Arduino可用于开发交互式对象，采取各种开关或传感器输入，控制各种灯，电机和其他物理输出。Arduino的项目，可以独立，或者与计算机上运行的软件通信。

Arduino包括一个硬件平台——Arduino Board，和一个开发工具——Arduino IDE。两者都是开放的，既可以获得Arduino开发板的电路图，也可以获得Arduino IDE的源代码。除了购买Arduino电路板外，不需要支付额外的费用。Arduino Board基于简单的微控制器，如ATmega328，提供了基本的接口和USB转串口模块。使用者只需要用一个USB线就可以连接电脑和Arduino Board，完成编程和调试，而不需要专门的下载器。Arduino使用一种简单的专用编程语言，使用者不必掌握汇编语言和C语言等复杂技术就可以进行开发。