Assignment 2 Digital and Analog Input & Output

Released Date: September 26th

Version 1.0

Format: Name the document in the combination of name、ID and No. of Assignment.

**Example: Ping Yi\_30802023\_Assignment2.doc**

**Email the document to “pingy@wxit.edu.cn” before Oct 1st.**

**Font’s requirement:**

**Chinese Letter “宋体五号”**

**English and digit Letter “Time New Roman 五号”**

**Task 1** Specify and mark **Arduino Uno onboard Digital and Analog Pins.**

任务1 描述和标注Arduino Uno板上的数字引脚和模拟引脚。

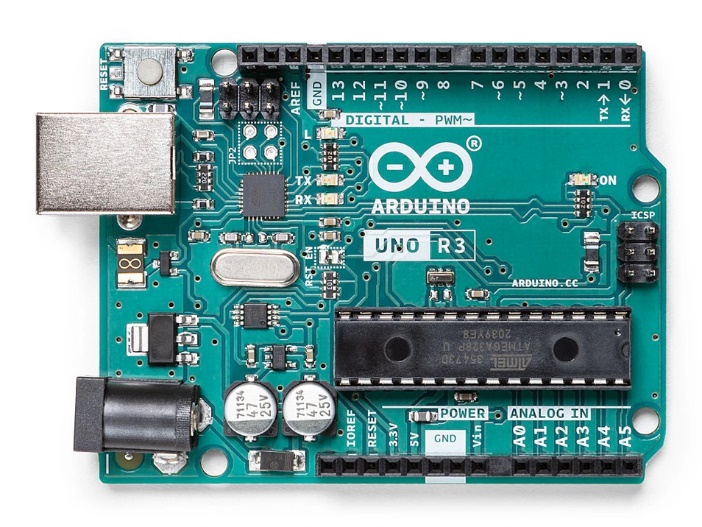
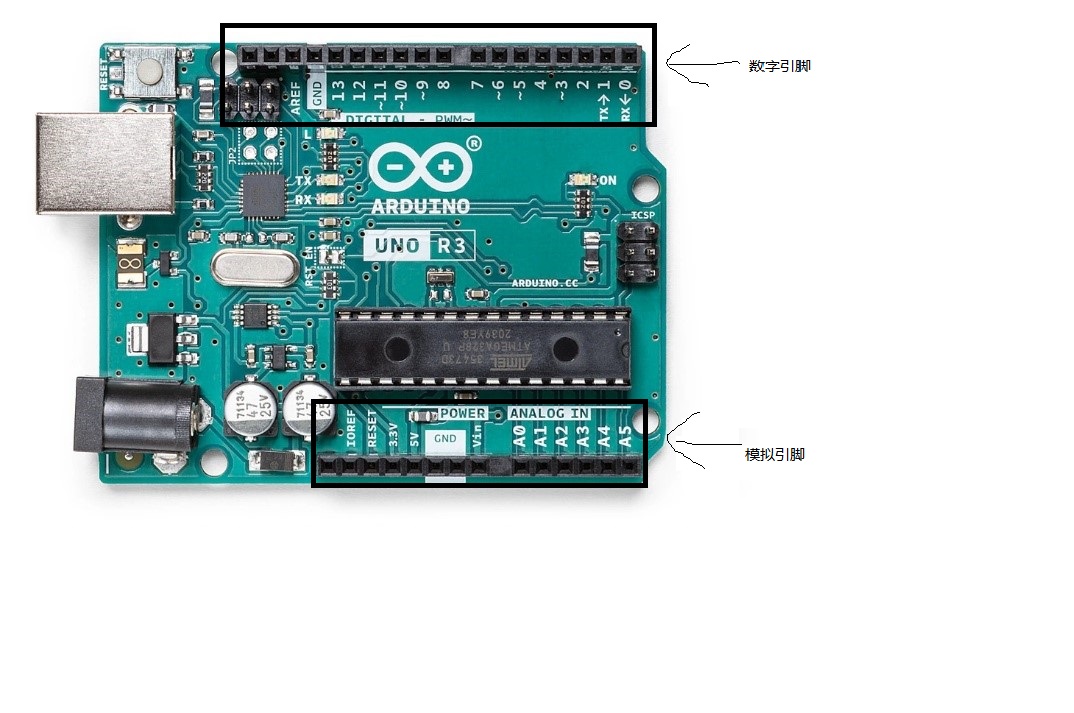
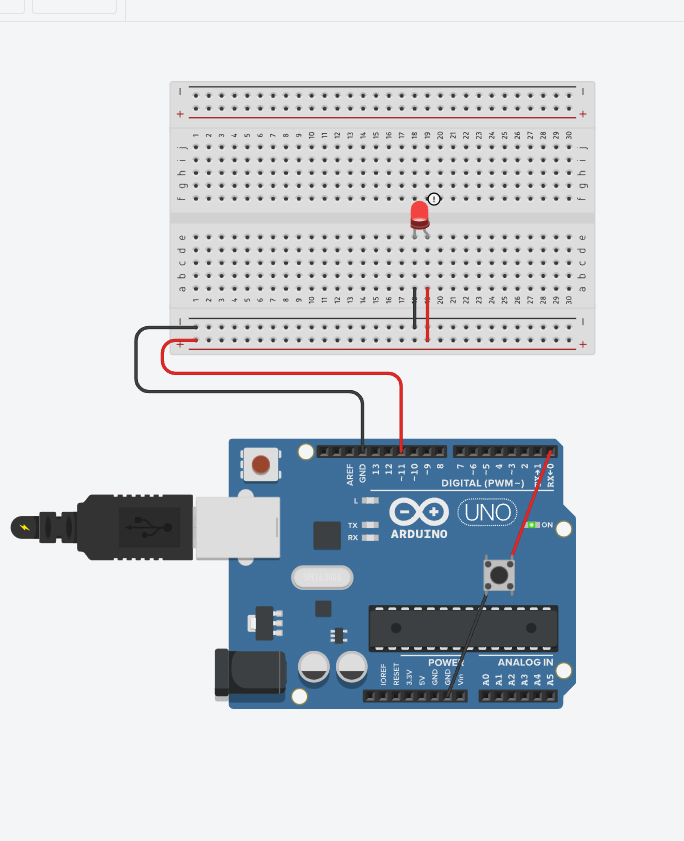


Fig 2 Arduino Uno Board

**Task 2 One** LED is linked with the **digital pin**, set up a circuit to use **a button (or two)** to control the on and off state of the LED. Draw the circuit in TinkerCAD, make the executable codes for the function.

任务2 一个LED与数字引脚相连，设置一个电路，用一个（或两个）按钮来控制LED的开启和关闭状态。在TinkerCAD中绘制电路，编写功能的可执行代码。

Fig 2 Circuit

数字引脚1~13，模拟引脚

|  |  |
| --- | --- |
| 1、  2、  3、  4、  5、  6、  7、  8、  9、  10、  11、  12、  13、  14、  15、  16、  17、  18、  19、  20、  21、 | // C++ code  //  int buttonPin **=** 0**;**  int ledPin **=** 11**;**  void setup**()**  **{**  pinMode**(**ledPin**,**OUTPUT**);**  pinMode**(**buttonPin**,**INPUT**);**  **}**  void loop**()**  **{**  **if(**digitalRead**(**buttonPin**)** **==** LOW**)**  **{**  digitalWrite**(**ledPin**,**HIGH**);**  **}**  **else{**  digitalWrite**(**ledPin**,**LOW**);**  **}**  **}** |