

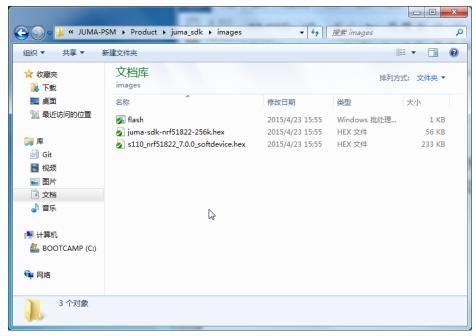
使用 JUMA SDK 开始一个 Blink

1. 烧写底层固件

在使用之前,需要为芯片烧写底层的固件。

首先确保芯片和电脑已经通过正确的线路连接,

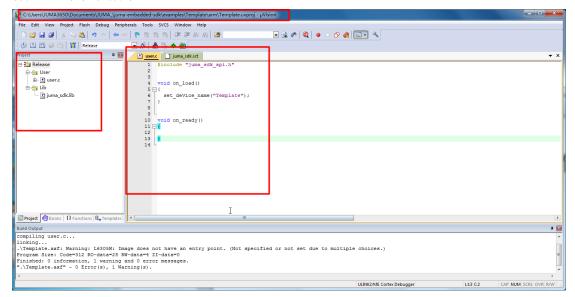
然后进入到 JUMA SDK 文件夹 juma_sdk/images 下,点击 flash 即可。





2. 找到 JUMA SDK 给出的工程模板 (examples Template)

打开的工程如图所示



最上边的内容为 工程模板的位置。

左侧为要包含的 JUMA 的库文件和用户文件 右侧为用户的代码区

在用户代码中

On_load()函数必须存在并且不能为空。

并且在此处需要设置设备的名字,否则的话扫描到的设备就叫做"Template"。

3. 编写 Blink 的代码

```
定义引脚
#define LED_1 18

编写开启 LED 的函数
void led_on_task(void* args)
{
    // Pull Up
    gpio_write(LED_1, 1);
    run_after_delay(led_off_task, NULL, 250);
}
编写关闭 LED 的函数
```



```
void led_off_task(void* args)
  // Pull Down
  gpio_write(LED_1, 0);
  run_after_delay(led_on_task, NULL, 750);
然后在 on_ready()函数中添加
void on_ready()
{
  gpio_setup(LED_1, GPIO_OUTPUT);
  run_after_delay(led_on_task, NULL, 100);
}
编写完毕的效果如图
    iguna_sdk.sct
        1
           #include "juma_sdk_api.h"
        3
           #define LED_1 18
        4
        5
          void led on task(void* args);
        7 void led_off_task(void* args);
        8
        9 void on_load()
       10 □ {
             ble_device_set_name("Blink");
       11
       12
           }
       13
       14
           void on_ready()
       15 □ {
             gpio_setup(LED_1, GPIO_OUTPUT);
       16
       17
             run_after_delay(led_on_task, NULL, 100);
       18
       19
       20 void led_on_task(void* args)
       21 □ {
       22
             // Pull Up
       23
             gpio write(LED 1, 1);
       24
             run_after_delay(led_off_task, NULL, 250);
       25
       26
       27  void led_off_task(void* args)
       28 🖵 {
       29
             // Pull Down
       30
             gpio_write(LED_1, 0);
       31
             run_after_delay(led_on_task, NULL, 750);
       32
       33
```



4. 下载程序

```
File Edit View Project Flash Debug Peripherals Tools SVCS Window Help
                                                                                   星 🔜 🥬 | 🧕 | 🧆
                 🗎 选 👂 🦭 😓 🐤 🥐 🏗 🏗 🍇 鐸 準 準 // / / / / / / / / /
                Release
                                     🖃 🎊 🚹 🖶 💠 🚳
                                       iguser.c juma_sdk.sct
#include "juma_sdk_api.h"
  🚊 🔠 User
                                            #define LED_1 18
   ⊕ 🕍 user.c
  å-⊕ Lib
     juma_sdk.lib
                                          6 void led_on_task(void* args);
                                          7 void led_off_task(void* args);
                                          9 void on_load()
                                         10 □ {
                                              ble_device_set_name("Blink");
                                         11
                                           [}
                                         12
                                         13
                                         14
                                            void on_ready()
                                         15 □ {
                                               gpio setup(LED 1, GPIO OUTPUT);
                                         16
                                               run_after_delay(led_on_task, NULL, 100);
                                         18
                                         19
                                         20
                                            void led_on_task(void* args)
                                         21 □ {
                                               // Pull Up
                                         22
                                         23
                                               gpio_write(LED_1, 1);
                                         24
                                              run_after_delay(led_off_task, NULL, 250);
                                         25
                                         26
                                             void led_off_task(void* args)
                                         27
                                         28 ┌ [
                                         29
                                               // Pull Down
                                               gpio write(LED 1, 0);
                                         30
                                         31
                                               run_after_delay(led_on_task, NULL, 750);
                                         32
                                         33
■ Project  Books | {} Functions | 0→ Templates |
Build Output
JTAG speed: 2000 kHz
```

Prase Done.

则会看到开发板上的 LED 在闪烁。