

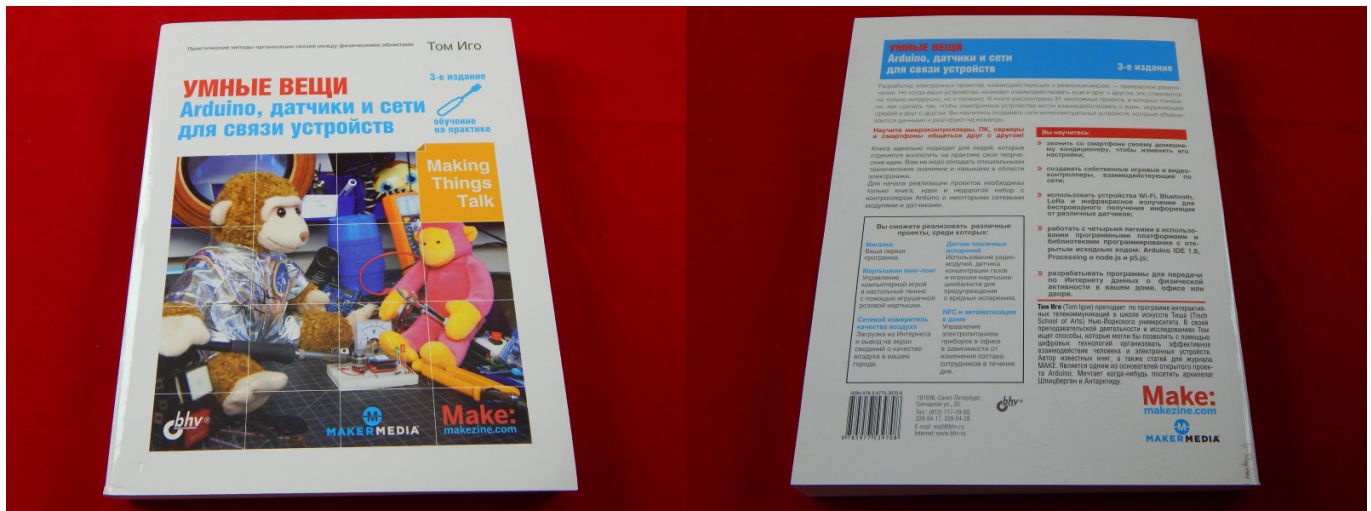
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15596 Цена в прайсе: 10934 тг.

Умные вещи. Arduino, датчики и сети для связи устройств. Книга Тома Иго. 3-е издание



Книга идеально подходит для людей, которые стремятся воплотить на практике свои творческие идеи. Вам не надо обладать специальными техническими знаниями и навыками в области электроники. Для начала реализации проектов необходимы только книга, идеи и недорогой набор с контроллером Arduino и некоторыми сетевыми модулями и датчиками.

Рассмотрен 31 проект на основе микроконтроллерной платы Arduino, в которых показано, как сделать, чтобы электронные устройства могли обмениваться между собой данными и реагировать на команды. Показано, как изменить настройки домашнего кондиционера, «позвонив ему» со своего смартфона; как создавать собственные игровые и видеоконтроллеры, взаимодействующие по сети; как использовать устройства Wi-Fi, Bluetooth, LoRa и инфракрасное излучение для получения информации от датчиков и организации взаимодействия объектов. Рассмотрена работа с четырьмя программными платформами и библиотеками с открытым исходным кодом: Arduino IDE 1.8, Processing, node.js и p5.js. В третьем издании добавлены новые проекты, описано использование в проектах не только Arduino Uno, но и Arduino 101, Arduino MKR1000, ESP32, ESP8266 и Raspberry Pi, а также уделено внимание вопросам безопасности.

Дополнительная информация:

Количество страниц 608

Серия	Электроника
Переплет	Мягкая обложка
Печать	Черно-белая

Год	2019
Габариты, мм	215 × 203 × 29
Вес, кг	996

Вы можете сможете реализовать различные проекты среди которых:

Мигалка

Ваша первая программа.

Мартышкин пинг-понг

Управление компьютерной игрой в настольный теннис с помощью игрушечной розовой мартышки.

Сетевой измеритель качества воздуха

Загрузка из Интернета и вывод на экран сведений о качестве воздуха в вашем городе.

Датчик токсичных испарений

Использование радиомодулей, датчика концентрации газов и игрушки мартышки-цымбалиста для предупреждения о токсических испарениях.

NFC и автоматизация в доме

Управление электропитанием приборов в офисе в зависимости от изменения состава сотрудников в течении дня

Вы научитесь:

- » звонить со смартфона своему домашнему кондиционеру, чтобы изменить его настройки;
- » создавать собственные игровые и видеоконтроллеры, взаимодействующие по сети;
- » использовать устройств Wi-Fi, Bluetooth, LoRa и инфракрасное излучение для беспроводного получения информации от различных датчиков;
- » работать с 4 легкими в использовании программными платформами и библиотеками программирования с открытым исходным кодом: Arduino IDE 1.8, Processing и node.js и p5.js;
- » разрабатывать программы для передачи по Интернету данных о физической активности в вашем доме, офисе или дворе.