

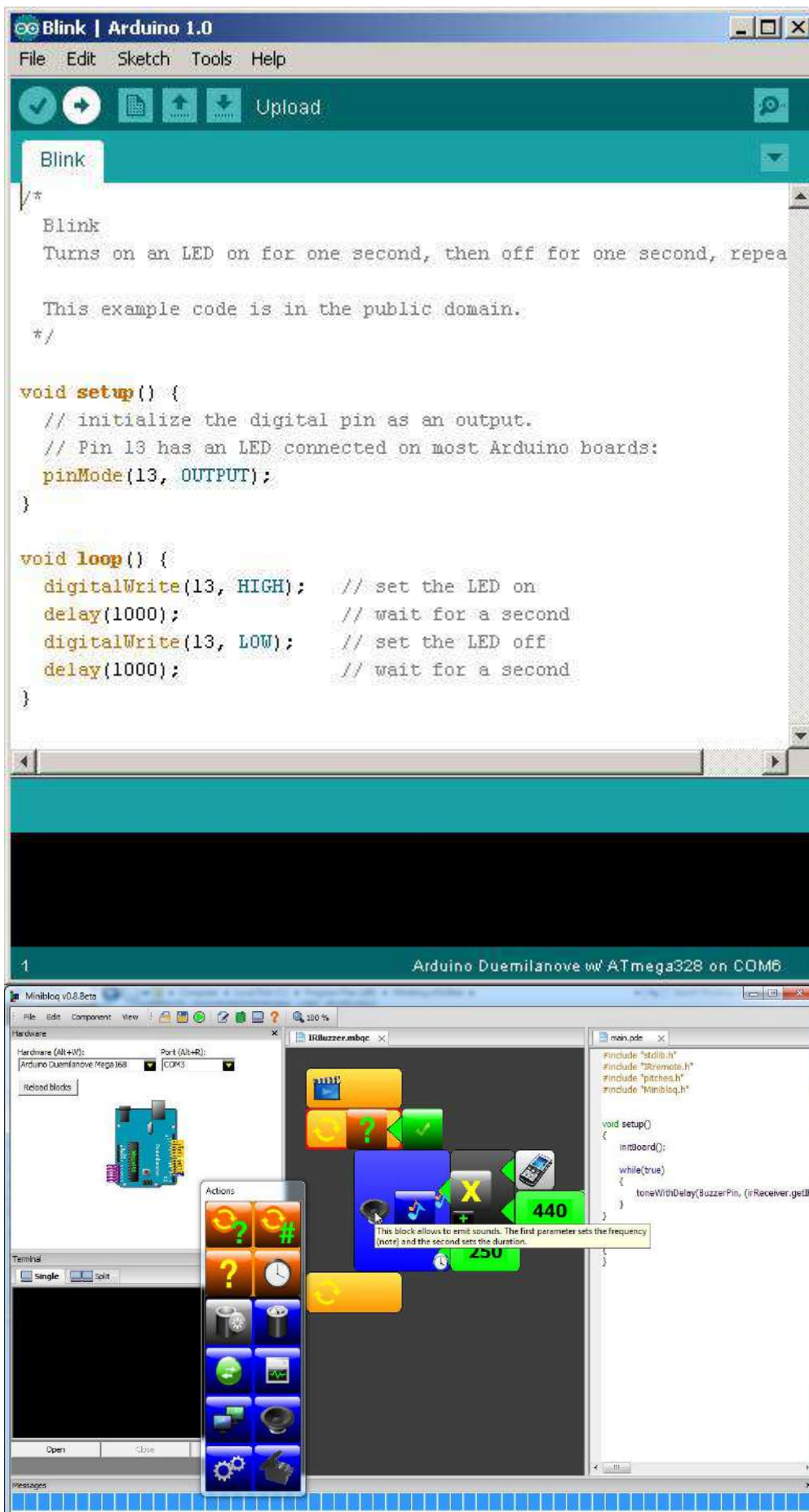
Arduino

Торговая марка **Arduino** – это инструменты для создания не только роботов, но и множества различных гаджетов. Для роботостроителей здесь есть микроконтроллеры, всевозможные датчики, двигатели, сервомоторы, платы расширений, LCD дисплеи, светодиоды. Но под этой торговой маркой не производятся элементы корпусов или каркасов для сборки роботов. Здесь также нет элементов для монтажа. Единственное исключение - **Arduino Robot** (см. картинку).



Платформа **Arduino** поддерживается большим количеством сторонних производителей, поэтому найти комплектующие для сборки роботов можно. Также можно найти в продаже и **Arduino**-совместимые микроконтроллеры и наборы для самостоятельной сборки роботов основанных на этой платформе. Все предлагаемые изделия непосредственно от производителя можно посмотреть здесь.

Программировать микроконтроллеры **Arduino** можно с помощью бесплатной среды разработки Arduino IDE с открытым исходным кодом (см. первую картинку снизу). Написана **Arduino IDE** на **Java** и работает на компьютерах под управлением **Windows**, **Mac OS X** и **Linux**. В **Arduino IDE** используется язык программирования **Processing** (язык основанный на **Java**). Кроме того некоторые микроконтроллеры **Arduino** можно запрограммировать с помощью **RobotC**, **Flowol**, **Minibloq** (графический язык программирования, бесплатно, см. вторую картинку снизу), **Ardublock** (графический язык программирования, встраивается в **Arduino IDE**, есть перевод инструкции на русский язык, бесплатно), **Physical Etoys** (бесплатный графический язык программирования для **Windows** и **Linux** с открытыми исходниками, русификации нет) и **Modkit**.



Также для программирования некоторых контроллеров **Arduino** можно воспользоваться плагином Visual Micro (платный), который встраивается в **Microsoft Visual Studio 2008-2013** или в **Atmel Studio 6.1-6.2**.