

Keil5项目搭建以及相关配置 (STM32F1系列)

1. 下载模板文件

- 下载模板文件到本地（项目名可以自己命名），模板文件就在仓库中的[模板](#)文件夹下。



2. 新建项目

1. 打开keil，创建新项目
2. 选择自己刚才下载的模板文件的保存地址下的mdk文件夹（文件名可以与刚才项目名不同，但是推荐相同），保存
3. 选择开发板，这里使用的是 STM32F103ZET6 型号开发板，根据自己的开发板型号选择，点击 OK。
（如果有提示添加 startup_stm32f10x_hd.s 等启动文件选否，因为模板文件中的 startup 文件夹中已经存在。）
4. 完成后会建立如图所示项目文件，这里还需要配置文件组织结构等，点击蓝筐中的图标，进入项目管理。
5. 在 Project Targets 中将默认的文件名自己的项目名并在 Groups 下添加四个群组，分别对应项目文件夹中的 user、startup、cmsis、lib (除 mdk 文件夹)。
6. 在各个群组下添加对应文件,添加 startup 组中文件时将文件类型改为 All files,以便添加 .s 启动文件，lib 组中要添加的文件在 src 子文件夹中（均为全选），添加完成如下图所示，点击 OK。
7. 添加完成如图所示，此时还不能编译，需要配置编译配置

3. 配置编译环境

1. 点击如图所示配置目标选项图标
2. 在 Target 选项中勾选 Use MicroLIB
3. 在 Output 中勾选 Create HEX File 文件以便后续烧录程序，可以自定义输出文件名称。
4. 选择 C/C++ 选项卡，添加 Define 内容为(注意英文标点符号):
USE_STDPERIPH_DRIVER, STM32F10X_HD, 添加 Include Paths 头文件路径，如图所示步骤在 Setup Compiler Include Paths 中添加三条路径，分别对应项目中三个包含 .h 头文件的文件夹。
5. 最后点击 OK 完成配置，至此模板文件中的所有文件均已添加到项目中了。