

1.HelloWorld

学习目标:

这节课学习使用 Python 语言编程实现在 micro:bit 点阵上滚动显示字符。

代码与解析:

```
from microbit import *  
display.scroll("Hello, World!")
```

第一行的 `from microbit import *` 的意思是告诉 MicroPython 我们将要用到 `microbit` 库中的函数，`from` 是从.....地方，`import` 是导入，`*` 在这里的意思是所有。所以 `from microbit import *` 就是从 `microbit` 库中导入所有东西，在使用 `microbit` 时的每个程序都要导入这个库。

第二行的 `display.scroll("Hello, World!")` 的意思是滚动显示 HelloWorld! 这条信息，`display` 也是一个类似于 `microbit` 的库，只是它被包含在了 `microbit` 里面。`display.scroll` 的意思就是使用 `display` 这个库里面的 `scroll()` 函数，这个函数的作用是滚动显示一条信息，而这条信息的内容就是 `()` 里面的内容。

!特别注意事项:

关于程序编写语法与大小写要求:

- 1 - 大小写必须正确!
- 2 - 拼写必须严格正确!
- 3 - 关键词如 `#` 与内容之间需要有个空格
- 4 - 程序以一行空白程序结尾
- 5 - 程序块体（如 `while` 所包含的程序体是以缩进为标志的），相对于 `C` 语言，`Python` 完全省去了大括号（连同后缀的分号），并使用缩进结构来表示所属关系，只能使用 `Tab` 键（制表键）进行缩进。

编程与下载:

1. 打开 Mu 软件，如图 1-1 在编辑窗口输入代码，注意！所有的英文与符号都应该在英文状态下输入，最后一行必须是空格。

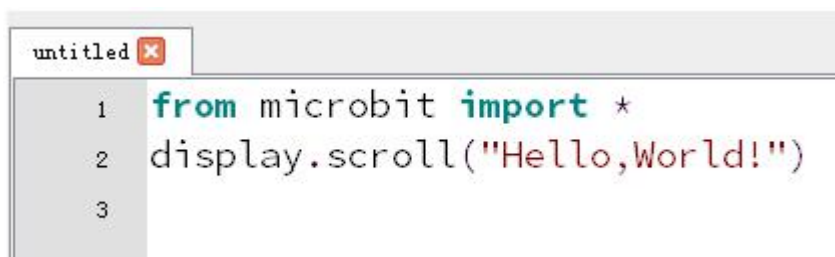


图 1-1

2.如图 1-2 所示，点击大拇指图标的 Check 键检查一下我们的代码是否有错误。如果某一行出现光标或下划线，表示某一行的程序出错，如果没有出现光标或下划线，则表示代码没有错误。

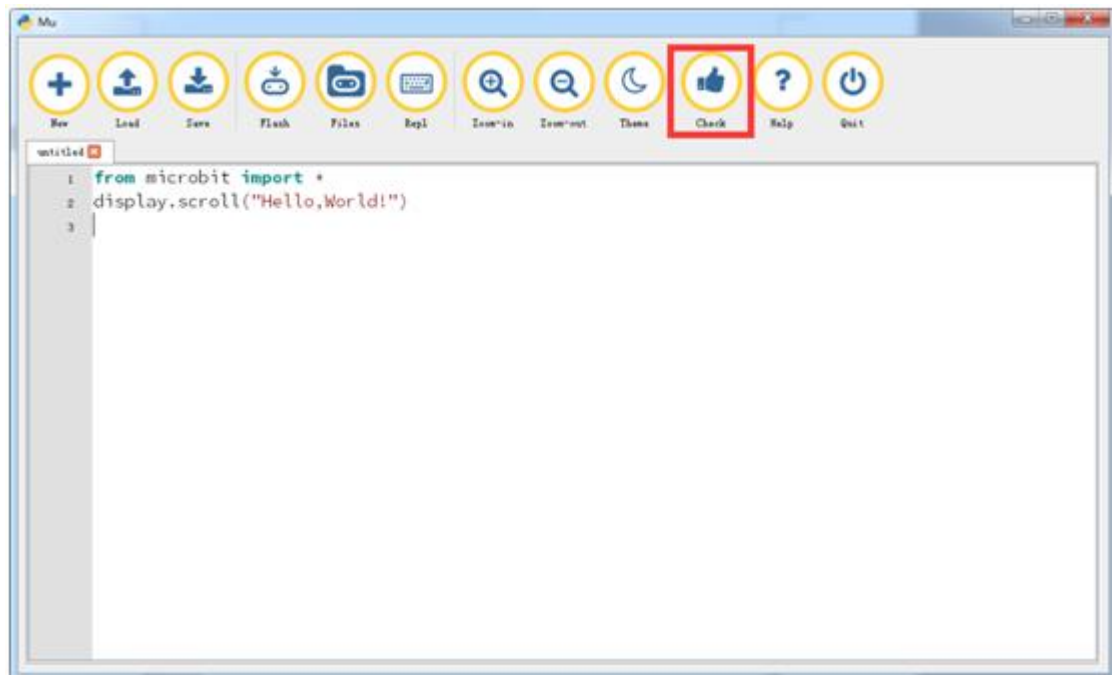


图 1-2

3.将 micro 数据线连接 micro:bit 与电脑，接着如图 1-3 点击 Flash 按键下载程序至 micro:bit。

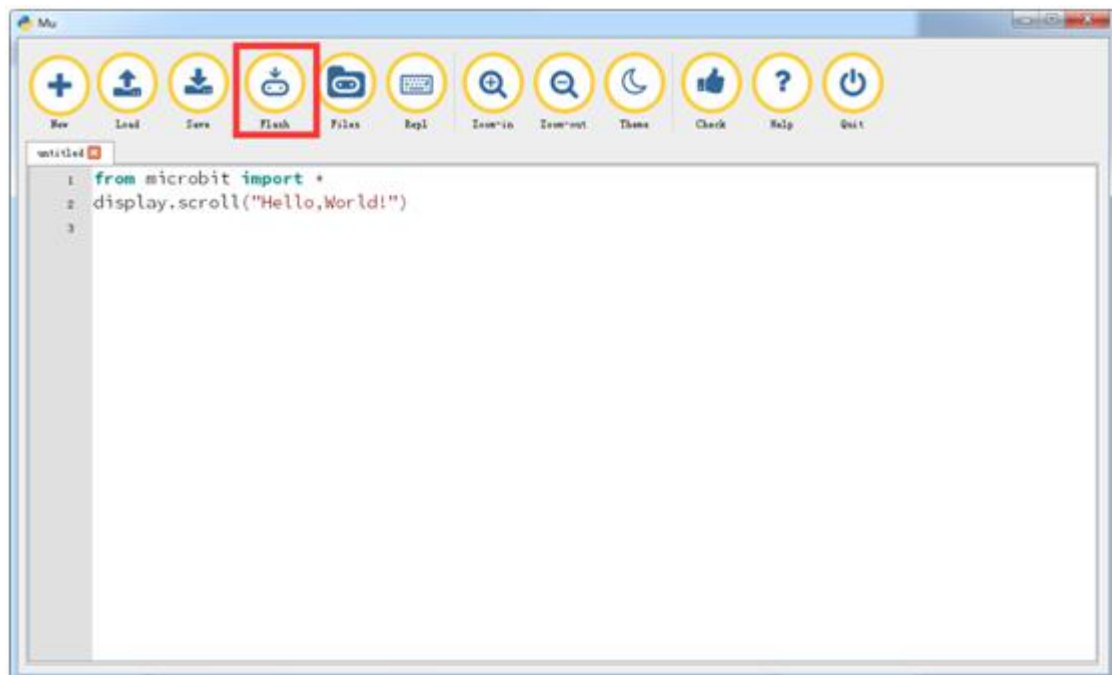


图 1-3

4.下载成功后,可以观察到 micro:bit 点阵上缓慢的向左移动一行英文,"Hello, World!",如图 1-4、图 1-5 所示。

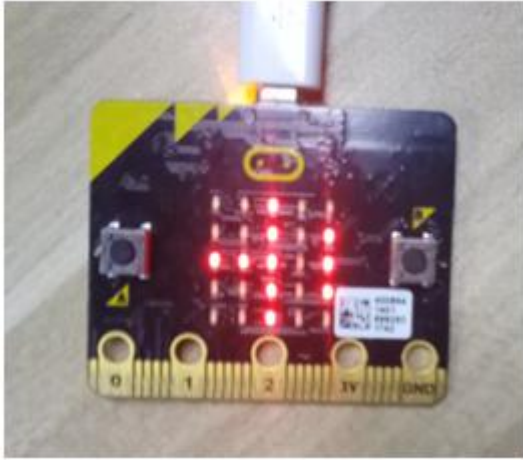


图 1-4



图 1-5