

scons + python 使用说明

1、在内部服务器 "\\192.168.3.100\share\软件\scons 命令行编译工具

" 获取以下文件：

- 1、python-2.7.13.msi
- 2、pywin32-220.win32-py2.7.exe
- 3、scons-2.5.1-setup.exe

2、按顺序安装以上三个软件工具。记住 python-2.7.13.msi 安装路径，并把路径添加到环境变量 PATH 中。

如：

```
E:\Tesla_1.0.1.170516_Alpha\scons_prj>path
PATH=C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;D:\TortoiseSVN\bin;d:\Git\cmd;C:\MinGW\bin;D:\Java\jdk1.8.0_144\bin;D:\Python27;D:\Python27\Scripts;d:\Anaconda2;d:\Anaconda2\Scripts;d:\Anaconda2\Library\bin;d:\MentorGraphics\Sourcery_CodeBench_Lite_for_ARM_EABI\bin;D:\UltraEdit\
```

3、在命令行中输入 python 返回以下内容说明 python 已经安装成功

```
E:\Tesla_1.0.1.170516_Alpha\scons_prj>python
Python 2.7.13 (v2.7.13:a06454b1afa1, Dec 17 2016, 20:42:59) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

4、进入到工程中的 scons_prj 目录下，双击批处理文件 StartCMD.bat，在弹出的命令串口进行命令行控制。

scons ---- 编译

scons+空格+ -j4 -----双核四线程编译

scons+空格+ -j8 -----4 核 8 线程编译

scons+空格+ -c -----清除编译过程中生成的.o 文件

scons+空格+ --target=mdk5 -s -----生成 MDK5 工程。通常在有文件添加的时候执行一下

scons+空格+ --target=mdk4 -s -----生成 MDK4 工程。通常在有文件添加的时候执行一下

5、scons_prj 目录以及文件说明如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
build	2017/8/7 16:40	文件夹	
DebugConfig	2017/8/7 16:15	文件夹	
.sconsign.dblite	2017/8/8 10:08	DBLITE 文件	802 KB
JLinkLog.txt	2017/8/7 16:40	文本文档	33 KB
JLinkSettings.ini	2017/7/24 15:05	Configuration Se...	1 KB
project.uvprojx	2017/8/7 16:15	文件	
rtconfig.h	2017/8/7 9:17	UltraEdit Docum...	4 KB
rtconfig.py	2017/8/7 9:17	PY 文件	4 KB
rtconfig.pyc	2017/8/7 9:18	Compiled Pytho...	4 KB
rtthread.bin	2017/8/7 14:58	UltraEdit Docum...	149 KB
SConstruct	2017/8/7 9:14	文件	2 KB
StartCMD.bat	2017/8/2 9:35	Windows 批处理...	1 KB
stm32_rom.ld	2016/4/24 5:13	LD 文件	4 KB
stm32_rom.sct	2016/4/24 5:13	Windows Script ...	1 KB
stm32f40x_flash.icf	2016/4/24 5:13	ICF 文件	2 KB
template.uvgui.topband	2017/8/7 14:14	TOPBAND 文件	83 KB
template.uvguix.topband	2017/8/7 14:14	TOPBAND 文件	83 KB
template.uvopt	2017/8/7 14:14	UVOPT 文件	5 KB
template.uvoptx	2017/8/7 14:14	UVOPTX 文件	8 KB
template.uvproj	2017/8/7 14:10	Microvision4 Project	15 KB
template.uvprojx	2017/8/7 9:46	Microvision5 Project	14 KB
Tesla_rtt_429.axf	2017/8/8 10:08	AXF 文件	1,138 KB
Tesla_rtt_429.bin	2017/8/8 10:08	UltraEdit Docum...	161 KB
Tesla-stm32.map	2017/8/8 10:08	MAP 文件	37 KB

生成的 .o 文件存放目录，把 .axf 文件放到这个目录下，然后打开 project.uvprojx 就可以在线下载仿真

用命令行生成的MDK工程文件，打开可以直接编译，也可以把编译好的 .axf 文件放到 build 目录后在线仿真

固定文件，不能删除

编译生成文件

6、工程内的 tools 目录下的所有文件都不能随意改动!!!