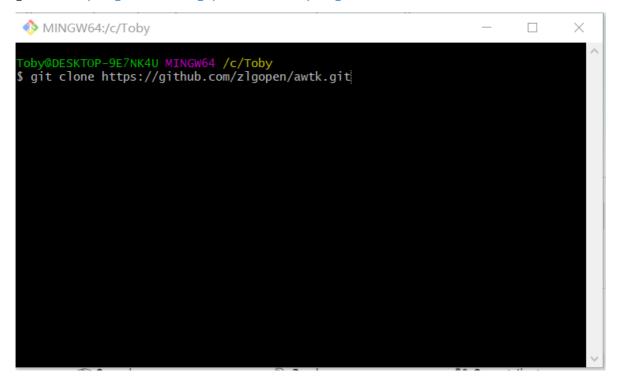
# AWTK 编译与调试 环境搭建指南

### 1 安装Git

### 2 运行Git Bash 并下载代码

git clone <a href="https://github.com/zlgopen/awtk.git">https://github.com/zlgopen/awtk.git</a>

git clone https://github.com/zlgopen/awtk-examples.git



## 3 安装python3

卸载了所有python版本,然后单独装了python3.x 64bit版本。

增加环境变量到PATH:

C:\Users\Toby\AppData\Local\Programs\Python\Python37
C:\Users\Toby\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Scripts

注: pip 在 Scripts目录,所以要把它所在目录加到环境变量。

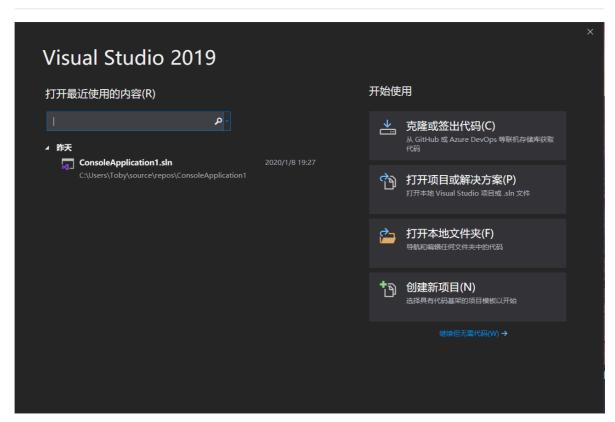
## 4 打开powershell 安装 scons

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

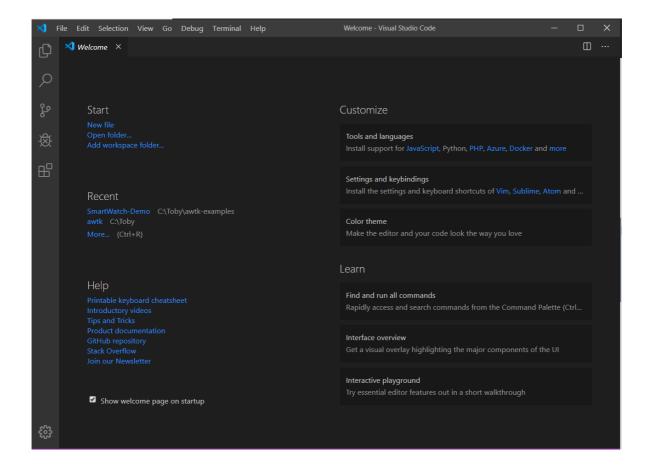
PS C:\Users\Toby> pip install -U scons
Requirement already up-to-date: scons in c:\users\toby\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (3.1.2)
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 19.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
PS C:\Users\Toby>
```

### 5 安装pywin32

### 6 安装Visual Studio C++ (2017+)



#### 7 安装Visual Studio Code



#### 8编译代码

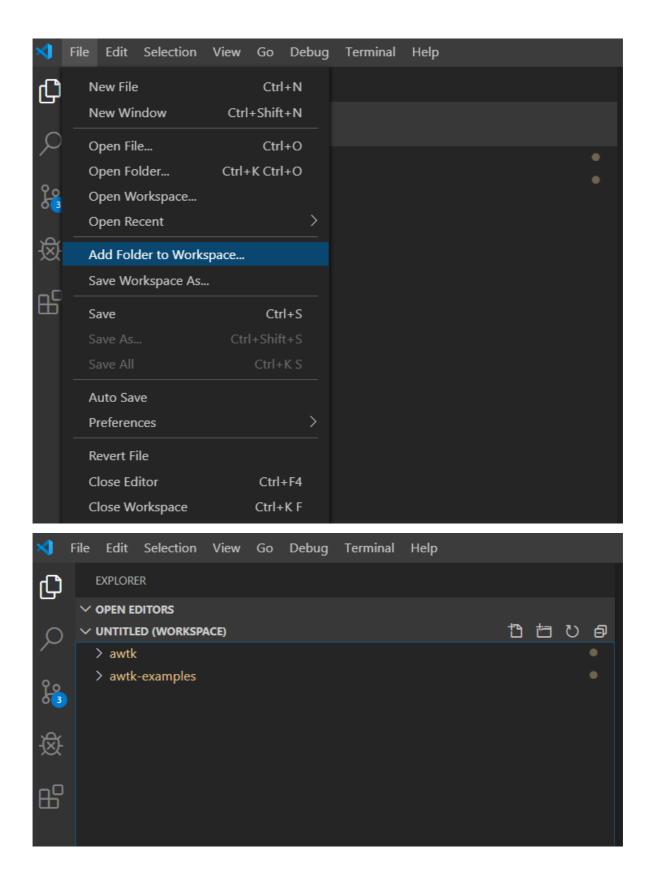
进行代码目录,编译代码。

为有加快编译速度,可采用多核编译(**建议这样做哦,不然较慢要几分钟吧**):

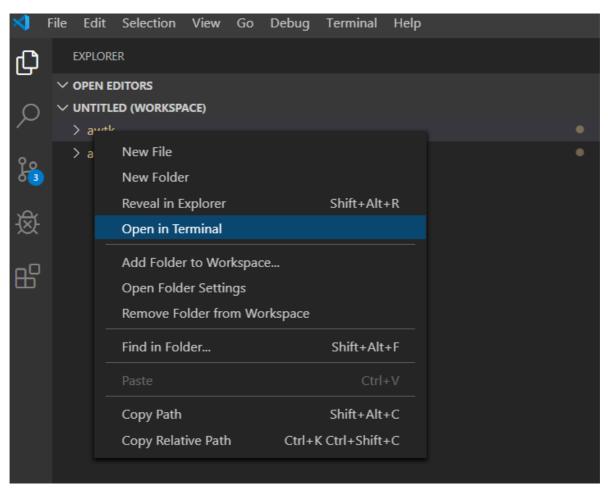
```
Windows PowerShell
```

```
PS C:\Toby> cd .\awtk\
PS C:\Toby> cd .\awtk\
PS C:\Toby\awtk>
PS C:\Toby\awtk> scons -j8
scons: Reading SConscript files ...
MACH=AMD64 ARCH=('64bit', 'WindowsPE') TARGET_ARCH=
TK_ROOT: C:\Toby\awtk
scons: done reading SConscript files.
scons: Building targets ...
```

## 9 打开VScode 并添加工程目录



# 也可在VScode编译(第2种方法)



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

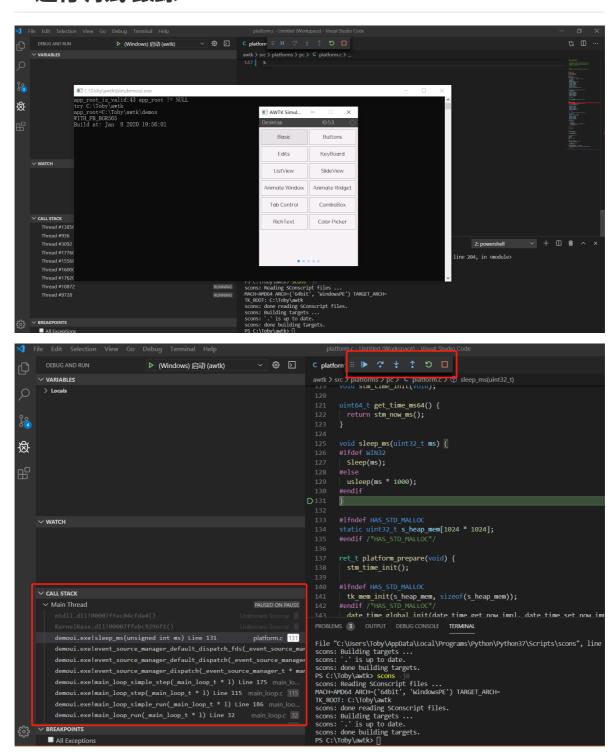
PS C:\Toby\awtk> scons
scons: Reading SConscript files ...
MACH=AMD64 ARCH=('64bit', 'WindowsPE') TARGET_ARCH=
TK_ROOT: C:\Toby\awtk
scons: done reading SConscript files.
scons: Building targets ...
scons: `.' is up to date.
scons: done building targets.
PS C:\Toby\awtk> []
```

### a 配置调试环境

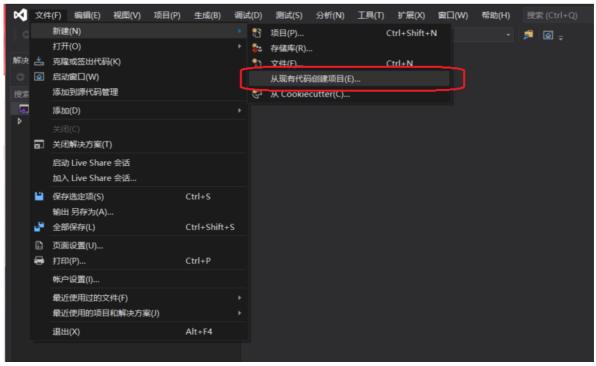
```
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help | launchjson - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

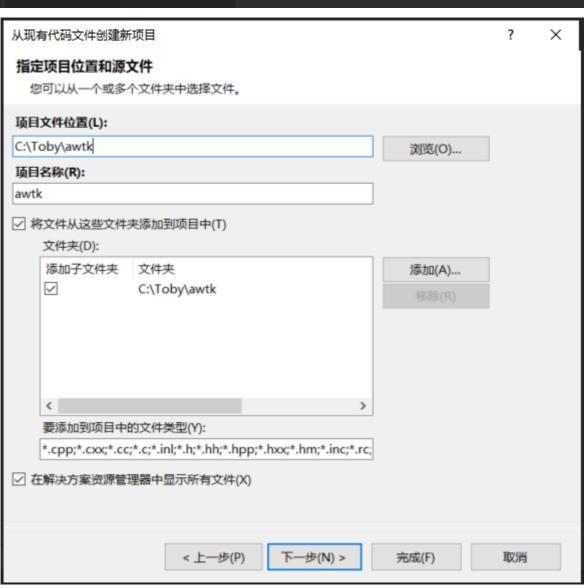
| DEBUG AND RUN | | (Windows) 自动 (awrk) | | (Windows) 自动 (awrk) | | (Windows) |
```

### b 运行调试 跟踪call stack



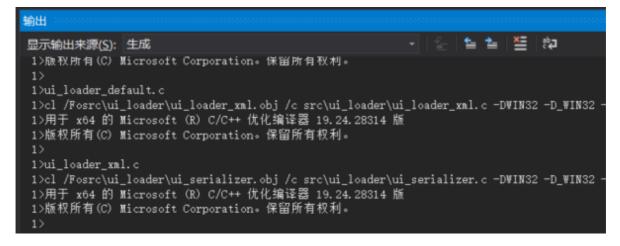
# VS环境下编译与调试





从现有代码文件创建新项目		?	×
指定调试配置设置			-
设置"调试"配置的设置。			
要对"调试"配置进行哪些设置?			
生成命令行(L):	预处理器定义(/D)(P):		
scons			
重新生成命令行(M):	包括搜索路径 (/I)(I):		
scons -j8			
清除命令行(C):	强制包含的文件(/FI)(E):		
scons -c			
输出(用于调试)(O):	.NET 程序集搜索路径 (/AI)(S):		
bin\demoui			
	强制使用 .NET 程序集(/FU)(U):		
使用外部生成系统时,命令行中包含的是	是在生成操作发生时		
要执行的命令,而输出选项指定要调试的	的可执行程序的名称。		
预处理器定义(包括搜索路径、强制包含的文件、程序集搜索路径和强制使用程序集)			
用于 IntelliSense。 当不使用外部生成系统时,			
这些设置还控制 Visual Studio 生成项目	的方式。		
< 上一對	♭(P) 下一步(N) > 完成(F)	取消	

按 F7 生成解决方案 (即:编译)



成功后,按 F5 开始运行调试。