

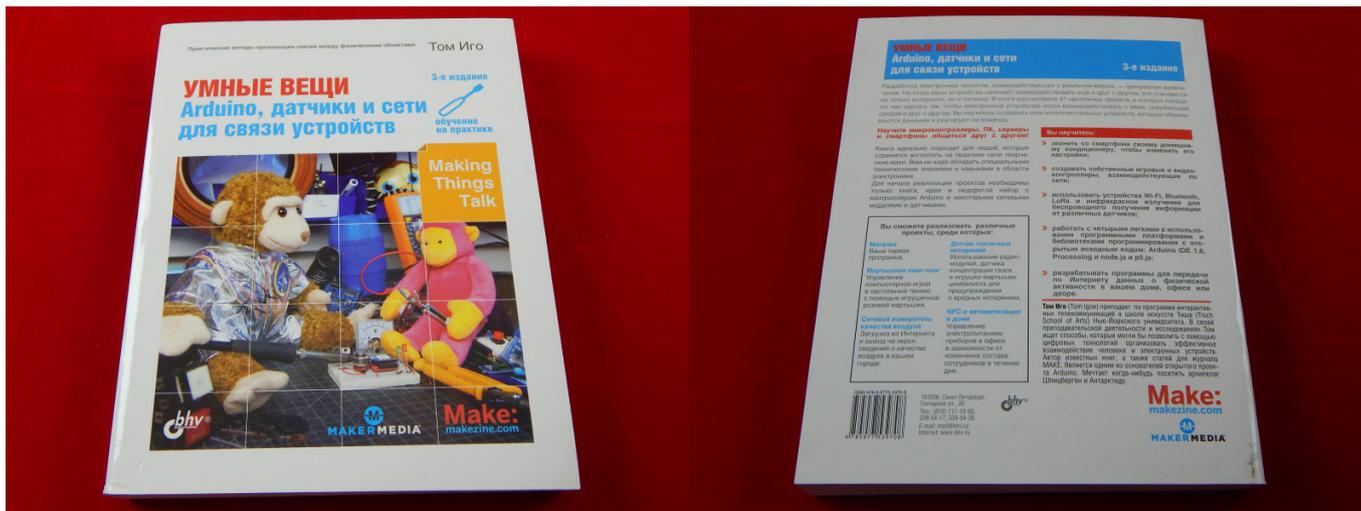
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
 г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
 офис 11  
 г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto: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, «позволив 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**

<b>Серия</b>	Электроника
<b>Переплет</b>	Мягкая обложка
<b>Печать</b>	Черно-белая

<b>Год</b>	2019
<b>Габариты, мм</b>	215 × 203 × 29
<b>Вес, кг</b>	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.