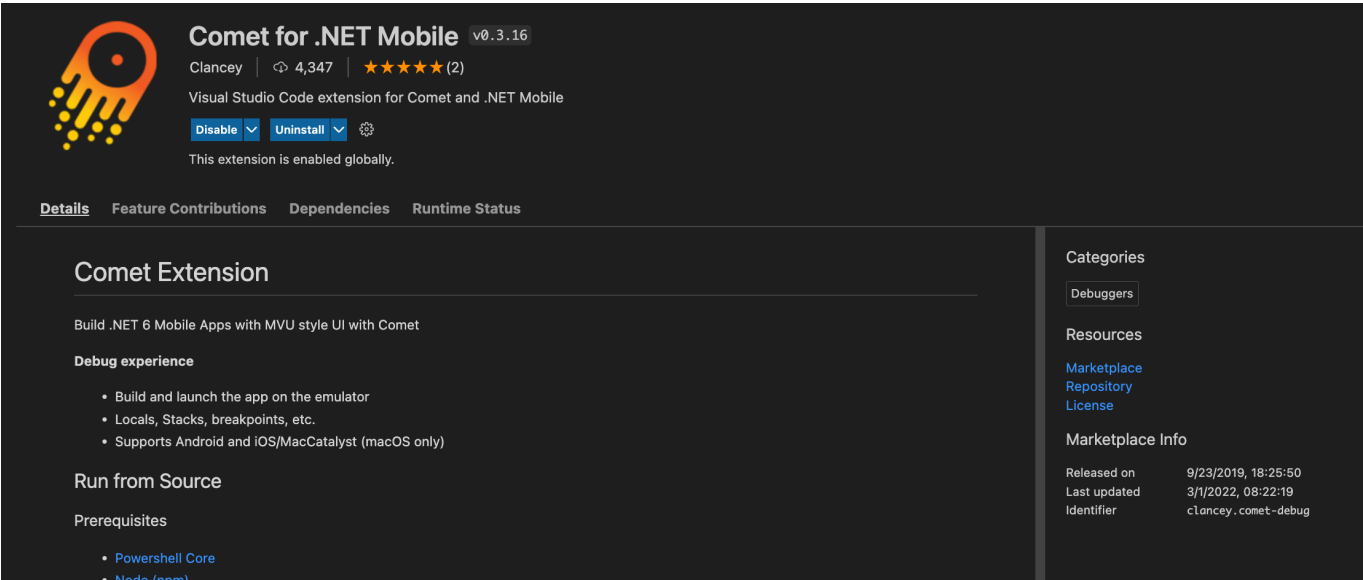
```
dotnet workload install android ios maccatalyst tvos macos maui wasm-tools  
--from-rollback-file https://aka.ms/dotnet/maui/preview.13.json --source  
https://aka.ms/dotnet6/nuget/index.json --source  
https://api.nuget.org/v3/index.json
```

2. 通过dotnet tools 安装 Comet模版

在 macOS / Windows 命令行下输入如下命令

```
dotnet new -i Clancey.Comet.Templates.Multiplatform
```

3. 在 Visual Studio Code 下安装 Comet for .NET 插件



4. 热更新组件安装

在 macOS / Windows 命令行下输入如下命令

```
dotnet tool install --global Reloadify
```

环境配置

1. 创建 Comet 项目

```
dotnet new comet -n demomauapp
```

2. 在命令行编译环境

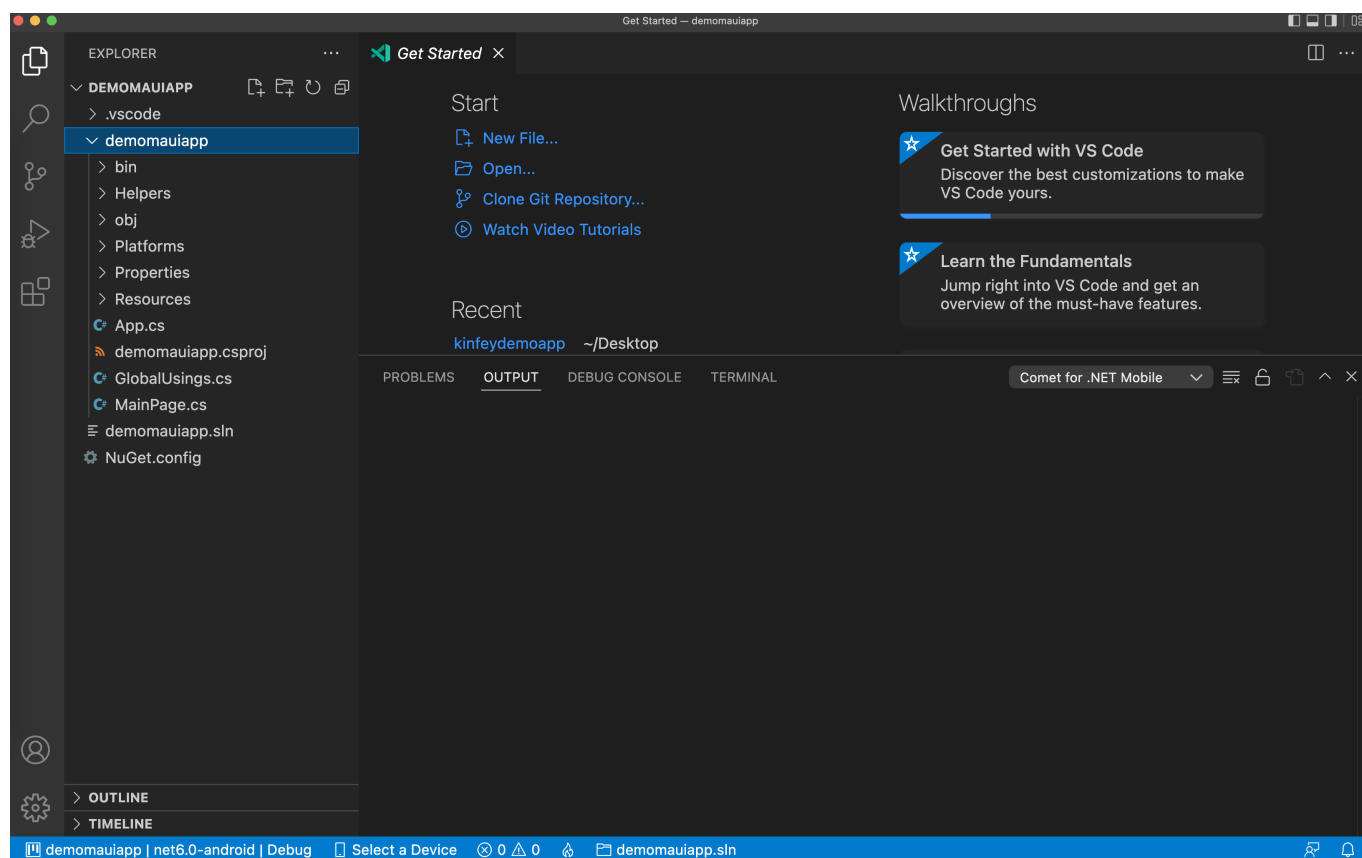
重要提示：

- a. 因为 Comet 在预览阶段，所以必须在命令行先编译好，否则有可能遇到 VS Code 没办法打开的问题
- b. 在 macOS 下你可以编译 iOS / Android / macOS 应用程序，在 Windows 下 你可以编译 iOS / Android 应用程序

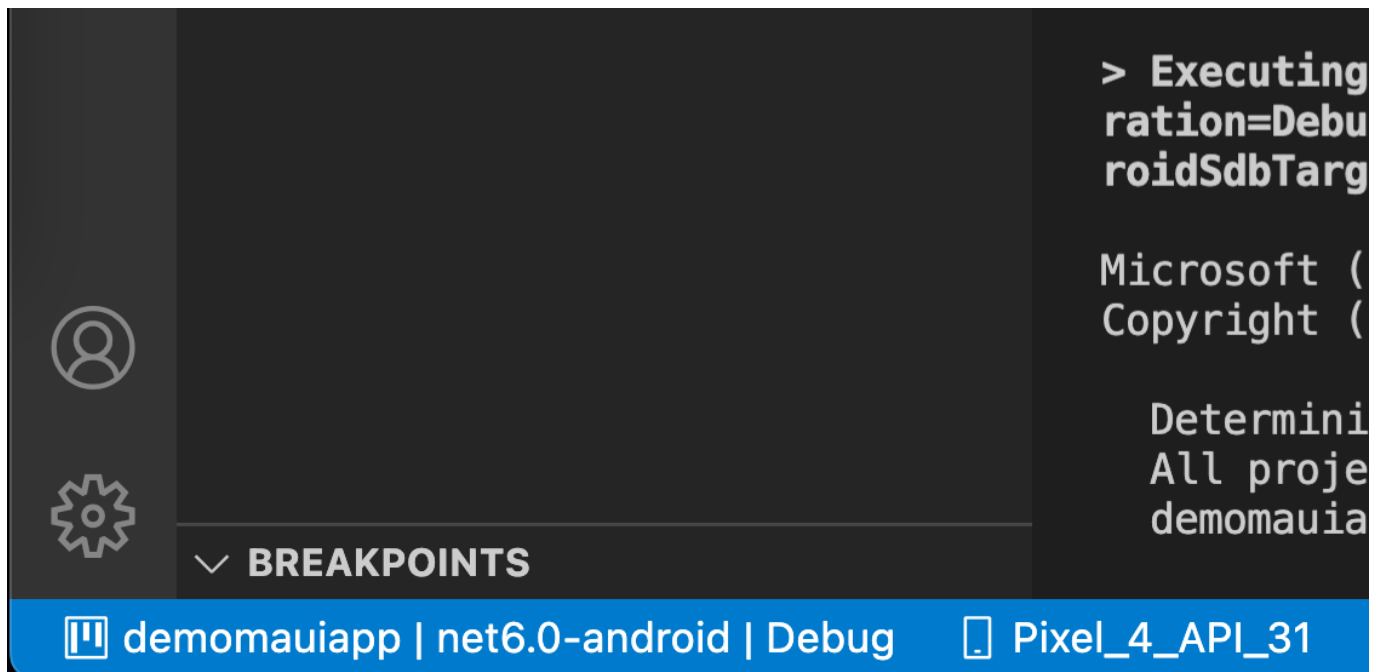
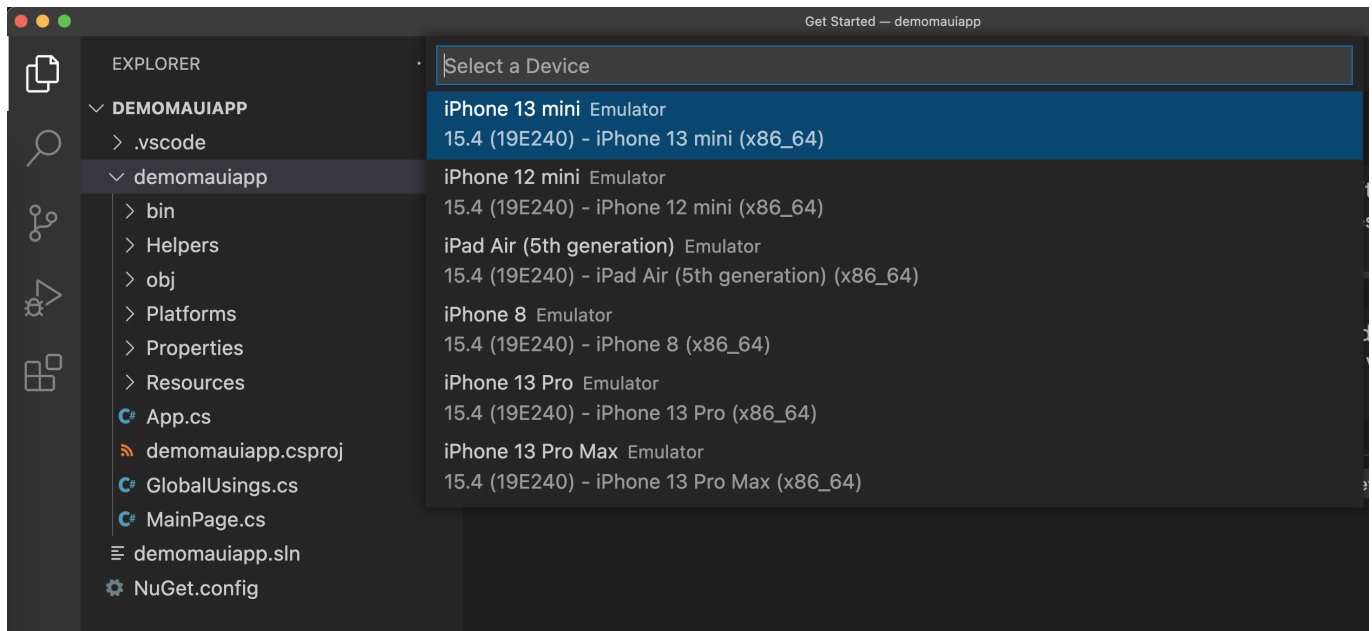
```
dotnet build demomauiaapp -t:Build -f net6.0-android  
dotnet build demomauiaapp -t:Build -f net6.0-ios
```

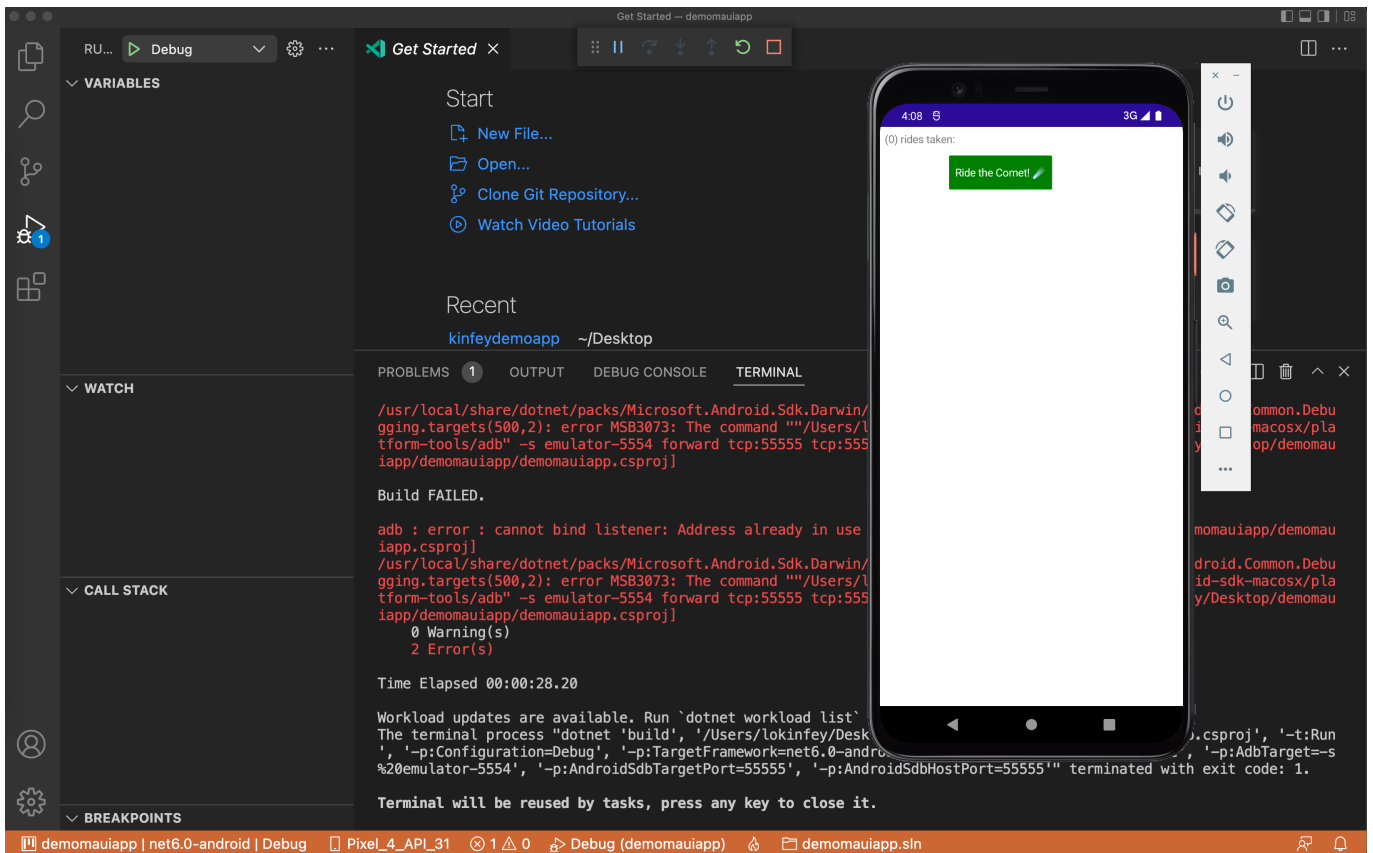
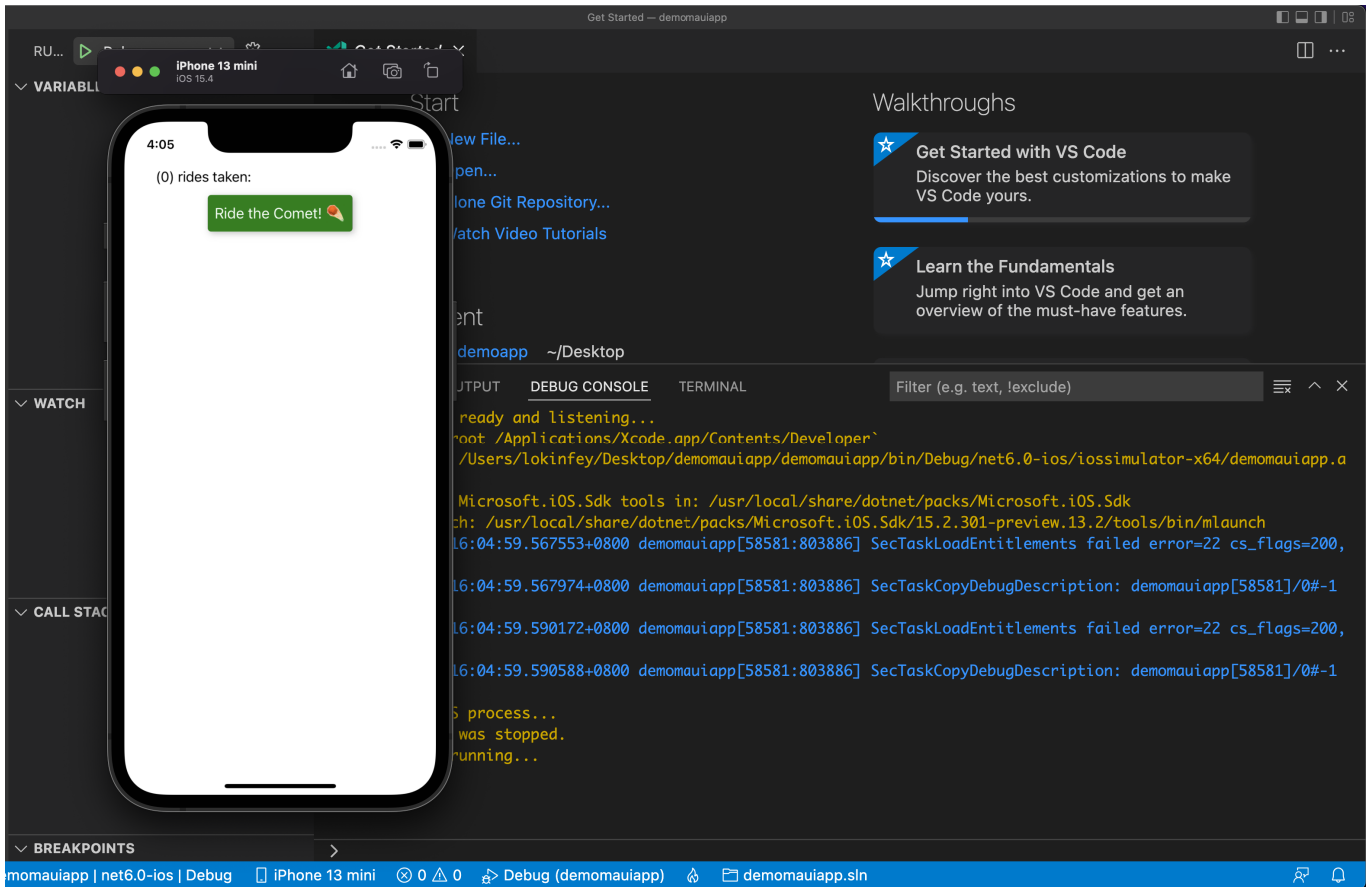
3. 用 VS Code Insider 打开项目

打开后稍等片刻就可以看到完整的 VS Code 项目，哈哈我们可以用最强大编辑器 VS Code 做 dotNET MAUI 跨平台开发了



通过选择左下角的项目，你可以选择在 iOS / Android / macOS 应用进行调试，并可以不同设备





重要提示：

a. 在 Windows 版本在现阶段只支持 Android 的调试，不支持 iOS 远程调试

- b. 在 macOS 版本下虽然可以支持 iOS / Android 部署，但 Android 的 Debug 还是存在或多或少问题。在 Apple M1 环境下暂不支持 Android 设备的调试和部署**
- c. 建议 macOS 调试 iOS，Windows 调试 Android，其他用 HotReload 方式解决**
- d. 建议 Android 调试先把虚拟机打开，否则会有出错的机率**

4. HotReload

HotReload 针对界面设置是非常有效的，我修改 UI 元素时就经常用到它
使用 HotReload 请在命令行输入如下命令，确保应用程序能顺利装上设备

iOS HotReload执行

```
dotnet build demomauapp -t:Run -f net6.0-ios  
reloadify ./demomauapp/demomauapp.csproj -t ios
```

Android HotReload执行

```
dotnet build demomauapp -t:Run -f net6.0-android  
reloadify ./demomauapp/demomauapp.csproj -t android
```

配置成功后你就可以所改即所得的热更新了

重要提示：

由于在预览版本，Hot Reload会失效，建议停止后，重新启动