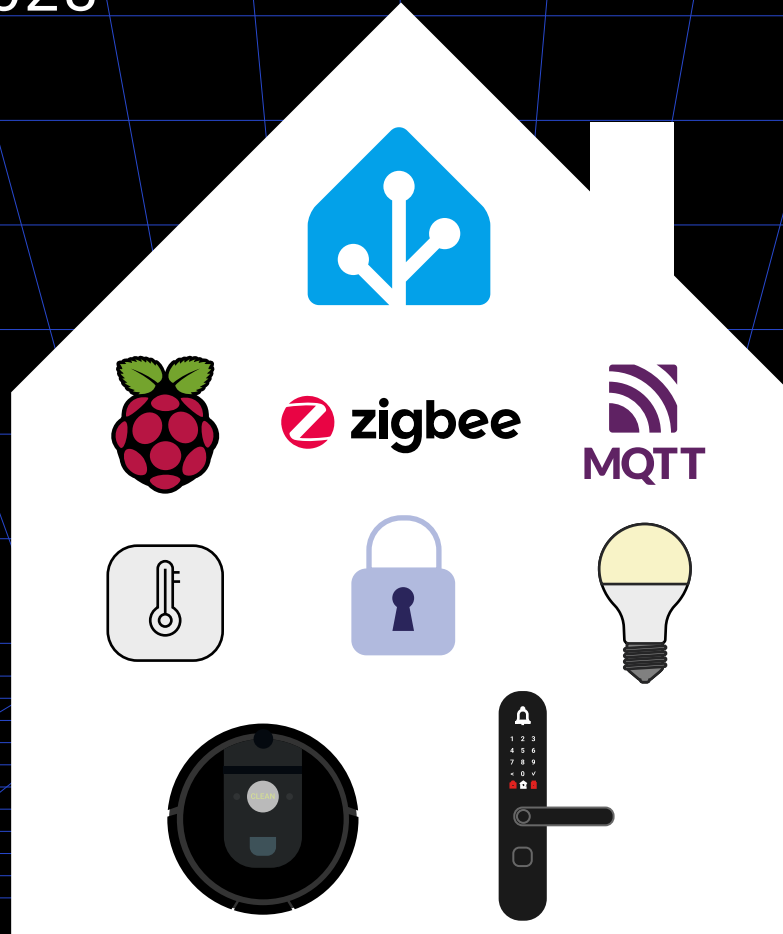


# ROBONOMICS

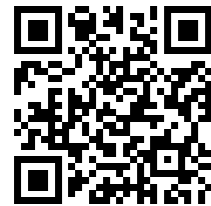
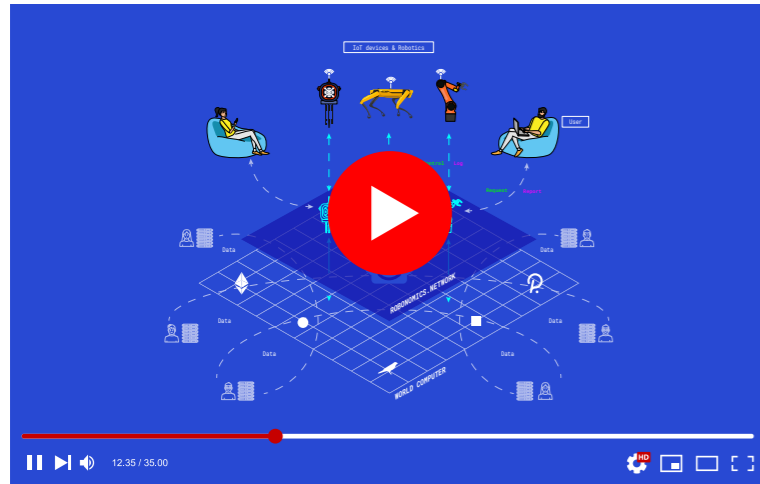
R&D 2023



# ROBONOMICS

Robonomics – это платформа с открытым исходным кодом для IoT-приложений, которая обеспечивает обмен технической и экономической информацией в виде атомарных транзакций между пользовательскими приложениями, IoT-сервисами и сложной робототехникой.

Опираясь на достижения облачных платформ, Robonomics ставит своей задачей предложить IoT-рынку более безопасные и продвинутое интернет решения на каждом этапе коммуникации человека и машины.



What is Robonomics  
[Youtube Video](#)



# ЗАДАЧИ ROBONOMICS

## 1. Управление IoT-устройствами с помощью децентрализованного облака

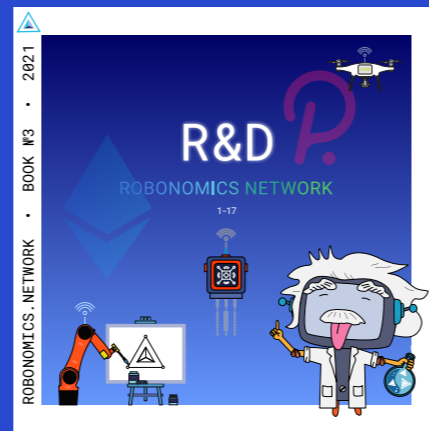
Блокчейн сети обладают всеми возможностями для обеспечения наивысшей степени безопасности запуска устройства и получения его телеметрии. Взаимодействие с устройством фактически можно описать изменением состояния цифрового двойника, хранящегося в блокчейн сети, и отправкой информации об этих изменениях. В случаи использования permissionless blockchain мы можем говорить о гарантиях глобальной доступности провайдеров для IoT, а также высоком уровне защиты данных цифрового двойника от нежелательных изменений.

## 2. Техничко-экономические транзакции между людьми и машинами

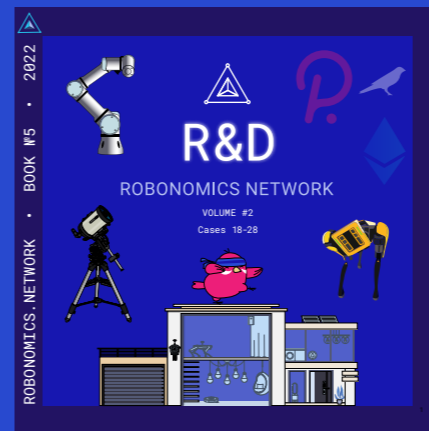
Благодаря механизму криптовалют и умных контрактов мы можем обеспечить доступ автоматических систем напрямую к цифровым рынкам. Например, в Ethereum уже реализовано большинство базовых инструментов экономической деятельности, которые можно использовать в работе автономных устройств. Приложения, создаваемые для взаимодействия конечного пользователя и IoT-устройства, будут намного эффективнее, если условия оказания услуги и оплата за нее будут неразрывны с параметрами запуска устройства.

## 3. Бессерверные IoT-приложения пользователей

Современные достижения из области web3-технологий могут решить вопрос приватности пользователей. Благодаря web3 нет необходимости производить аутентификацию или требовать подключения к конкретным серверам для доступа к телеметрии и управления устройством.



>> 1-17 кейсы  
с использованием  
технологий web3.  
Издание 2021



>> 18-28 кейсы  
с использованием  
технологий web3.  
Издание 2022



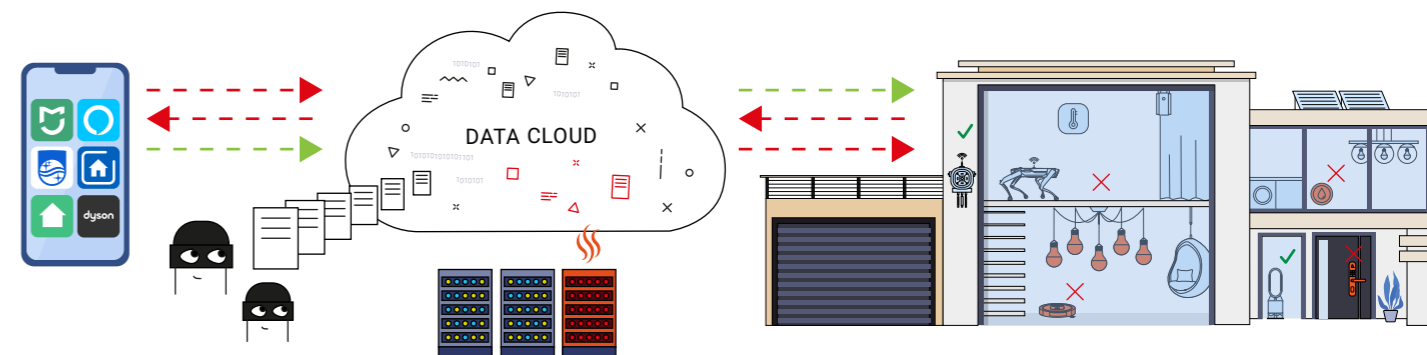
# СУВЕРЕННЫЙ УМНЫЙ ДОМ

Современный рынок IoT предлагает пользователю большой выбор решений для умного дома, но все они привязаны к централизованным облачным провайдерам или требуют дорогостоящего проприетарного шлюза для подключения устройств. В результате вы, как пользователь, всегда зависите от поставщика оборудования и инфраструктуры для работы вашей умной системы.

**Мы видим две основные проблемы современных умных домов:**

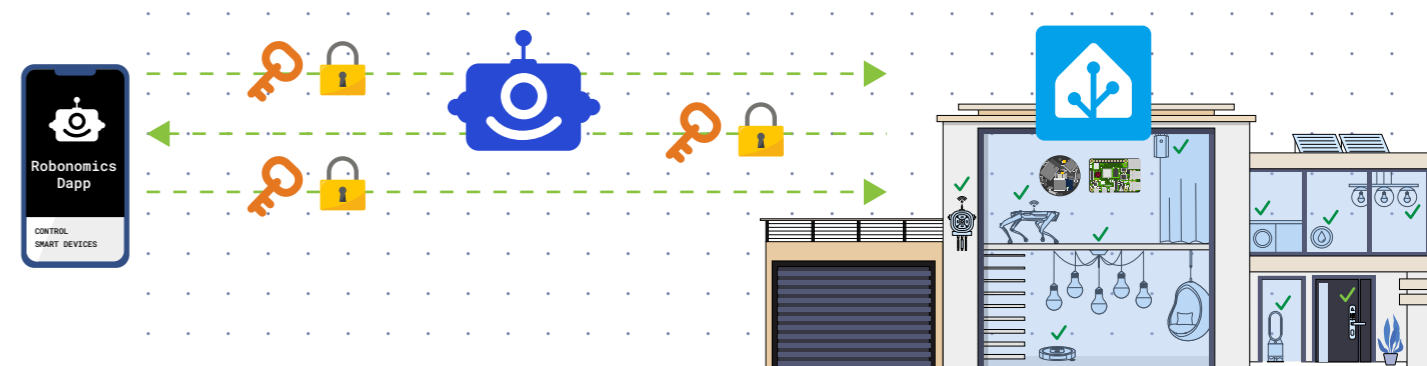
1. Вы не можете контролировать, какими данными он делится с поставщиком или третьей стороной.
2. Ваш умный дом уязвим для отключения централизованных облачных серверов.

На заре развития умных домов было сложно представить ситуацию, когда обычный пользователь мог бы легко развернуть собственную локальную систему домашней автоматизации. Но теперь, благодаря широкому распространению стандартов IoT, дешевому оборудованию и системам домашней автоматизации с открытым исходным кодом, такая перспектива стала доступной. А благодаря использованию децентрализованного облака, основанного на технологиях web3, появилась возможность обеспечить безопасный удаленный доступ к умным устройствам



Безопасный умный дом - проблемы и решения

[<< Youtube Video](#)





## HOME ASSISTANT

Программное обеспечение с открытым исходным кодом для домашней автоматизации, которая ставит на первое место локальное управление и конфиденциальность. Поддерживается мировым сообществом любителей и энтузиастов DIY.

Люди часто спрашивают меня о моем видении Home Assistant. Прежде чем я смогу описать, куда я хочу двигаться с Home Assistant, мне следует сначала рассказать о том, как бы выглядела автоматизация дома в моем идеальном мире. Это будет целью этого поста. Я не собираюсь фокусироваться на протоколах, сетях или конкретных хабах. Это все детали реализации. Вместо этого, этот пост будет сосредоточен на самом важном: взаимодействии между пользователями и их домом.

### ВЫ НЕ ДОЛЖНЫ АДАПТИРОВАТЬСЯ ПОД ТЕХНОЛОГИИ

Когда люди начинают использовать автоматизацию дома, они всегда сначала сталкиваются с контролем дома: возможностью управлять устройствами новыми способами с помощью телефона или компьютера. Они верят, что будущее уже наступило, и их приложение станет пультом дистанционного управления их жизнью. Они сосредотачиваются только на том, что получают, а не на том, что теряют. Вы устанавливаете несколько лампочек, и вдруг вы больше не можете использовать выключатели освещения. Вы приедете домой ночью и должны будете достать телефон, открыть приложение, дать ему подключиться, и наконец вы сможете включить свет. Все это время включение света могло быть на расстоянии одного выключателя.

Да, вы можете решить эту проблему с помощью обнаружения присутствия. А что, если у вашего телефона разрядится батарея? Вам придется снова прибегнуть к выключателю.

Если вы обнаружите, что использование ваших новых домашних устройств затруднено, обещание технологии автоматизации дома обмануло вас. Ваши светильники должны работать и с выключателем (или

кнопкой) у входа в вашу комнату, и с помощью обнаружения присутствия. Честно говоря, практически нет действительно подходящих случаев использования для управления светом с вашего телефона, кроме как для показухи.

### ВЫ НЕ ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ВАШЕГО ДОМАШНЕГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Люди склонны забывать, что они не единственные в своем доме. Будучи разработчиком своего дома, вы восхищаетесь возможностями и готовы простить недостатки. Велик шанс, что у других членов вашей семьи есть другие увлечения, и они просто хотят заниматься своими делами.

Это означает, что все, что вы автоматизируете, должно работать безупречно. Если вам удастся вызвать реакцию на какой-то стимул 90% времени, тогда у вас будет на 10% хуже опыт. Обычная автоматизация, которая подходит под этот шаблон, - это плавное затемнение света, когда вы начинаете смотреть фильм или сериал в гостиной. Это работает только в том случае, если все смотрят.

### ОГРАНИЧИВАЙТЕ ВЛИЯНИЕ ПСЕВДО-ПОЛЕЗНОСТЕЙ И НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ

Когда вы создаете новый сценарий, вы всегда должны сначала подумать о том, какие последствия будут если он не сработает? Все умные системы состоят из разных устройств, созданных разными производителями, которые общаются между собой на разных протоколах: иногда все идет не так. И вы должны сделать все от вас зависящее, чтобы минимизировать негативное влияние если все пойдет не так как задумывалось. В идеале, устройства должны стать «глупыми» и начать работать так, как они работали до автоматизации. Например лампы Philips Hue работают

## // PERFECT HOME AUTOMATION

Original article >>

[www.home-assistant.io/blog/2016/01/19/perfect-home-automation/](http://www.home-assistant.io/blog/2016/01/19/perfect-home-automation/)



как обычные лампочки, если пользоваться простым выключателем в стене и не подключать их к системе управления. Если все становится хуже при неполадках в системе, те люди, с которыми вы живете - восстанут. Например неполадки с термостатом Nest, который из-за логической ошибки в своей прошивке, вдруг перестал отапливать дом. Ужас.

### ИДЕАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ - ОТСУТСТВИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Домашняя автоматизация должна вписываться в вашу текущую рабочую схему, а не заменять ее. Для большинства устройств нет более быстрого способа управлять большинством устройств, чем тот, который вы уже используете сегодня. Большую часть времени лучшее приложение - это отсутствие приложения. Единственный интерфейс, который может быть более удобным и доступным для посетителей вашего дома всех возрастов, это голосовой интерфейс. Отрасль также осознала это, и некоторые крупные игроки сосредоточились на голосовом взаимодействии. Возьмите, например, Apple: единственный способ управлять вашими устройствами HomeKit - это с помощью Siri. Amazon пошел на шаг дальше с Amazon Echo, предоставив всегда слушающий подключенный динамик/микрофон для гостиной. Я ожидаю, что в 2016 году в этот сегмент войдет еще больше компаний.

Голосовые интерфейсы тоже не идеальны. Скорость, с которой вы можете отдавать команды, низкая, потому что вы должны ждать ответа. Также возникают проблемы с обнаружением команд, распознаванием акцентов и зависимостью от облака для обработки вашего голоса. Я верю, что все, кроме первой, проблемы в конечном итоге будут решены.

Однако это не означает, что для приложений нет места, они определенно есть. Они идеально подходят

для проверки во время вашего отсутствия, просмотра изменений состояния вашего дома или создания необычного освещения, когда в дом приходят дети.

### ВАША СИСТЕМА ДОЛЖНА РАБОТАТЬ ВНУТРИ ДОМА, А НЕ В ОБЛАКЕ

Облачные сервисы - настоящая магия. Где-то в мире, есть компьютеры, которые собирают все данные, которые генерирует ваш дом, проверяют их на правильность и отправляют команды назад когда это необходимо. Облачные сервисы будут обновляться со временем, чтобы стать лучше и удобнее. Но пока это не так. Есть множество причин, по которым ваш дом может потерять соединение с облачными сервисами. Интернет может перестать работать, или обновление установилось с ошибкой, или серверы в облаке сломались.

Когда это происходит, ваш дом должен продолжать работать. Облако следует рассматривать как расширение вашего умного дома, а не как его управление. Таким образом, вы избежите неловких ситуаций, как, например, когда Amazon AWS был недоступен, и **Amazon Echo перестал работать**.

Статья Paulus Schoutsen (основатель одной из самых популярных на сегодня систем домашней автоматизации Home Assistant).

Потому что, сегодня, это самый продвинутый проект с открытым кодом для домашней автоматизации!

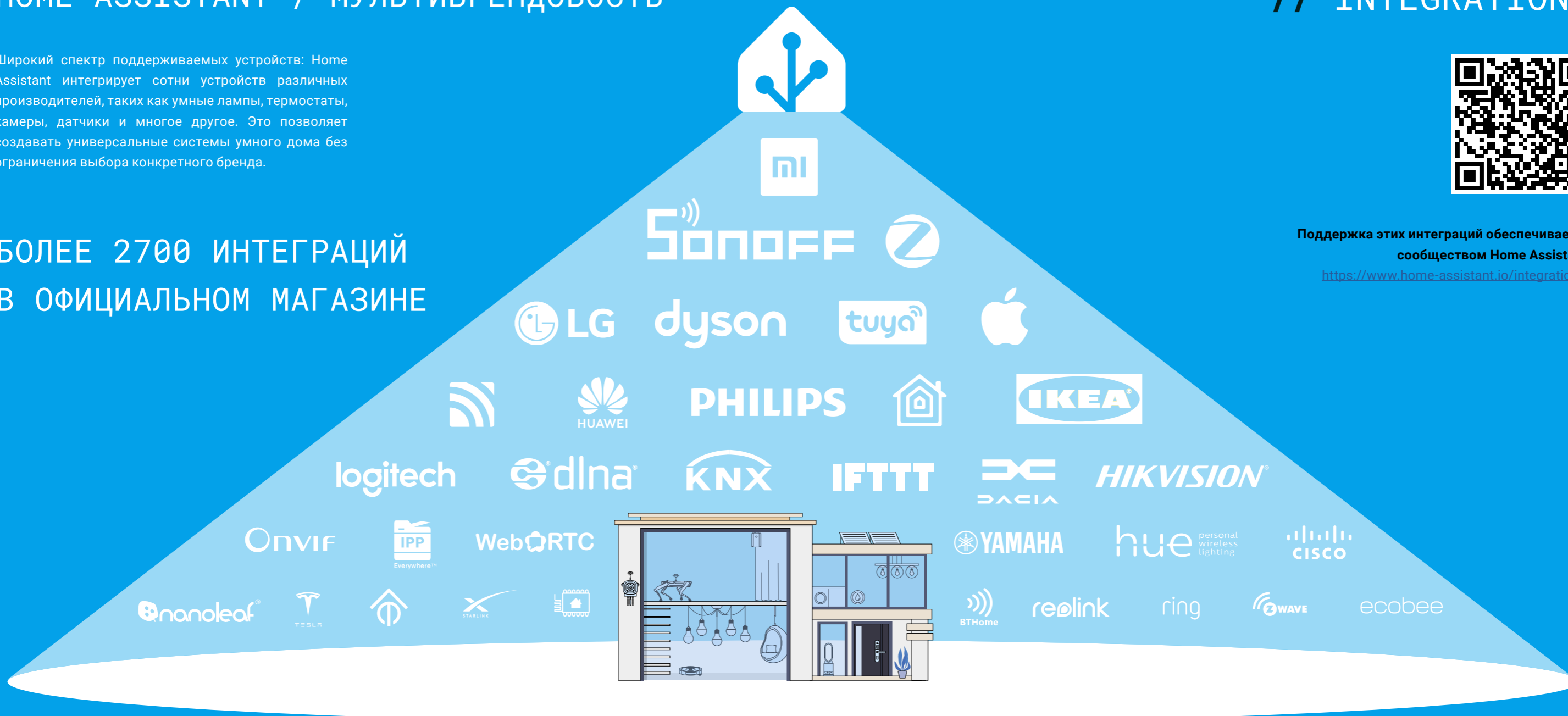
Robo, а почему hass?



## HOME ASSISTANT / МУЛЬТИБРЕНДОВОСТЬ

Широкий спектр поддерживаемых устройств: Home Assistant интегрирует сотни устройств различных производителей, таких как умные лампы, термостаты, камеры, датчики и многое другое. Это позволяет создавать универсальные системы умного дома без ограничения выбора конкретного бренда.

БОЛЕЕ 2700 ИНТЕГРАЦИЙ  
В ОФИЦИАЛЬНОМ МАГАЗИНЕ



## // INTEGRATIONS



Поддержка этих интеграций обеспечивается сообществом Home Assistant.

<https://www.home-assistant.io/integrations/>

# КАК УСТАНОВИТЬ СУВЕРЕННЫЙ УМНЫЙ ДОМ

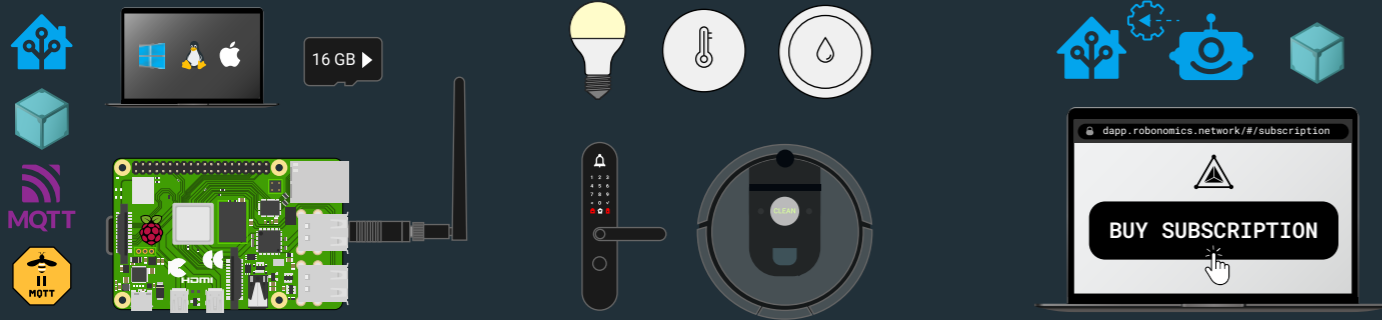
## ШАГИ К ОБЛАЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ БЕЗ КОРПОРАТИВНОГО УЧАСТИЯ

Вот несколько простых шагов для создания доступного умного дома с использованием Home Assistant как приложения для общения устройств и Robonomics в качестве облачной платформы без корпоративного участия и централизации. Robonomics использует современные и безопасные технологии Web3, обеспечивая повышенную безопасность на протяжении всего процесса.

### 1. Настройка Home Assistant

### 2. Подключение Zigbee устройств

### 3. Настройка облака с Robonomics



## СОЗДАЙ СВОЙ УМНЫЙ ДОМ

Мы подготовили подробные руководства по настройке умного дома на Robonomics. Шаги могут варьироваться в зависимости от вашей конкретной ситуации: у вас уже есть Home Assistant с подключенными устройствами, или вы начинаете с нуля, чтобы создать свой умный дом.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ HOME ASSISTANT

ДЛЯ НОВЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

## WIKI ROBONOMICS

>>>



# ИНЖЕНЕРНАЯ РАБОТА

Инженеры-робототехники помогают придумывать, создавать и тестировать сценарии на основе платформы Robonomics. А ещё каждый из нас пользуется тем, над чем работает!

Когда мы собрали первую партию датчиков воздуха, каждый инженер установил его себе домой. Когда начали исследовать возможности Home Assistant, все купили умные выключатели, лампочки, датчики и стали настраивать интеграции под свой быт. Нам действительно интересно разбираться с чем-то новым. Так за повседневной работой образуются частички знания, которыми мы с удовольствием делимся с остальными.

За прошедший год мы расширили нашу сенсорную сеть. Основной прирост пришелся на остров Кипр, но и в других регионах стали появляться датчики. На сегодняшний день сенсорная карта уже не выглядит как хобби - это полноценная действующая сеть из десятков датчиков.

У нас появились устройства собственного производства: выключатели, ИК пульты, счетчики электроэнергии. Схемы этих устройств, как и прошивку можно найти в открытом виде.

Мы существенно продвинулись в создании интеграции для Home Assistant, которая позволяет отказаться от использования облаков и прокси, и взаимодействовать со своим умным домом с помощью Web3.

Инженеры выполняют очень важную работу для всего проекта - они воплощают в жизнь идеи Робономики.

## ВВЕДЕНИЕ В ДОМАШНЮЮ АВТОМАТИЗАЦИЮ ОТ КОМАНДЫ ROBONOMICS



### ИНТЕГРАЦИЯ ROBONOMICS В HOME ASSISTANT



Интеграция предоставляет вам удаленный доступ к вашему локальному умному дому через зашифрованные транзакции в блокчейне Robonomics.

*Алёна Бугрова*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



### АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТПРАВКИ ВИДЕО В ROBONOMICS

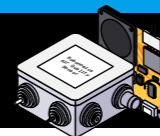


В этой статье рассматривается процесс сохранения и просмотра видео через Web3 облако с использованием интеграции Robonomics.

*Макар Черняев*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА К HOME ASSISTANT



Эта статья объясняет, как подключить датчик качества воздуха SDS с прошивками Luftdaten и Robonomics к HA.

*Мария Лившиц*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



## СОЗДАЙТЕ DIY ИК-ПУЛЬТ

В этой статье вы создадите DIY ИК-пульт для управления кондиционером.

*Макар Черняев*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



## УПРАВЛЕНИЕ УМНЫМ ЗАМКОМ AQARA N100 ЧЕРЕЗ ROBONOMICS



Замок в доме - одна из самых важных вещей для безопасности, поэтому вы хотите иметь достаточно надежный способ его дистанционного управления. По крайней мере, вам нужно знать, как работает сам замок.

*Алёна Бугрова*  
[medium.com](https://medium.com)



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРОВ



Настройте свою собственную децентрализованную сеть мониторинга качества воздуха.

*Мария Лившиц*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



## ROBONOMICS ИК-ПУЛЬТ С ESPHOME



Команда Robonomics создает устройства с портом Type-C для обновления прошивки с открытым исходным кодом. В этой статье мы загрузим на него прошивку ESPHome и подключим ее к HA.

*Макар Черняев*  
[www.hackster.io](http://www.hackster.io)



## ROBONOMICS 1, 2-КАНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С ESPHOME



Команда Robonomics создает устройства с портом Type-C для обновления прошивки с открытым исходным кодом. В этой статье мы загрузим на него прошивку ESPHome и подключим ее к HA.

*Макар Черняев*  
1 gang - [www.hackster.io](http://www.hackster.io)  
2 gang - [www.hackster.io](http://www.hackster.io)

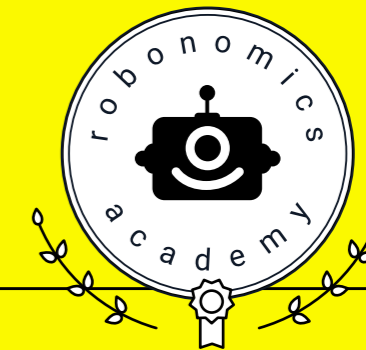




# ROBONOMICS ACADEMY

В академии ключевые разработчики проекта Robonomics, специалисты по робототехнике и ученые-кандидаты наук предлагают комплексный опыт, основанный на восьмилетнем опыте работы с проектами web3.

В 2023 году мы успешно выпустили четыре свежих гайда разного подхода и уровня сложности по актуальной теме - Суверенный умный дом.



3

Guide

## Знакомство с решением для частных умных домов с открытым исходным кодом

Вадим Манаенко



Новый дом, новые привычки!

Гайд об умном доме - когда появляется потребность в нем, из чего он состоит и что может дать.

Мы углубимся в практическую сторону создания умного дома и покажем вам, как собрать стенд умного дома. Сделайте первый шаг к созданию полностью функционального и автоматизированного дома.

[Подробнее](#)


9

Course

## Суверенный умный дом с Robonomics и Home Assistant

Иван Берман



В этом курсе вы получите:

- Знание архитектуры умного дома на основе общих протоколов и разработок.
- Практические навыки настройки и подключения оборудования умного дома.
- Базовые навыки использования парачейна Робонимики для IoT

[Подробнее](#)


9

Guide

## Фэйк домохозяйка и как Ai исследуют решение для умного дома

Анна Виммер-Савинова



Это креативный гайд - эксперимент с Ai подробно раскрывающий проблематику стандартных решений умных домов. История о том как домохозяйка Зои (являющаяся искусственным интеллектом) ищет варианты нестандартной автоматизации, а также возможности самостоятельного подключения умного дома Robonomics.

Присоединяйтесь к участию в этом эксперименте!

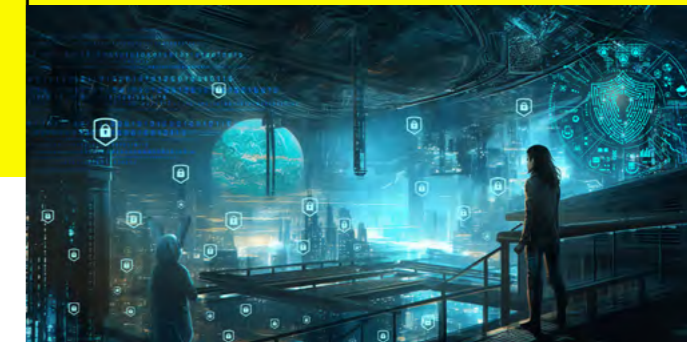
[Подробнее](#)


2

Guide

## Побег из Черного Зеркала

Сергей Лоншаков



Заметки для netrunner'ов по перерезанию пуповины облака я называю «Планом побега из Черного зеркала» с отсылкой к сериалу о будущем, которое в моё время уже случилось.

Итак, инструкция по побегу в Гайде!

[Подробнее](#)


# IT'S GONNA GET WORSE

Что будет, если большая телекоммуникационная компания закроет умные замки во всех квартирах города? Что, если автопроизводитель удаленно заблокирует необходимые функции вашего автомобиля из-за особенностей политики работы с аккаунтами в вашем регионе? Что?

Именно к этому мы все сейчас идем. И это может стать только началом всеобщего кошмара, который закрепится таким извращенным образом в жизни многих современных людей.

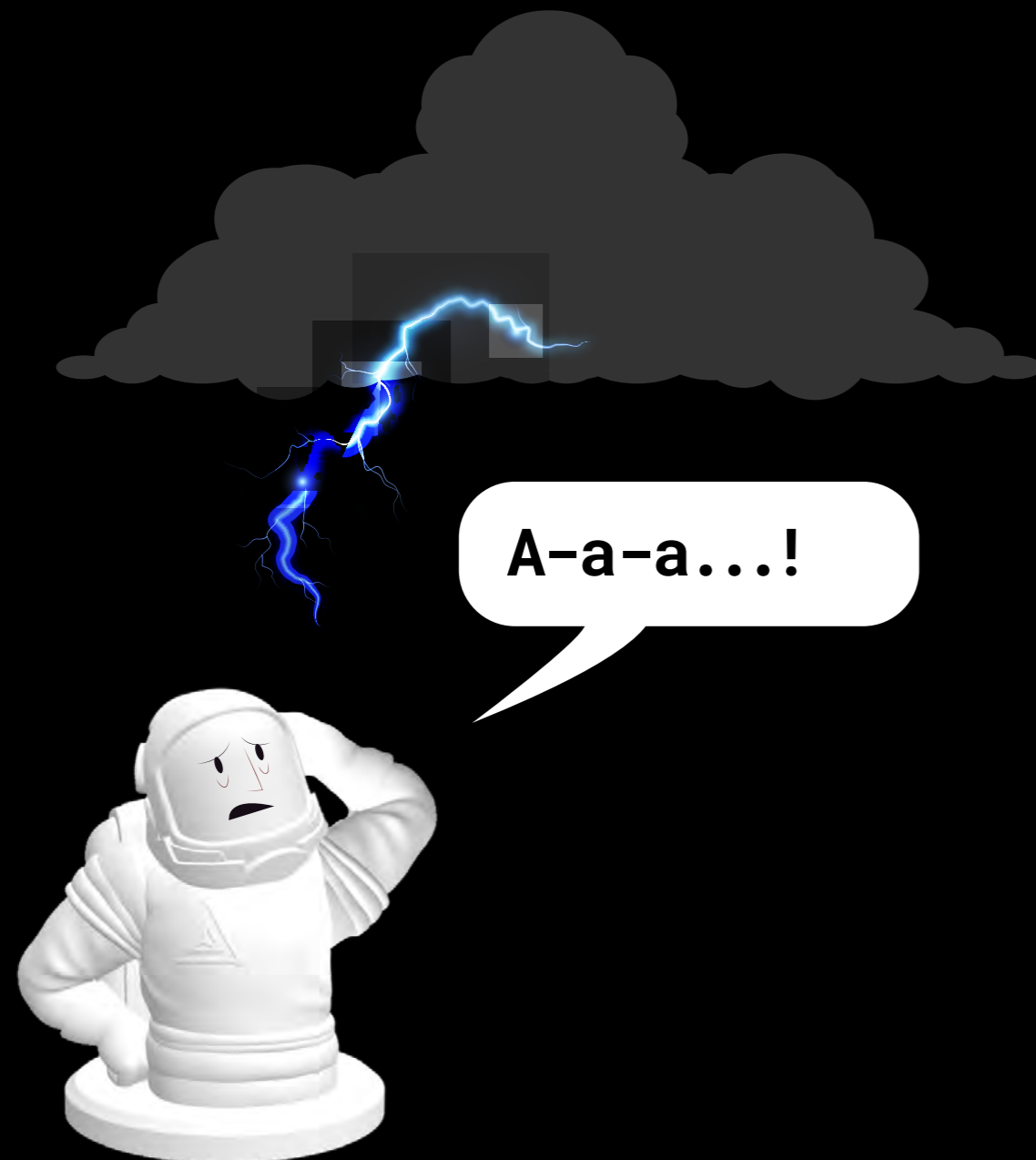
[Читать дальше >>](#)



EXIT >>

БЕЗ ПАНИКИ!

У НАС ЕСТЬ ШАНС ВЫБРАТЬСЯ  
ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОБЛАКА!





Type-C on board  
for self-updating firmware



NO  
CENTRALIZED CLOUD  
INCLUDED

# ROBONOMICS HARDWARE

С 2019 года мы начали задумываться о создании устройств, поскольку большинство готовых решений на рынке связаны с централизованными облачными технологиями и, к сожалению, имеют ряд неудобств при использовании, а также риск отказа или утечки персональных данных.

У нас есть глубокое понимание проблем, с которыми сталкиваются пользователи передовых умных домов. И в 2023 году мы выпустили свои первые устройства.

С их помощью вы получите полный контроль над вашим домом, освободитесь от корпоративных облаков и локальных ограничений.

Все наши устройства - это open hardware и работают на открытом программном обеспечении. Их можно подключить к локальному серверу умного дома на основе Home Assistant и управлять ими удаленно с помощью Robonomics.

В будущем мы планируем расширять нашу линейку. Мы продолжаем работу, чтобы предложить вам больше интересного в ближайшем будущем!

[robonomics.network/devices](https://robonomics.network/devices)

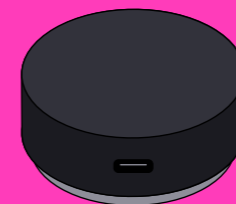


Youtube HW



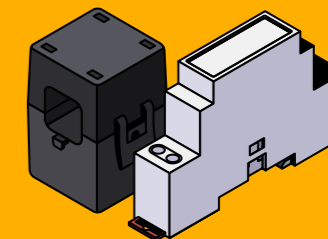
@RobonomicsHW

Поддержите с #DOT #KSM  
Robonomics Hardware и получите  
умные устройства от команды!



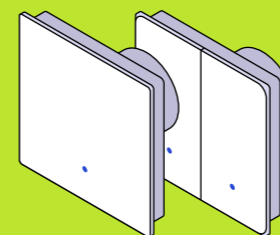
## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИК-ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИК-пульт дистанционного управления для автоматизации дома - умное управление любым кондиционером, TV, стереосистемой, открытие/закрытие ворот в вашем доме.



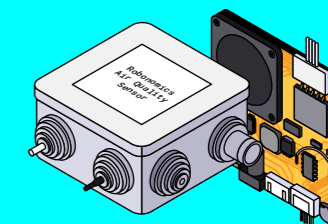
## УМНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Умный счетчик энергопотребления помогает определить основные источники потребления электроэнергии и предотвратить ее утечки энергии.



## 1, 2-КАНАЛЬНЫЙ WI-FI УМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Умный 1,2-канальный настенный выключатель с контролем энергопотребления и Wi-Fi соединением. Большие сенсорные кнопки, мягкая подсветка кнопок.



## ДАТЧИК КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

PM2,5 / PM10 / Tmp / Hm (возможность расширения VOC, CO2, ATM). Использование: помещение / улица. Готов к установке - просто подключите его к Wi-Fi и розетке. Присоединитесь к децентрализованной карте с открытым исходным кодом.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВСЕХ НАШИХ УСТРОЙСТВ:

Type-C for open-source firmware Tasmota upgrading

Doesn't need any cloud service

Home Assistant friendly

Wi-Fi

А ВОТ ЧТО ЕЩЁ МОЖЕМ!



# RUST IFTTT



# ROBO

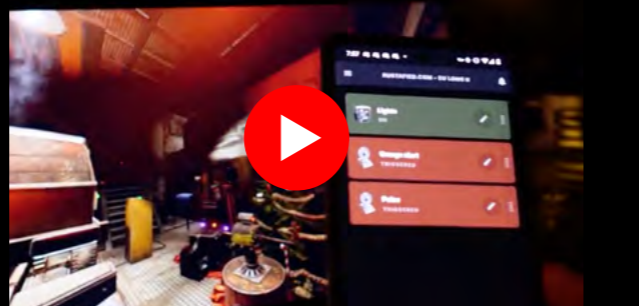


# HAUSS

Мы делаем портал между реальным миром и онлайн-играми посредством Robonomics. Изучите наш первоначальный проект эксперимента, который объединяет #IoT с Rust.

@playrust, игра из топ-10 в Steam.

@EnsRationis



@playrust имеет прекрасное приложение, которое позволяет вам наблюдать за своей базой. Все уведомления от внутриигровых датчиков и камер направляются прямо на ваш смартфон. Мы с друзьями весело провели время на рождественских каникулах, пытаюсь связать это приложение с домиком LEGO.

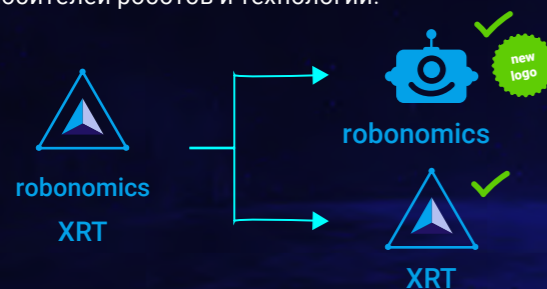
Идея: каждый раз, когда кто-то входит в какую-либо комнату на игровой базе, в соответствующей комнате LEGO загорается свет. В общем говоря, я создаю цифровой двойник, связывая виртуальный объект с реальным.

@berman\_ivan



## ART & SCIENCE DEP.

В Art & Science мы не просто рисуем, мы исследуем и экспериментируем с технологиями, превращая сложные идеи в наглядную инфографику и визуальный контент. Наша цель - сделать всё понятным и доступным для вас. И, конечно же, мы добавляем немного фана для всех любителей роботов и технологий!



Недавно нами был проведен ребрендинг логотипа Robonomics:

- Теперь всё стало чётче - мы визуальнo разделили логотипы проекта и токена. Это поможет избежать путаницы в визуальном контексте и инфографике. Теперь у нас есть отдельный логотип Robonomics, а логотип XRT остался неизменным.
- Новый образ иконки Robonomics максимально дружелюбный и приветливый. Мы, как всегда, открыты для вас. А логотип токена XRT стабильно сохраняет свой внешний вид и вы будете продолжать узнавать его на торговых площадках.
- В основу нового логотипа легла монетка из первых иллюстраций 2017 года - это говорит о том, что изначальная концепция проекта остается неизменной.
- Признавайте наши обновленные материалы с новым логотипом как настоящие и актуальные. И не верьте каналам, которые используют неправильные цвета и логотипы. Нам важно, чтобы никто не был обманут.

В этом году мы с большим энтузиазмом уделили время изучению искусственного интеллекта как помощника для нашего отдела. Мы освоили поиск информации через AutoGPT (например, гайд «Fake домохозяйка» на [robonomics.academy](https://robonomics.academy)), научились создавать высококачественные изображения и видео на [stablediffusion](https://stablediffusion.com), и даже делать Ai озвучку для роликов, что сильно ускоряет процесс создания контента. Всё это вы можете увидеть на наших сайтах и каналах. Мы рады поделиться с вами нашими достижениями!

Также мы начали использовать искусственный интеллект для перевода нашего сайта. Это позволяет нам создавать контент на разных языках в процессе создания страниц, облегчая общение людей по всему миру, поскольку Robonomics не связана географическими рамками. Пока что в переводе встречаются языковые ошибки, и он не всегда звучит поэтично, но он справляется со своей задачей по передаче важной информации.

Но после всех наших экспериментов с искусственным интеллектom, мы все еще убеждены, что творчество художника незаменимо. Поэтому мы продолжаем создавать арты, наполненные идеями, любовью и душой, «своими руками» - креативные принты для одежды, обои для рабочего стола, ART-NFT, фан-стикеры и т.д. Следите за нашим творчеством, пользуйтесь и наслаждайтесь!

@Anna\_Wimmer\_S

@positivecrash

@MargaritaRimach

@Nekosanki

@zirreysl

#RobonomicsArt



ART-SHOP  
ROBONOMICS  
<<< [robonomics.network/shop/](https://robonomics.network/shop/)



WALLPAPERS  
ROBONOMICS  
<<< <https://robonomics.network/wallpapers/>



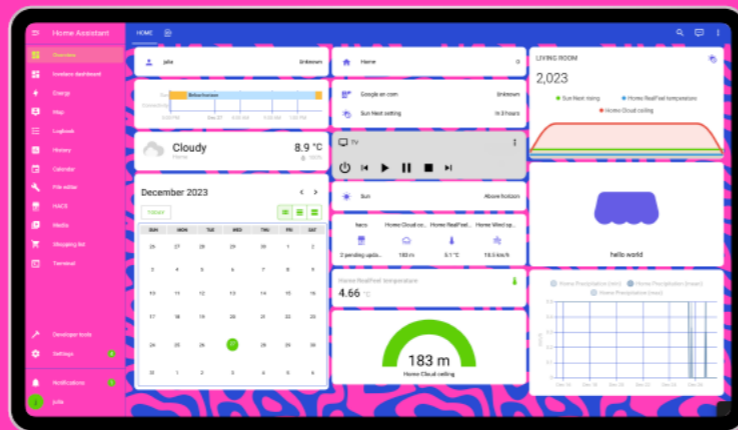
ROBO × ART

# HOME ASSISTANT DESIGN

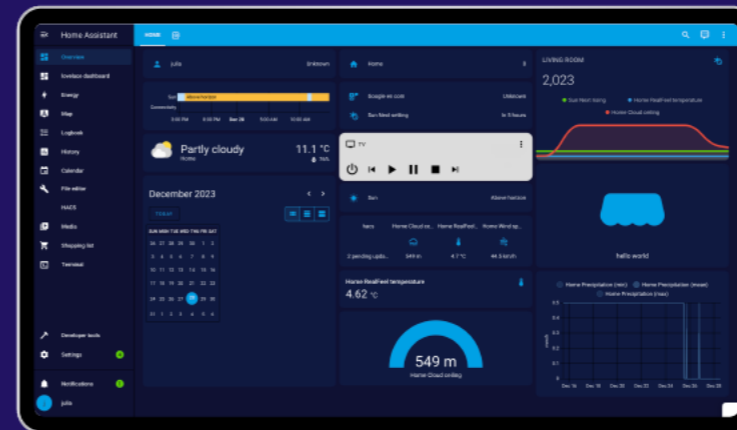
Мы все уникальны и неповторимы, ведь так? И мы думали об этом, поэтому выпустили первую серию индивидуальных дизайнов интерфейса Home Assistant для вашего дома. Наслаждайтесь ими и следите за обновлениями, мы обязательно будем пополнять коллекцию.



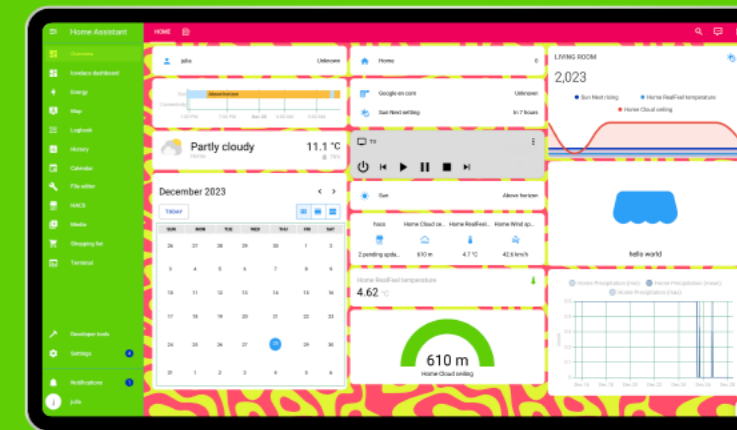
Весь каталог дизайн тем << Скачать и установит [robonomics.network/home-assistant-themes/](https://robonomics.network/home-assistant-themes/)



«Pink mushroom»



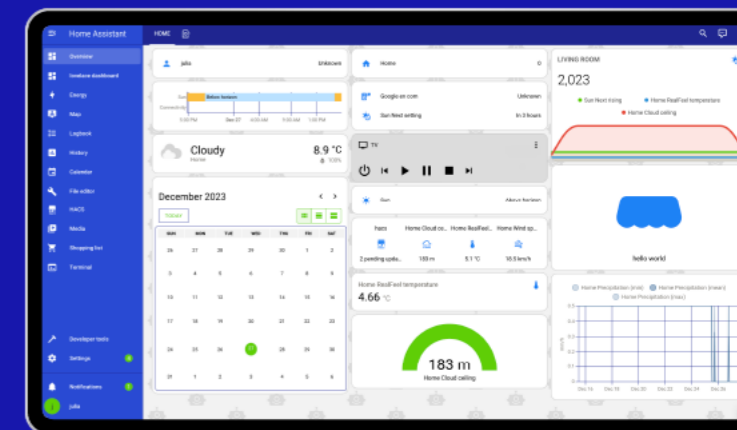
«Deep sea»



«Jolly grasshopper»



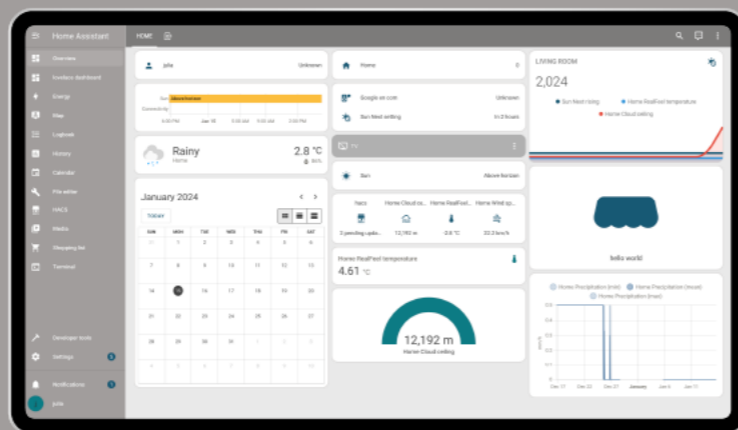
## ROBO × ART



«Robo»



«Funny Robots»



«Pinout»

# PINOUT – НОВОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ROBONOMICS

**Pinout – интегратор систем умного дома на базе открытых технологий и Zigbee устройств. Компания была основана 28 апреля 2023г.**

**Основными направлениями развития Pinout являются:**

- продажа устройств для систем умного дома ;
- оказание услуг по их установке и дальнейшему обслуживанию.

Полученный опыт позволил нам сформировать базовые наборы оборудования, с возможностью кастомизации под клиента. Такой набор покрывает задачи по управлению светом, климатом, получение данных от датчиков. Мы подбираем оборудование, которое конкурентно по цене и совместимо с большим количеством производителей на рынке.

Наличие шоу-рума и склада позволит в полной мере продемонстрировать уникальность решений и оперативно реагировать на интерес/потребность клиентов.

**Наши сильные стороны:**

- талантливая команда инженеров с образованием в области робототехнике;
- 3+ лет работы с R&D в области IoT устройств;
- 1,5 года работы на Кипре с местными застройщиками и исследование рынка;
- понимание проблем клиента и его желаний;
- оперативное реагирование на запросы клиентов (в течение 24 часов).

Технологический стек, на котором мы работаем, позволяет нам не ограничиваться только IoT устройствами, а подключать к системе умный дом умные чайники, холодильники, телевизоры и другие устройства, в том числе спроектированные нами.

Мы уверены, что клиенты, которым интересен smart home не останутся равнодушными к нашим футуристичным (fancy) девайсам.

Большой объём недвижимости под инвестиции создаёт на Кипре потребность в получении оперативной информации о состоянии объектов. Наши решения позволяют сократить расходы, повысить привлекательность объектов и понять, что именно необходимо с точки зрения обслуживания.

#SMART HOME

#COMMON AREAS

#RESIDENTIAL

#OFFICE

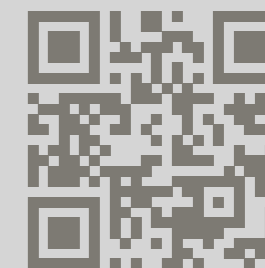
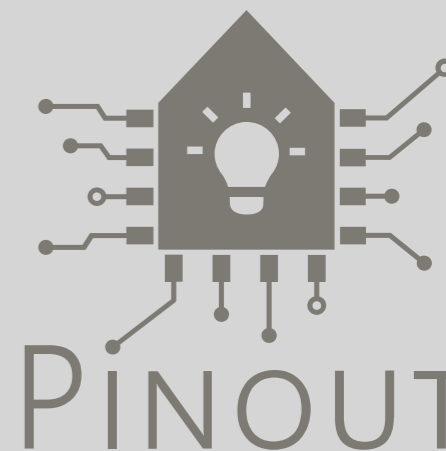
#PRIVACY

#ZIGBEE

#HOME AUTOMATION

#WEB3

#CYPRUS



pinout.cloud



# PINOUT СЦЕНАРИИ

Мы в компании понимаем, что в конечном счете не нужен умный выключатель или умный термостат. Что действительно важно - жить в уютном и комфортном доме, который помогает в ежедневной рутине.

Количество умных устройств весьма ограничено, а вот количество сценариев, которые можно реализовать с их помощью - нельзя подсчитать. Инженеры Pinout умеют разговаривать на языке сценариев, чтобы определиться с набором устройств, необходимых именно вам.



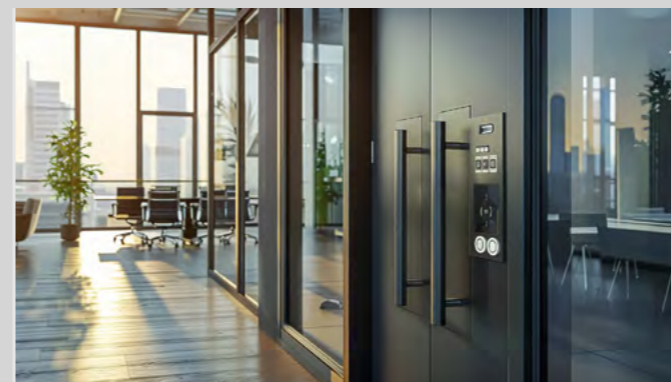
## RESIDENTIAL

### QUBE

У каждого из нас свой распорядок дня и свои привычки. Дом - это личное пространство, где хотелось бы отдохнуть и побыть с собой и своими близкими. Следуя заветам основателя Home Assistant, дом должен быть вашим помощником, а не требовать к себе постоянного внимания.

Система умного дома поможет привнести комфорт в повседневную жизнь. Поможет встать утром бодрым, подогреет воду или включит кондиционер. Когда вы ушли на работу, система выключит лишние приборы и поможет экономить. Если что-то пошло не по плану, дом сможет дать вам знать об открытом окне или случившейся протечке воды.

Но мы же не машины, которые делают одно и то же, верно? Что если нагрянули гости или вы уехали в отпуск. Инженеры помогут собрать сложные сценарии в одном месте, чтобы вы занимались только важными делами.



## OFFICE

### FIJI

В офисах обычно много людей и все они разные, со своими потребностями и запросами. Однако всегда есть кто-то, кто отвечает за офис, поддерживает его в работоспособном состоянии. Задача автоматизации в данном случае - дать максимально подробную информацию обо всех системах и помещениях офиса.

Обычно в офисе встают вопросы доступа людей в помещения, будь то сотрудники или гости; управлением температурой и освещением; сигнальные системы и измерительные приборы для контроля потребленной электроэнергии.

Администратор может получить панель управления всего офиса, а каждый сотрудник будет иметь доступ только к тем системам, которые ему действительно нужны.

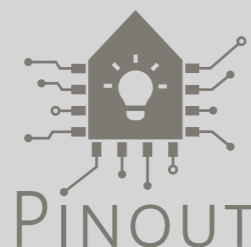
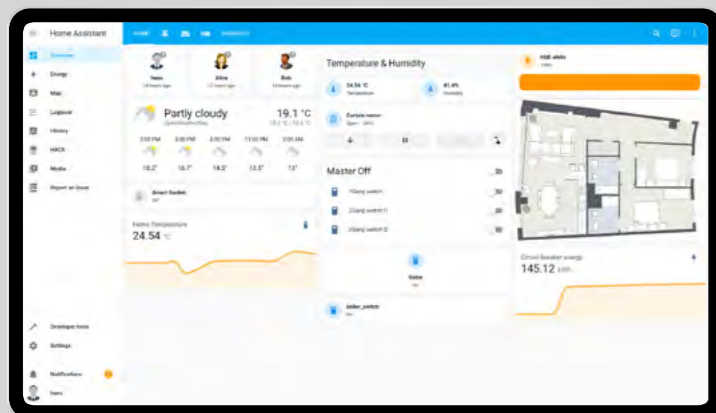


## COMMON AREAS

### COLAMBIA

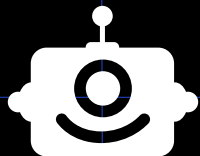
Если уж вы живете в умной квартире, хотелось бы чтобы весь дом становился умнее. В современных комплексах нередко встречаются бассейны, спортивные залы, сауны. У дома есть внешнее освещение, собственное электропотребление и солнечные панели, которые помогают становится более автономным домом.

Находясь в своей квартире, вы можете включить сауну и проверить есть ли кто-то в спортзале. Дом самостоятельно включит уличный свет после заката и выключит его перед рассветом. В конце месяца отчитается вам и сгенерированном электричестве от солнечных панелей.



PINOUT





# ROBONOMICS

robonomics.network

