Assignment 1 Basic Knowledge

Released Date: September 12th

Version 1.0

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

**Example:Song Yang \_16\_Assignment1.doc**

**Email the document to “pingy@wxit.edu.cn” before September 18th.**

**Task 1** Describe the MCU chip on the board of **Arduino Uno,** name **the type、number of pins、footprint and the main functions?**

任务1 描述Arduino Uno板上的单片机芯片，说出其类型、引脚数、脚印和主要功能。

Answer：

类型：DIP14，双列直插式

引脚数：14个数字I/O引脚（其中6个提供PWM输出）：6个模拟输入引脚

脚印：AVR RISC

主要功能：

1、数字输出：可以使用数字输出功能控制一个LED灯，确保此电路正确，还可以控制电机，制造出声音甚至操控更多设备。

2、模拟输出：可以使用模拟输出功能控制LED灯的亮度,不仅是使LED发光或者熄灭,还可让它停留在两者之间的某种亮度上。此外，我们甚至可以控制电机的转速。

3、数字输入：可以获知简单传感器的状态，例如︰按钮、倾角开关。

4、模拟输入: 读取模拟传感器的连续信号，而不只是开/关状态的信号，例如︰光线传感器、电位计模块。

5、串行通信：这使我们能够与计算机进行沟通和数据交换,让我们能够监视正在运行的Arduino接收或者发送的数据。

**Task 2** Two LEDs are respectively linked with the **digital pins of D11 and D12**, make code to let them both **blinking every second**.

任务2 两个LED分别与D11和D12的数字引脚相连，编写代码让它们每秒钟闪烁一次。

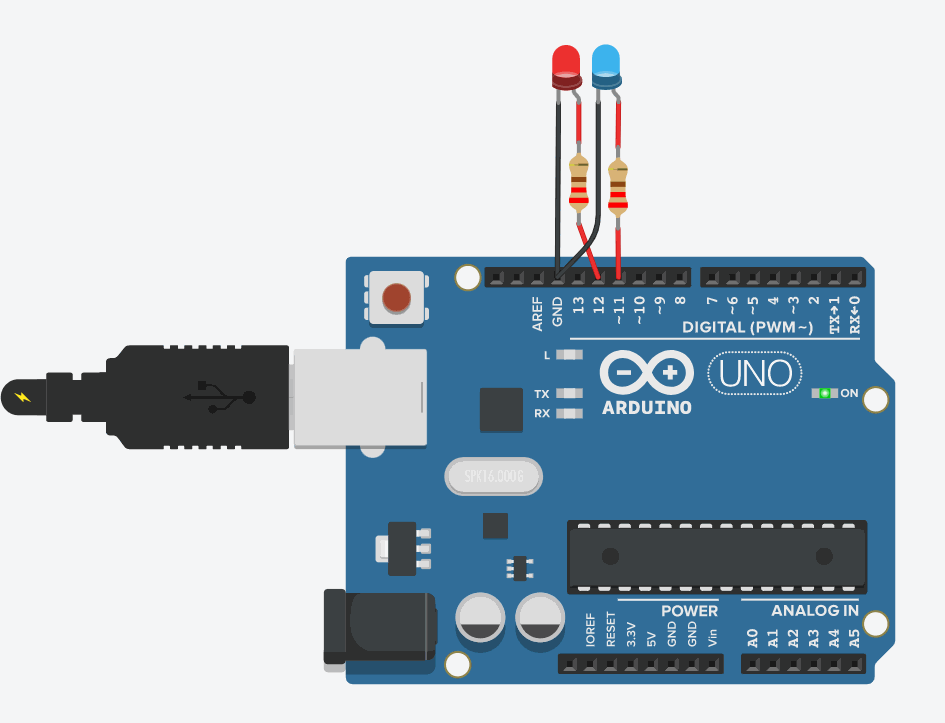


Fig 1 Blinking Duo

