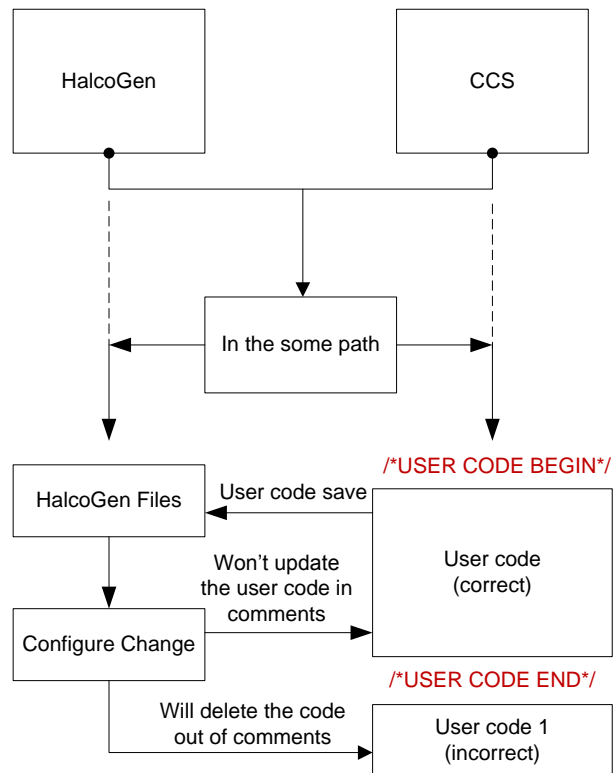


在 CCSv6 中创建一个基于 HalCoGen 的项目

一、 HalCoGen 与 CCS 之间的关系



二、 创建 CCS 工程

1. 启动 CCS， File→New→CCS Project,按下列对应项进行配置工程；

New CCS Project

CCS Project

Create a new CCS Project.

Target: Unclassified Devices TMS570LS1224

Connection: Texas Instruments XDS110 USB Debug Probe Verify...

Cortex R [ARM]

Project name: HalcoGen_Example

☒ Use default location

Location: C:\Users\████████\workspace_TMS\HalcoGen_Example Browse...

Compiler version: TI v16.3.0.STS More...

▼ Advanced settings

Output type: Executable

Output format: eabi (ELF)

Device endianness: be32

Linker command file: Browse...

Runtime support library: rtsv7R4_T_be_v3D16_eabi.lib Browse...

► Project templates and examples

? < Back Next > Finish Cancel

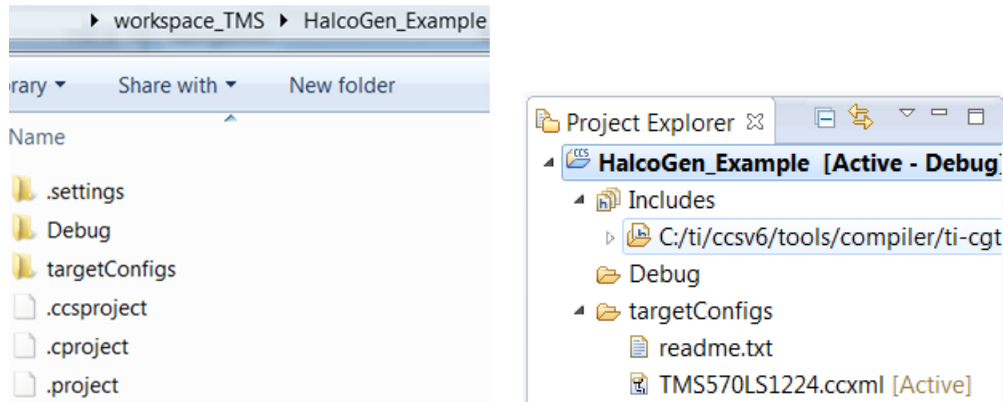
▼ Project templates and examples

type filter text

- Empty Projects
 - Empty Project**
 - Empty Project (with main.c)
 - Empty Assembly-only Project
 - Empty RTSC Project
- Basic Examples
 - Hello World

Creates an empty project fully initialized for the selected device.

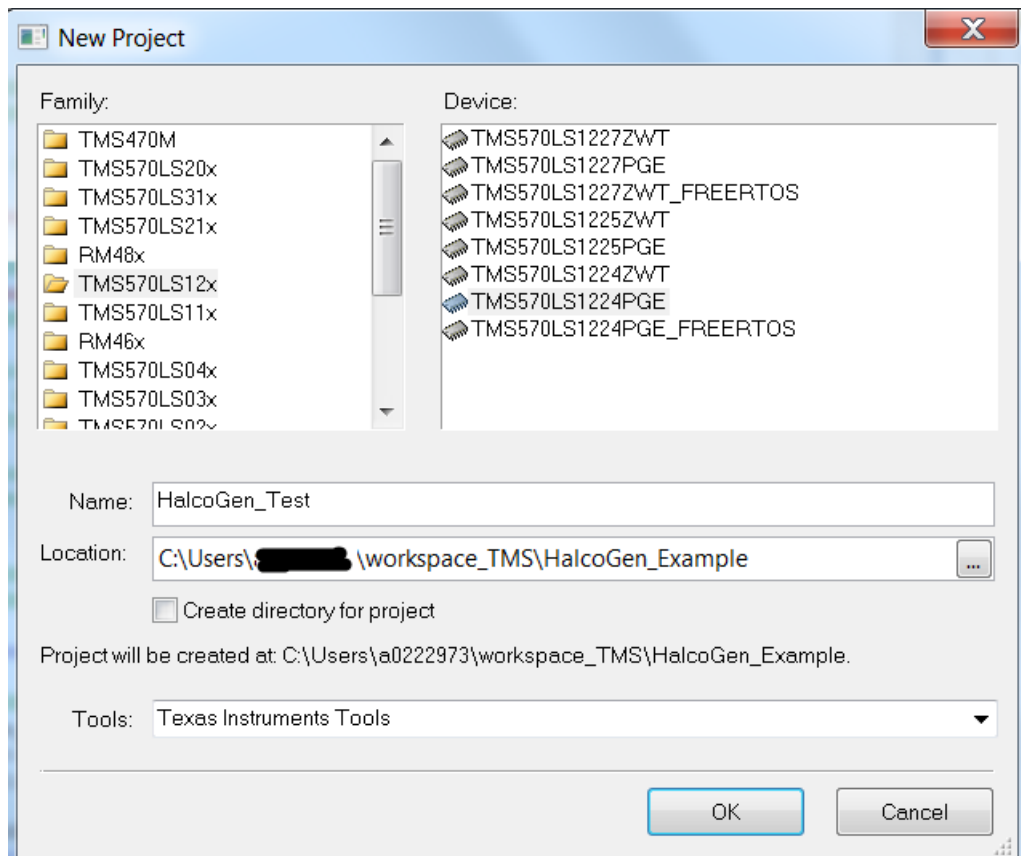
2. 点击 Finish，完成工程创建。该项目位于.../workspace_TMS/HalcoGen_Example 文件夹中。该工程目前为空工程。



三、 创建对应的 HalcoGen 项目

CCS 项目创建后，即可在 CCS 目录中直接生成源代码的 HalcoGen 项目。

1. 启动 HalcoGen，File→New→ Project,按下列对应项进行配置工程；



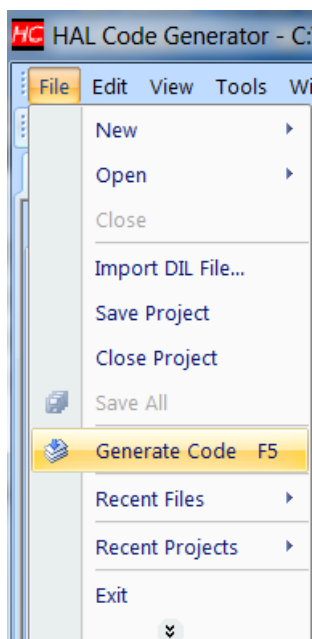
注意事项：

- ① 创建 HalcoGen 项目时，所选器件需与 CCS 项目中的器件一致；
- ② 创建的 HalcoGen 的项目名称最好与 CCS 的项目名称相同；

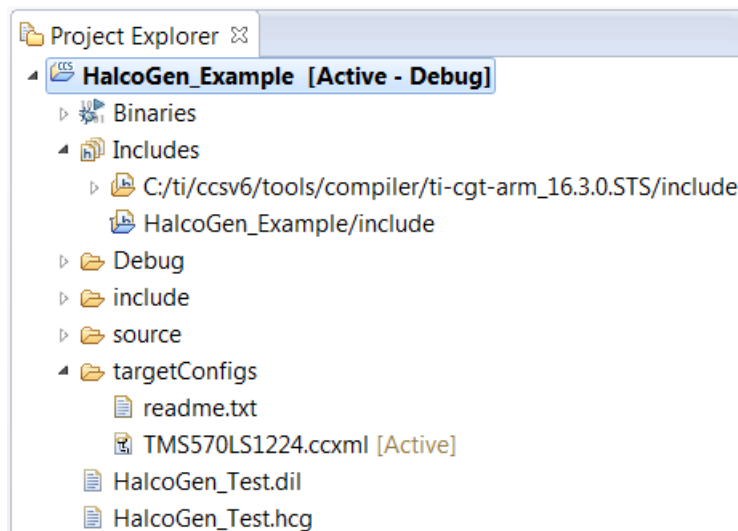
- ③ 创建的 HalcoGen 项目的 workspace 需跟 CCS 项目的 workspace 文件夹目录一致: .../workspace_TMS/HalcoGen_Example。
- ④ 上图设置中, 不勾选 “Create directory for project”

四、HalcoGen 生成代码

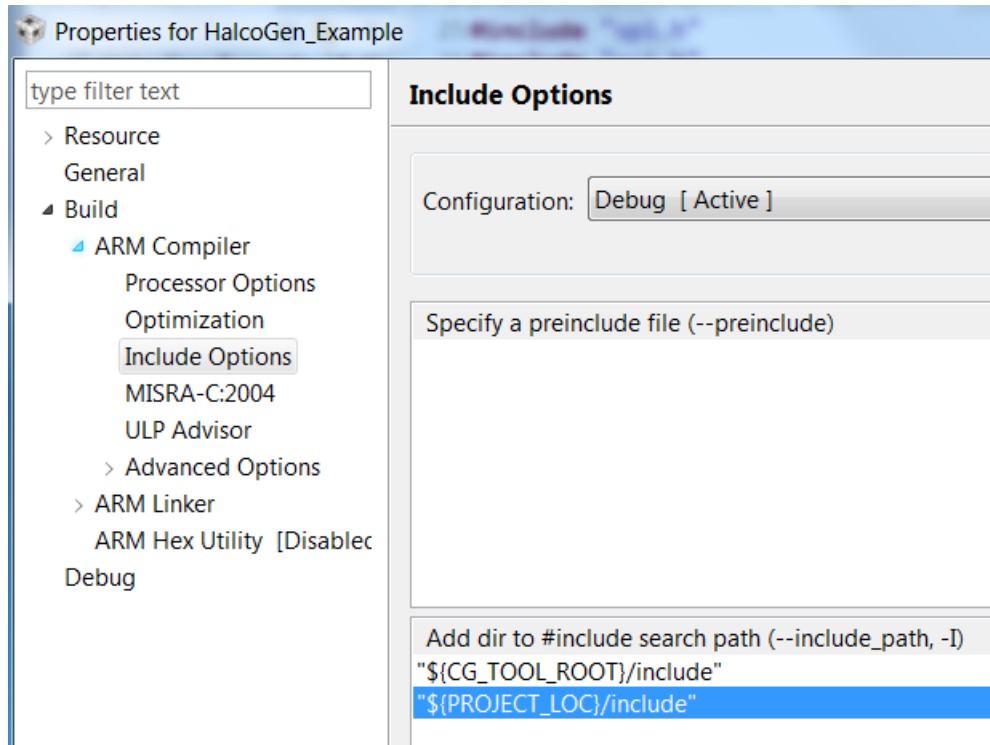
- ① HalcoGen 创建项目后，可以在缺省状态下直接生成代码。File→Generate Code
F5



- ② 生成代码后，观察 CCS 中的工程，可发现 HalcoGen 所生成的源文件已经全部自动添加到 CCS 项目中。



- ③ 若对 CCS 的工程进行 rebuild，出现不能打开源文件的错误，则只需要对 CCS 工程的 Include 路径添加设置即可。Properties→Build→ARM Compiler→Include Options 中添加查找路径"\${PROJECT_LOC}/include"



五、 HalcoGen 和 CCS 项目在不同开发环境中实现快速叠代

完成以上步骤，既可以通过HalcoGen和CCS来改变同一个项目，并且能够实现不丢失CCS开发环境中编辑内容的情况下对HalcoGen重建代码，但前提必须是在CCS中编辑的内容需放置在指定的用户代码区域内，即由HalcoGen生成的用户代码注解中。

```
/* USER CODE BEGIN */  
/* USER CODE END */
```

注：该注解需是由 HalcoGen 自动生成的，自写无效。