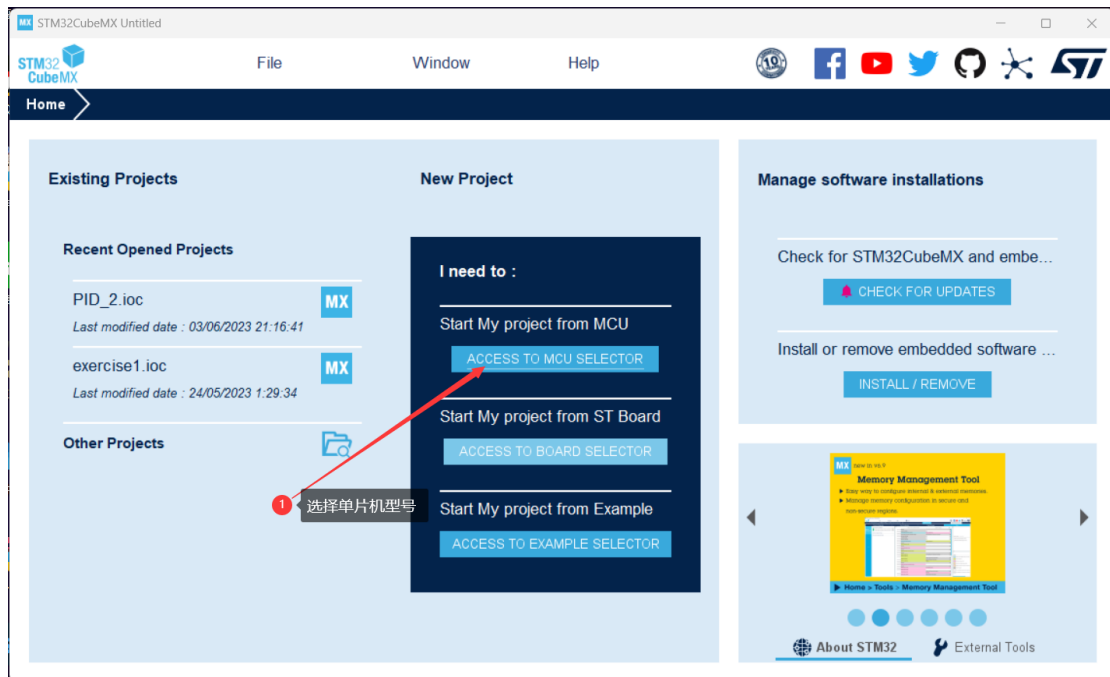


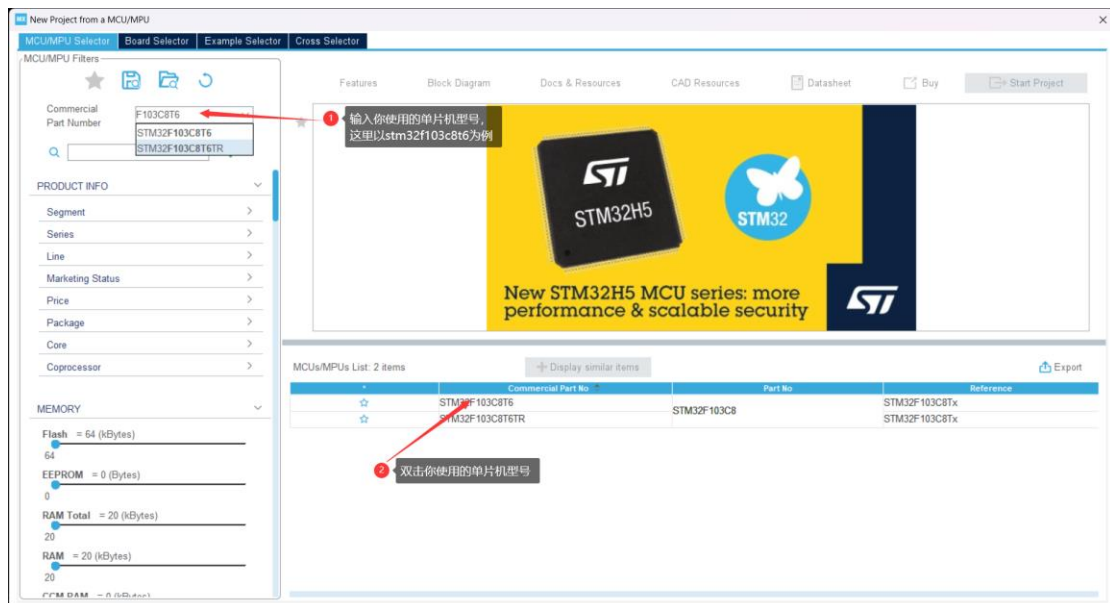
创建工程 & GPIO

By 越雄

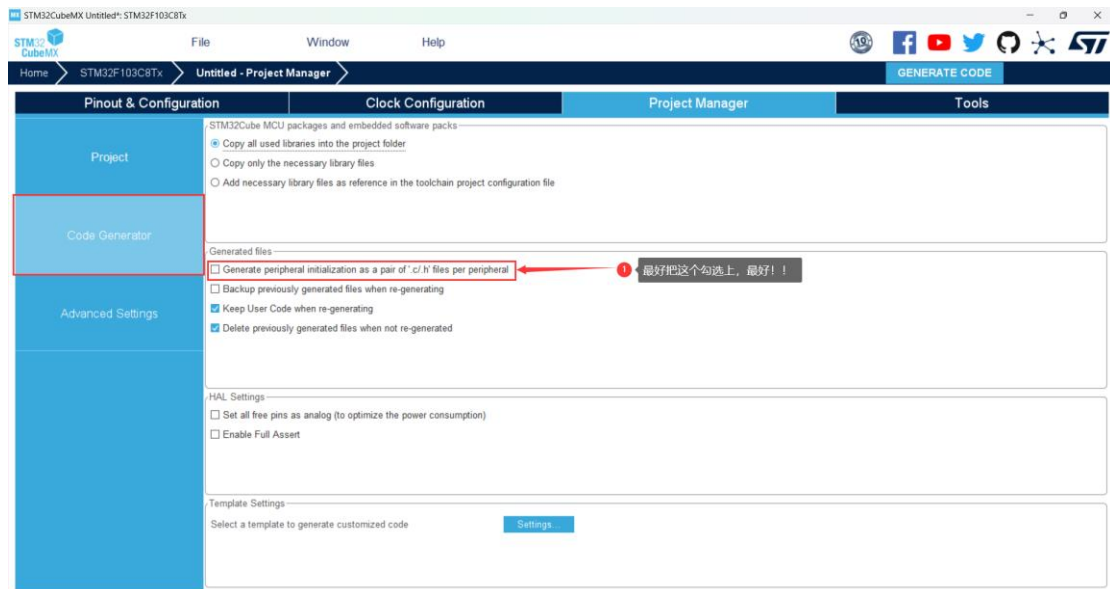
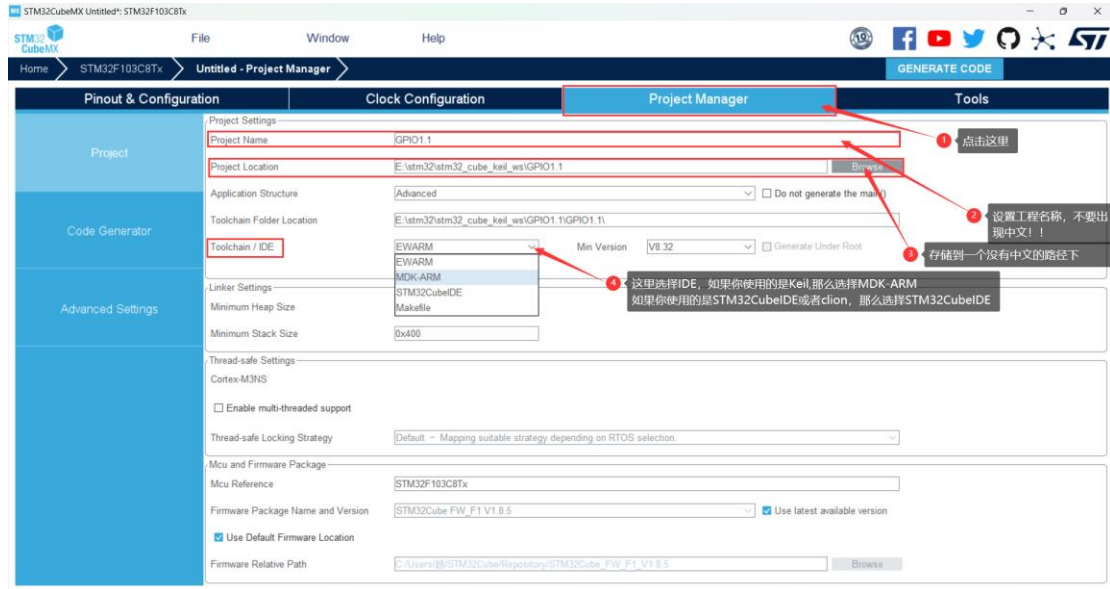
1. 选择单片机型号



2. 建立新工程

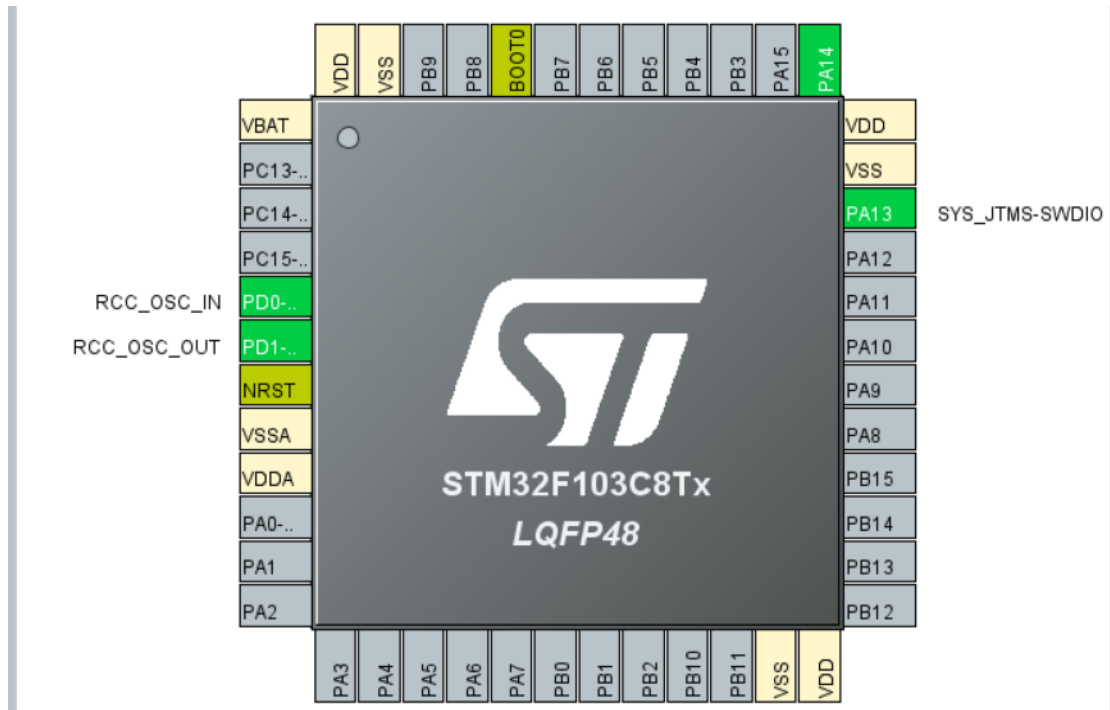


3. 常规通用配置，基本上每次新建一个工程都是同样的操作

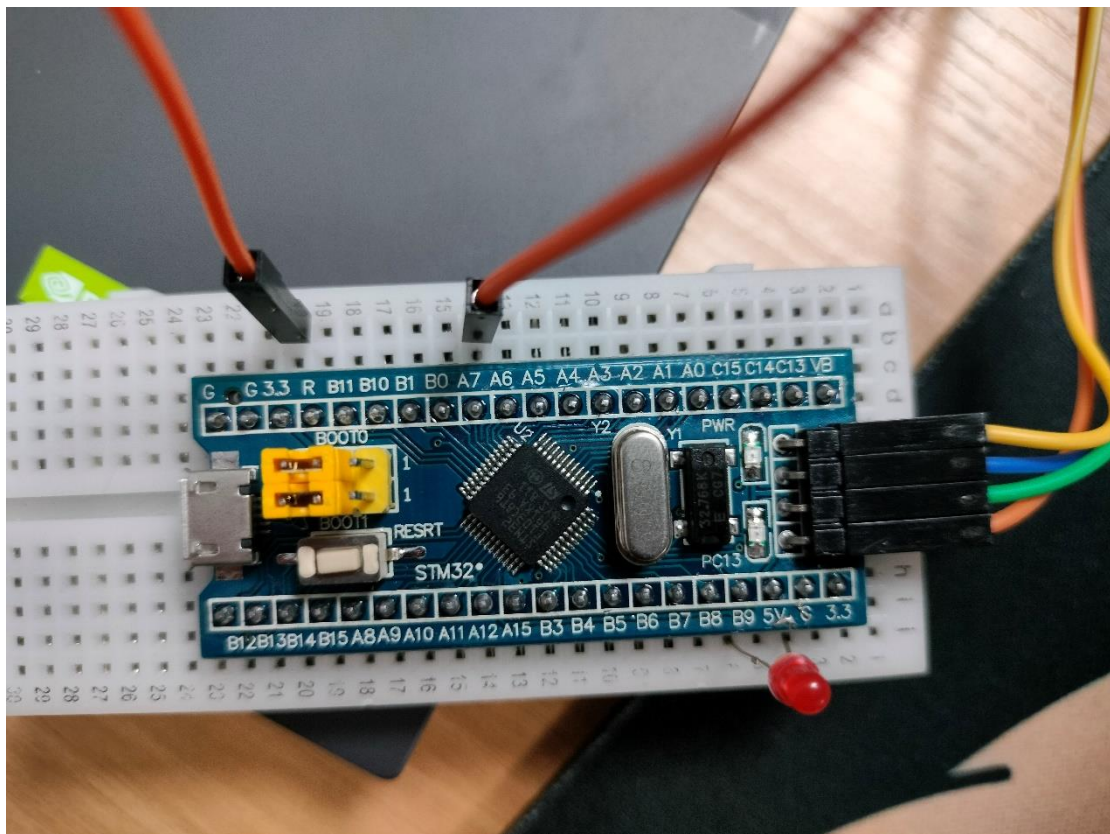


到此创建一个新工程的基本操作就结束, 如果是使用的 F103C8T6 这块芯片, 但有些单片机型号时钟源可能要选择 BYPASS 时钟源, 具体要根据原理图来进行选择。

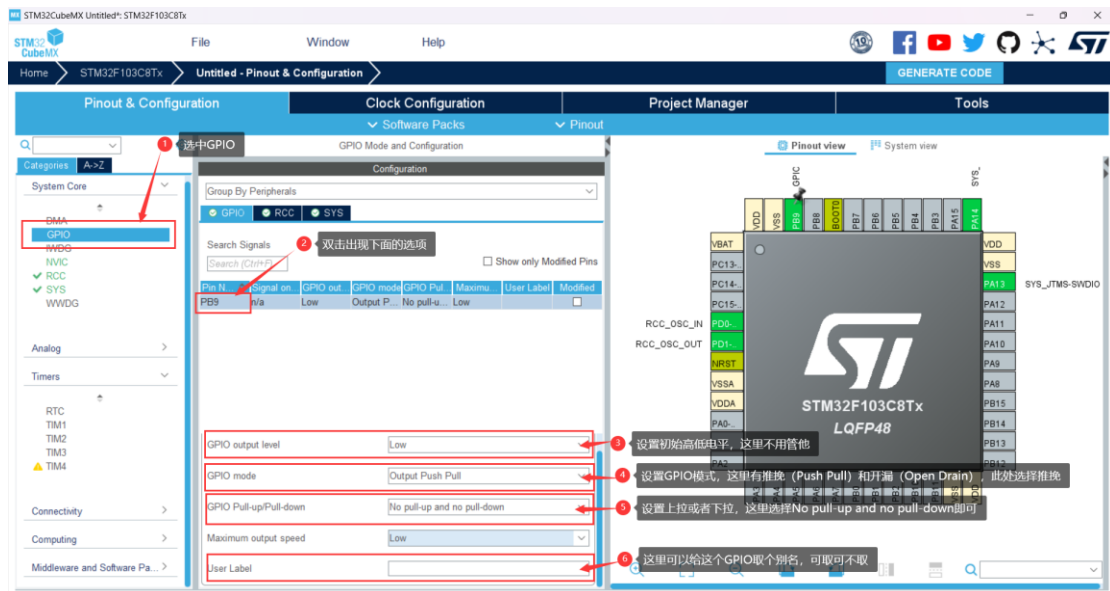
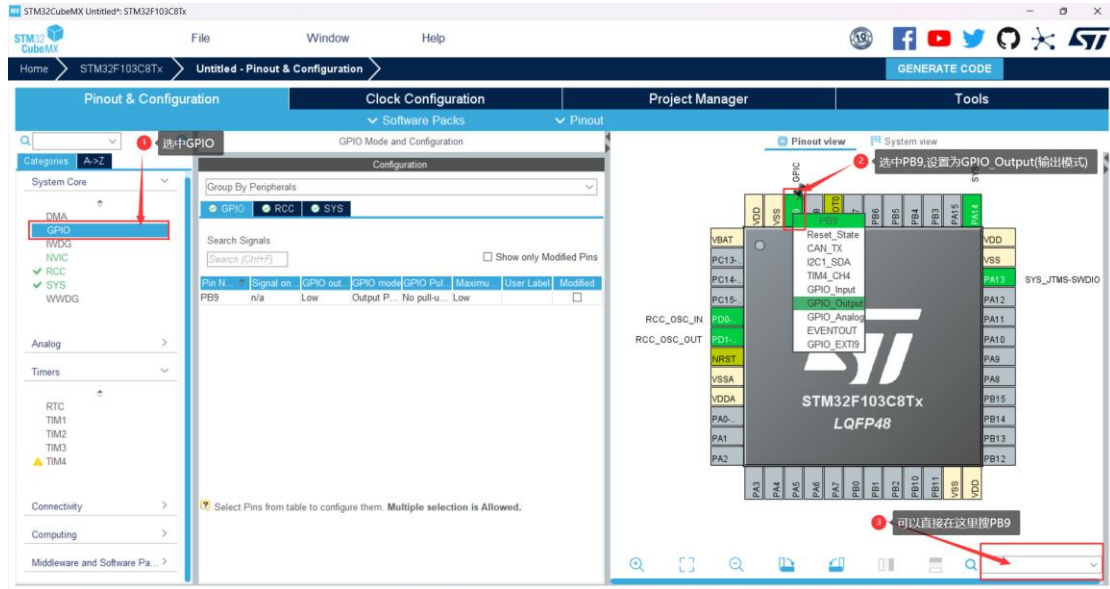
下面进入正题 GPIO, 以点亮 LED 为例



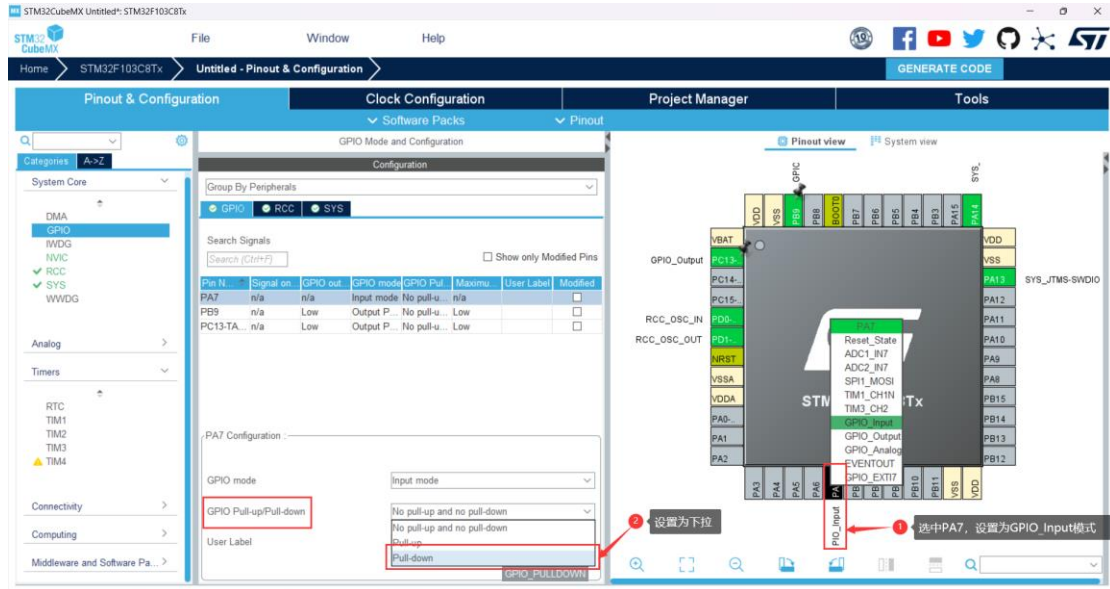
上面灰色部分均是你可以进行操作的 IO 口



这里红色 LED 正极接 B9 (PB9)，负极接 G (GND)；单片机上面的小 LED 为 PC13 (可查看原理图，但这里单片机上直接写着的)；A7 (PA7) 与 3.3 (3V3) 直接短接。

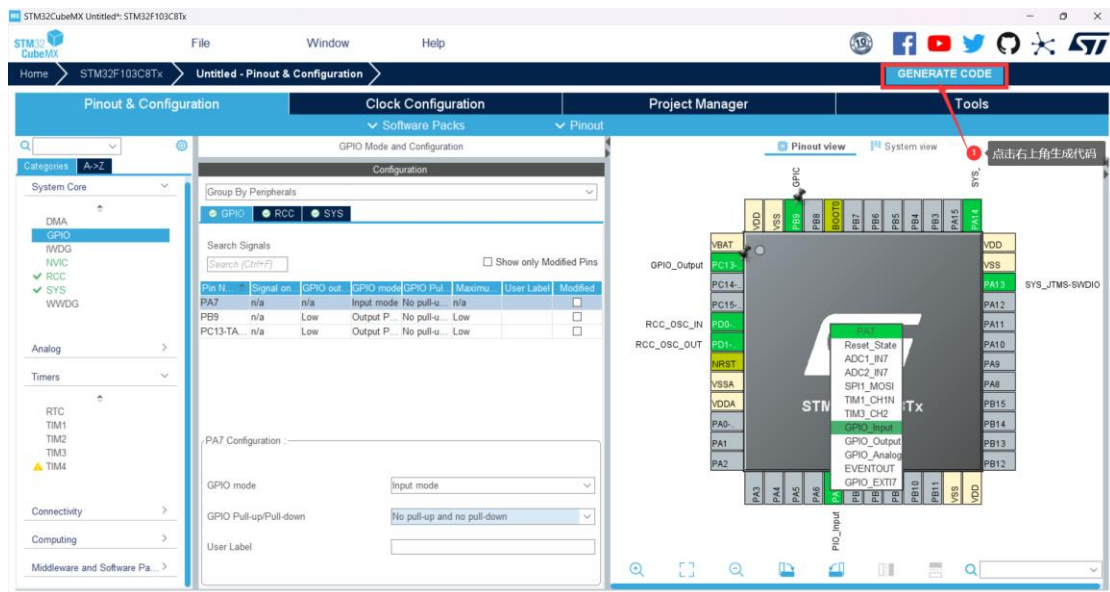


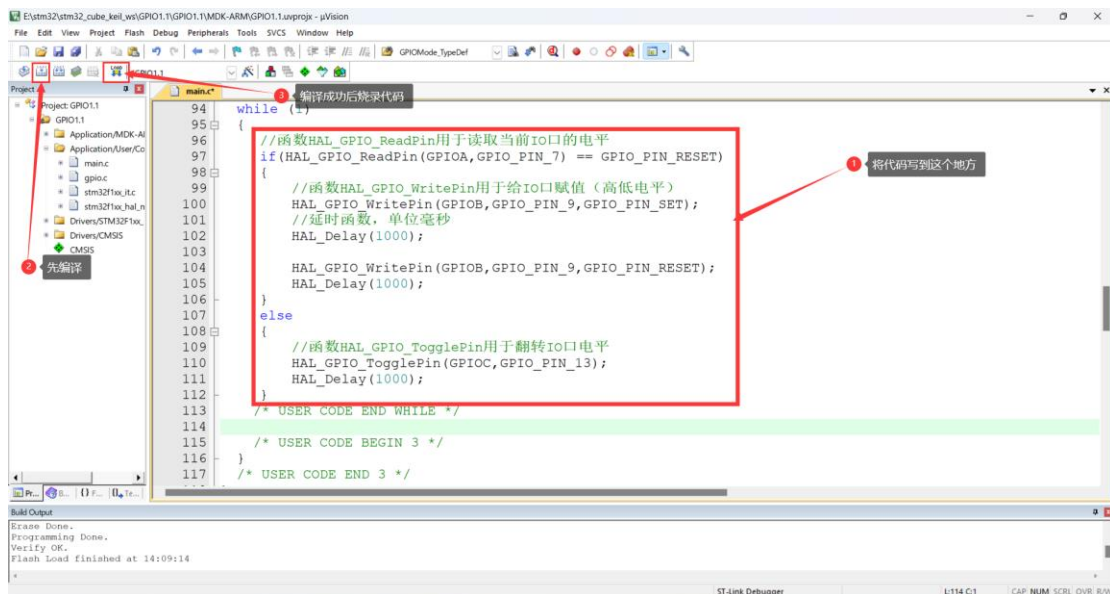
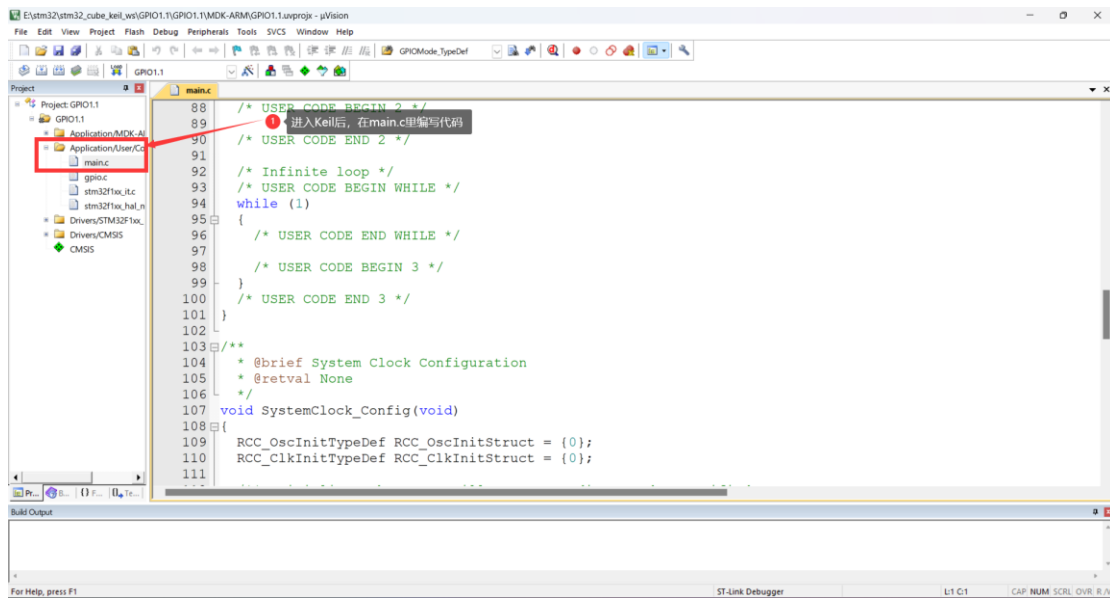
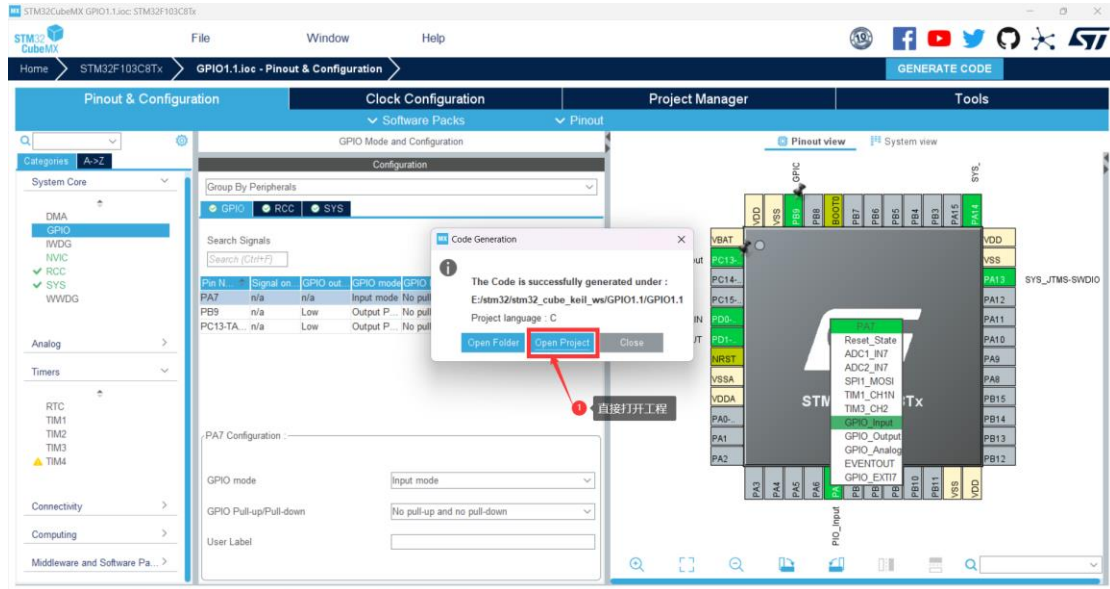
然后对 PC13 进行同样的操作即可



一般只有输入模式 (GPIO_Input) 才需要设置上拉或者下拉, 因为刚刚我 PA7 是直接 与 3.3 (高电平) 短接, 所以这里需要设置成下拉。如果我 PA7 是直接 与 G (GND, 低电平) 短接, 那么这里就需要上拉。

GPIO 一共 8 种模式, 具体自行搜索。





这段代码实现的功能就是，当 PA7 与 3.3 短接时，PC13（单片机上的小灯）会以一秒为周期闪烁，当 PA7 与 3.3 断开连接时，红色 LED 会以一秒为周期闪烁。