

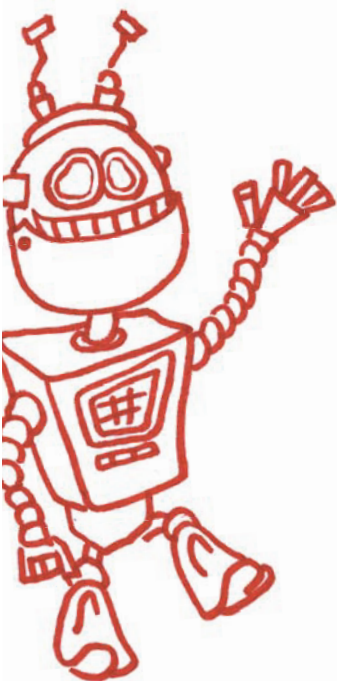
А. А.Салахова

КОНСТРУИРУЕМ РОБОТОВ

на **Arduino**[®]

Умный замок

2-е издание,
электронное



Лаборатория знаний
Москва
2021



УДК 373.167
ББК 32.97
С16

Серия основана в 2016 г.

Ведущие редакторы серии *Т. Г. Хохлова, Ю. А. Серова*

Салахова А. А.

С16 Конструируем роботов на Arduino®. Умный замок / А. А. Салахова. — 2-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 60 с. — (РОБОФИШКИ). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-527-1

Стать гениальным изобретателем легко! Серия книг «РОБОФИШКИ» поможет вам создавать роботов, учиться и играть вместе с ними.

Вы соберете на платформе Arduino собственное запирающее устройство, благодаря которому можно безопасно хранить ценные вещи.

Для технического творчества в школе и дома, а также на занятиях в робототехнических кружках.

**УДК 373.167
ББК 32.97**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Конструируем роботов на Arduino®. Умный замок / А. А. Салахова. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 57 с. : ил. — (РОБОФИШКИ). — ISBN 978-5-00101-094-4.

6+

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-93208-527-1

© Лаборатория знаний, 2018

Содержание

Здравствуйте!	3
Дорогой друг!	4
История появления замков	5
Этап 1. Устройство замка	12
Этап 2. Сборка	13
Шаг 1. Сборка основы	13
Шаг 2. Подключение сервомотора	14
Шаг 3. Подключение Тройка-модулей	16
Шаг 4. Сборка датчика 1-Wire	18
Этап 3. Установка программного обеспечения на компьютере	23
Этап 4. Первый запуск и проверка оборудования	25
Этап 5. Сборка корпуса устройства	29
Этап 6. Создание программы для устройства	32
Логика программы	32
Шаг 1. Запуск программного обеспечения Espruino Web IDE	33
Шаг 2. Составление программы для электронного замка	33
Этап 7. Загрузка программы и её тестирование	46
Шаг 1. Загрузка сценария в модуль Iskra JS.	46
Шаг 2. Тестирование	46
Этап 8. Применение замка в реальных условиях	48
Этап 9. Дверной звонок	52
А теперь...	55
До новых встреч!	56