Автор: С.С.Бердиев, Ф.К.Ачилова
26.04.2017 10:16 -

АНАЛИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ ARDUINO В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

С.С.Бердиев, Ф.К.Ачилова

Каршинский филиал Ташкентского университета информационных технологий, Республика Узбекистан

Описывается опыт использования Arduino в учебном процессе. Приводится пример работы, выполненной студентами во время практических занятий.

Образование должно вестись с использованием современных технологий. Человеку непросто жить в современном мире. Ему нужно постоянно развиваться и следить за новейшими технологиями в электронике, которые играют очень важную роль в нашем обществе. Одной из таких новинок является семейство контроллеров Arduino. Arduino представляет собой весьма простой инструмент для создания электронных устройств и

воплощения в жизнь различных идей. Это платформа построена на печатной плате с интегрированной средой для написания программного обеспечения. В основе аппаратной части лежит микроконтроллер семейства ATmega и минимально необходимая для работы обвязка (рисунок 1). Arduino может принимать цифровые и аналоговые сигналы с различных устройств и имеет возможность управления различными исполнительными модулями.

...

Полный текст во вложении