该文档为"基于特定芯片平台生成C语言库文件教程"的示例文档,开发者基于自己的芯片平台提供类似文档是进行三方芯片导入的重要前提。

(不需要安装所有的开发环境,仅需能满足生成C语言库的要求即可,所以请勿仅提供芯片原厂的环境搭建教程,请参考本文档整理一份详细完整的操作流程文档。每一个步骤都要将阅读者当做初学者来对待,不要跳步骤,保证仅根据文档操作就可以生成C语言库)

安装环境

教程使用的电脑环境: Win10。

安装Keil

下载 mdk528a.exe 版本, 使用默认配置安装,

如下图填写任意信息即可,

Customer Informatio	n		
Please enter your information.		arm KEI	
Please enter your nar	me, the name of the con	npany for whom you work and your E-mail address.	
First Name:	1		
First Name: Last Name:	1	1000 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
First Name: Last Name: Company Name:	1 1 1		
First Name: Last Name: Company Name: E-mail:	1 1 1 1		

若弹出下图,点击"安装",



取消勾选"Show Release Notes.",点击"Finish",到此 Keil 5.28 版本安装完成。

Setup MDK-ARM V5.28a	×
Keil MDK-ARM Setup completed MDK-ARM V5.28a	arm KEIL
MDK-ARM Core Setup has performed all request	red operations successfully.
☐ Show Release Notes.	
049	2
Photo 649	
All and the second	
— Keil MDK-ARM Setup —————	<< Back Finish Cancel
1 Q.SkO **	

打开 Keil 时, 若弹出器件包安装, 请手动关闭。

注意:请不要让 Keil 自动下载 Device Family Pack,否则极有可能出现编译失败的情况。

ARM CMSIS

- 1. <u>单击下载 ARM CMSIS</u>。
- 2. 根据提示默认安装即可。

Device family pack

- 1. <u>单击下载 Device family pack</u>。
- 2. 根据提示默认安装即可。

生成C语言库流程

下载示例工程

双击打开示例工程"Demo.uvprojx"

📙 🕑 📙 🖛 lib_proj	ect 64	0	1/15-1640.5	D X
文件 主页 共享	查看			~ ?
← → ~ ↑ □ → □	ib_project	✓ ひ ○ 在 lill	b_project 中搜索	
→ 快速访问	名称 ^	修改日期	类型大小	
	test_code	2024/4/16 16:46	文件夹	
💻 此电脑	Demo.uvoptx	2024/4/16 16:57	UVOPTX 文件 7	KB
🧊 3D 对象	🔢 Demo.uvprojx	2024/4/16 17:00	礦ision5 Project 18	KB
📲 视频	EventRecorderStub.scvd	2023/11/6 18:26	SCVD 文件 1	KB
▶ 图片	JLinkLog.txt	2023/11/6 18:26	文本文档 373	KB
29 🔮 文档	📓 JLinkSettings.ini	2023/11/6 18:26	配置设置 1	КВ
🎝 音乐				
三 桌面				
🛀 本地磁盘 (C:)				
💣 网络				
DESKTOP-JOOE				
💻 vmware-host				
6 个项目	175-164	0 ****** 0		

点击这里添加源文件



点击这里添加头文件

点击这里检测配置

点击这里进行全量编译

🔢 C:\Users\11615\Desktop\lib_project\Demo.uvprojx - μVision		– 0 ×
File Edit View Project Flash Debug Peripherals Tools SVCS Window Help		
□ 🐸 🖉 🕹 両 亀 り や 🖉 中 巻 巻 巻 後 律 準 准 版 🐸	🖉 🔜 🥐 🔍 - 🔹 🔗 🖉 - 🔍	
🧼 🕮 🕮 🤪 - 🗮 💢 Demo	Constant of the second s	
Project 📮 🗵		
Project: Demo		
🖻 🚂 Demo		
Here test.c		
• • Device		
A0.0		
Build Output		Д X
Rebuild started: Project: Demo	19 - W 18 90 1	
*** Using Compiler 'V5.06 update 6 (build 750)', folder: 'C:\Keil_v5\ARM\ARM	CC\Bin'	
Rebuild target 'Demo'		
creating Library	المخلي وجرى بغرار	
".\Objects\tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib" - 0 Error(s), 0 Warning(s).	编译成切	
Build lime Elapsed: 00:00:00		************************************
<		> >
1640	J-LINK / J-TRACE Cortex	CAP NUM SCRL OVR R /W
		^ 図 00 ₺ 맏中 17:19 ↓

编译成功后在这个路径下找到 test.c 对应的库文件 tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib

 ◆ ◆ ◆ ● > lib_project > Objects ◆ 快速访问 ◆ 快速访问 ◆ 休速訪问 ◆ 休眠 ◆ ひとり ◆ 大小 ◆ 本は 一 ◆ たまし ◆ た ◆ たまし ◆ たまし ◆ たま 	<mark>↓ <mark>→</mark> - Objects 文件 主页 共享</mark>	s 查看		1649. - 1	⊂ × ~ ?
▲ 快速访问 送型 大小 ● 此电脑 ③ 3D 对象 ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 屏幕保护程序 1 KB ● 3 3D 对象 ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 DEP 文件 2 KB ● 加爾 ● test.cf 2024/4/16 17:18 DEP 文件 1 KB ● 面房 ● test.of 2024/4/16 17:18 D 文件 1 KB ● 面房 ● test.o 2024/4/16 17:18 D 文件 9 KB ● 文档 ● test.o 2024/4/16 17:18 O 文件 9 KB ● 文档 ● test.o 2024/4/16 17:18 Microsoft Edge 3 KB ● 文档 ● tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib 2024/4/16 17:18 LIB 文件 9 KB ● す系 ● gan ● Cotype=	← → ~ ↑	lib_project > Objects	▼ ひ 2 在 01	bjects 中搜索	
● 山电脑 ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 DEP 文件 2 KB ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 DEP 文件 2 KB ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 D 文件 1 KB ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 D 文件 9 KB ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 D 文件 9 KB ● Demo_Demo.dep 2024/4/16 17:18 Microsoft Edge 3 KB ● 文档 • test.o 2024/4/16 17:18 LB 文件 9 KB ● 方载 ● tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib 2024/4/16 17:18 LB 文件 9 KB ● 方素 ■ 桌面 ● tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib 2024/4/16 17:18 LB 文件 9 KB ● DESKTOP-JOOE ● Vmware-host ● Vmware-host ● Vmware-host ● Vmware-host ● Vmware-host	🖈 快速访问	名称 「■ Arlana Scr	修改日期	类型 大小 屏苔保护程序 1 K	9 10 - 1649 B
 ● test.d ● 2024/4/16 17:18 ● 文件 ● 1 KB ● 1 test.o ● 2024/4/16 17:18 ● 文件 ● KB ● 2024/4/16 17:18 ● ○ 文件 ● KB ● 2024/4/16 17:18 ■ Cost ● 1 tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib ■ 2024/4/16 17:18 ■ 2024/4/16 17:18 ■ Disktop-Jooe ● vmware-host 	💻 此电脑 🧊 3D 对象	Demo_Demo.dep	2024/4/16 17:18 2024/4/16 17:18	DEP 文件 2 K CRF 文件 1 K	B
 ☆ 大档 ◆ 下载 ◇ 首乐 ● 桌面 ※ 本地磁盘 (C:) ② DESKTOP-JOOE ● vmware-host 		test.d test.o	2024/4/16 17:18 2024/4/16 17:18	D 文件 1 K O 文件 9 K	B B
 ▶ 音乐 ■ 桌面 * 本地磁盘 (C:) ● 网络 ● DESKTOP-JOOE ● vmware-host 	 	tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.build_log tuyaos_ble_sdk_lib_for_xxxx.lib	2024/4/16 17:18 2024/4/16 17:18	Microsoft Edge 3 K LIB 文件 9 K	B
Image (C;) ● 网络 ■ DESKTOP-JOOE ■ vmware-host	♪ 音乐 ■ 桌面				
vmware-host	■ 本地電磁量 (C:) ● 网络 ■ DESKTOP-100E				
27 个项目 2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	www.are-host				