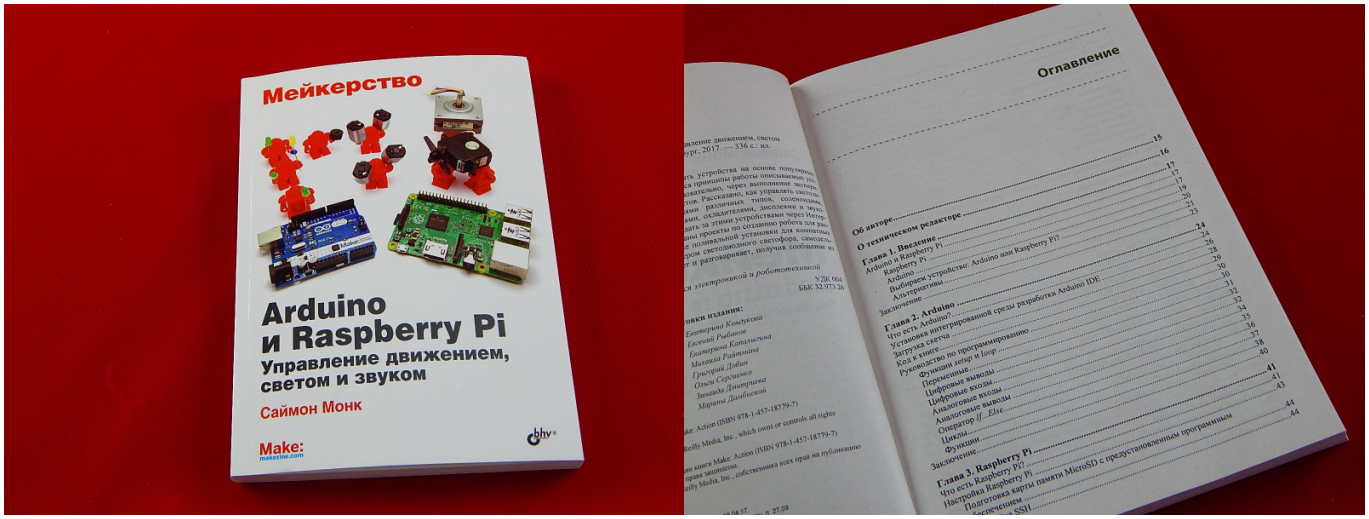
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г, офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

Артикул: 13344 Цена в прайсе: 4994 тг.

Мейкерство. Arduino и Raspberry Pi. Управление движением, светом и звуком. Книга Монк С



Мейкерство. Arduino и Raspberry Pi. Управление движением, светом и звуком. Книга Монк С., создание проектов на основе популярных платформ Arduino и Raspberry Pi

Из этой книги вы узнаете, как самостоятельно создавать устройства на основе популярных платформ Arduino и Raspberry Pi. Начните с основ и постепенно решайте все более сложные задачи.

Эта книга шаг за шагом, через выполнение интересных экспериментов и реализацию увлекательных проектов, научит вас управлять движением, светом и звуком на Arduino и Raspberry Pi. Одним словом - действуйте!

Arduino - простой микроконтроллер с программной средой, изучить которую также совсем не сложно. Raspberry Pi - это микрокомпьютер, работающий под управлением операционной системы Linux. В книге четко объясняется разница между Arduino и Raspberry Pi, описано, как с ними работать, для каких целей оптимально подходит каждое из устройств.
Работая с этими легкодоступными и недорогими платформами, вы научитесь управлять светодиодными индикаторами, электродвигателями различных типов, соленоидами, агрегатами переменного тока, нагревателями, охладителями, дисплеями и звуковыми устройствами. Вы узнаете, как наблюдать за этими устройствами через Интернет и дистанционно управлять ими. Работая с макетными платами, вы быстро вникнете в темы из книги и научитесь создавать проекты, которые будут столь же занятны, сколь и информативны.

В книге рассказано, как:
- сконструировать робота для расплющивания алюминиевых банок;
- собрать поливальную установку для комнатных растений;

- сделать светодиодный светофор, управляемый микроконтроллером;
- заставить воздушный шарик лопнуть в самый неожиданный момент;
- остужать напитки в самодельном охладителе-термостате;
- использовать различные алгоритмы управления исполнительными устройствами;
- создать куклу, которая танцует и разговаривает, получив сообщение из твиттера!

Вначале научитесь управлять механизмами, а затем погрузитесь в мир Интернета вещей, новейшей технологии нашего времени.

Твори, выдумывай, пробуй!

Об авторе
Саймон Монк — профессиональный писатель, его книги в основном посвящены электронике для любителей. Среди них наиболее известны "Программируем Arduino. Основы работы со скетчами" и "Практическая электроника".

Детальная информация
Издательство: БХВ-Петербург BHV, 2017 г.
Переплет: мягкий, 336 стр.
Размер: (в х ш х т) 235 х 165 х 15
Бумага: Офсет
ISBN: 978-5-9775-3754-4
Язык: Русский