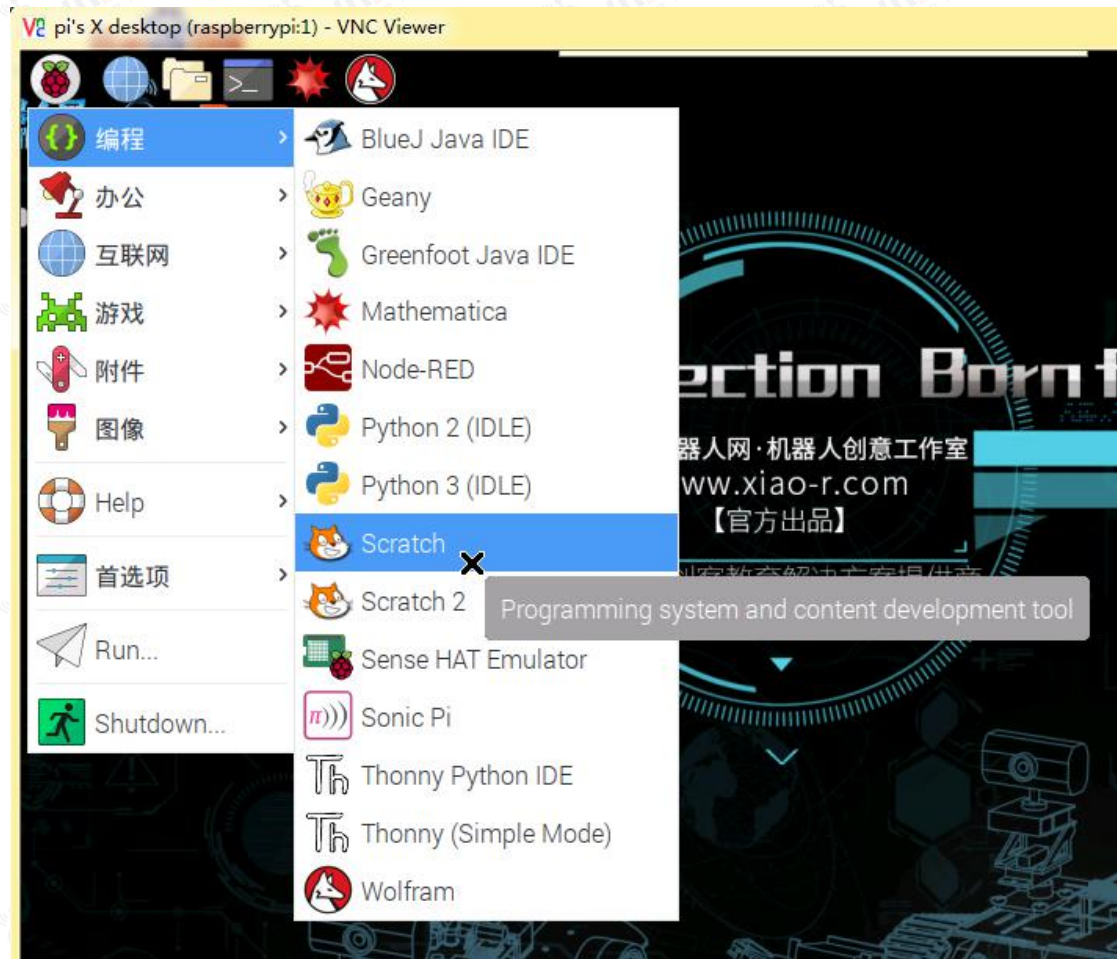


树莓派 Scratch LED 闪烁

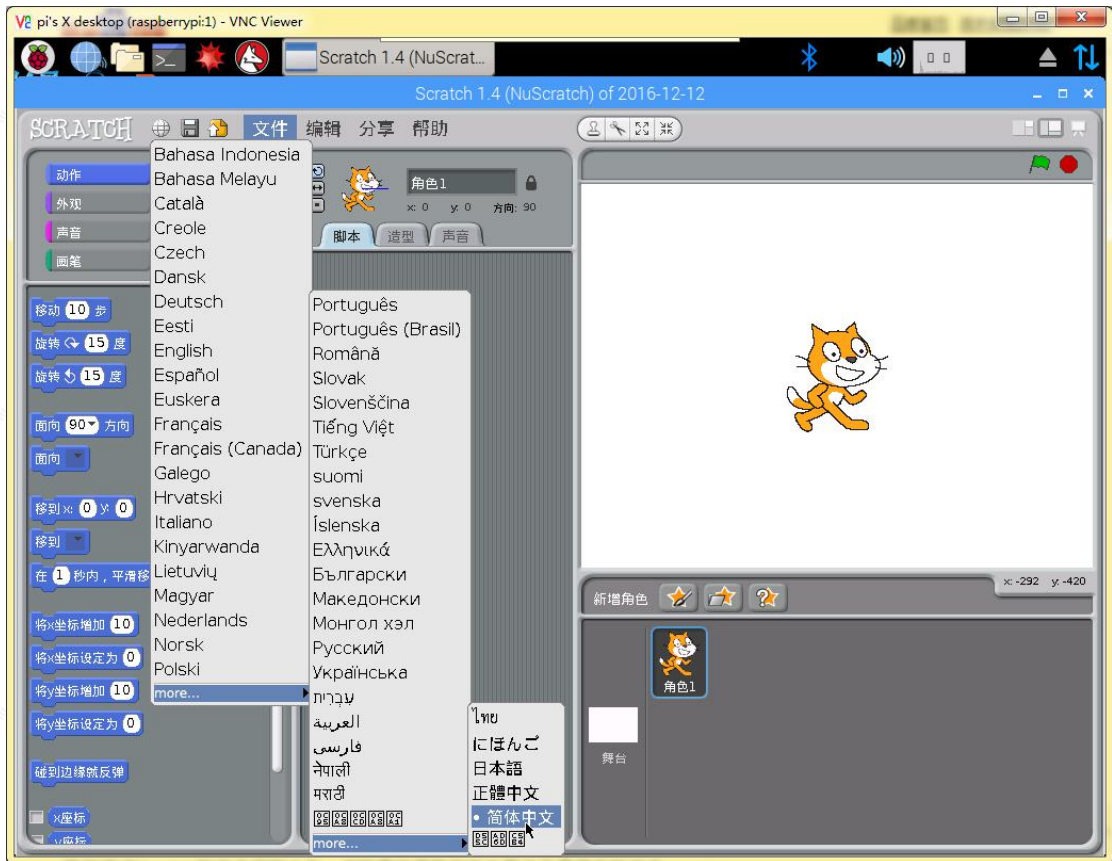
Scratch 是一款由麻省理工学院（MIT）设计开发的少儿编程工具，具有图形化编程界面，鼠标拖动模块到程序编辑栏就可以编写程序。我们的树莓派系统中也自带 Scratch 软件，下面的话我们就通过 Scratch 给大家编写一个 LED 闪灯的程序。

先用 vnc 登入树莓派远程桌面

首先打开所有程序—>编程-----Scratch>



打开软件可以讲语言设置为中文



我们通过 Scratch 软件去控制 LED, 这就意味着我们的主要工作是用此软件去控制树莓派 GPIO, 以及利用它去通过 GPIO 接收传感器发来的讯号并对信号进行处理。

打开软件的第一步: 设置 StartGPIOServer

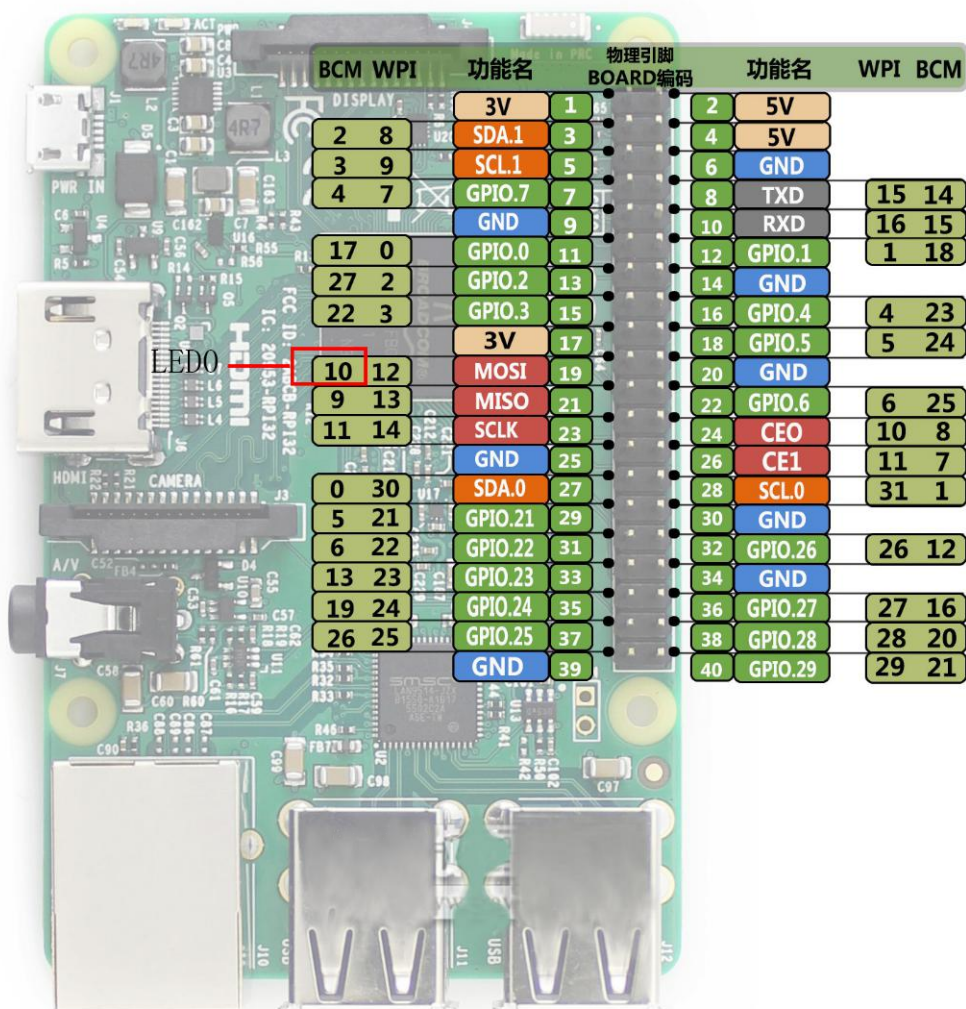


一切准备工作就绪，接下来。我们开始吧,先来看一个实例

当旗标被点击时，`gpioserveron` 即打开 `GPIOSERVER`，然后使用 `config10out` 设置引脚 10（BCM 编码方式）为 out 输出模式。循环里面使用 `gpio10high` 设置 10 引脚为高电平，`gpio10low` 设置 10 引脚为低电平。此程序就是让 10 号引脚，也就是小 R 科技树莓派电源板 LED0 每隔 1 秒闪烁一次。



下面是树莓派 GPIO 图



树莓派电源板 LED 引脚

