



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

iot

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#iot

.....	1
1: iot	2
.....	2
Examples.....	2
.....	2
2:	3
.....	3
Examples.....	3
.....	3
3: IoT	4
.....	4
Examples.....	4
MQTT.....	4
COAP.....	4
.....	5

Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [iot](#)

It is an unofficial and free iot ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official iot.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с iot

замечания

Интернет вещи (IoT) - это взаимосвязанные физические устройства, такие как вилка питания, температурные датчики. Эти подключенные к сети устройства (Wi-Fi, 3G или 4G) могут расширить возможности подключения к Интернету. Двухнаправленная связь может быть установлена после подключения устройства.

Устройства могут передавать данные в сеть, и мы можем отправлять управляющие команды на устройства. Сети датчиков, Home Automation и Smart Cities - это варианты использования в отрасли IoT.

Существуют некоторые протоколы, такие как ZigBee, MQTT, также относящиеся к сегменту IoT. Для прототипа или разработки могут использоваться малины Pi, Aurdio, NXP и доски для дракона.

Examples

Установка или настройка

Подробные инструкции по настройке или установке iot.

Прочитайте Начало работы с iot онлайн: <https://riptutorial.com/ru/iot/topic/9495/начало-работы-с-iot>

глава 2: платформы

Вступление

Говоря простыми словами, цель любого устройства IoT заключается в том, чтобы подключаться к другим устройствам и приложениям IoT (в основном облачным) для передачи информации с использованием протоколов интернет-передачи.

Разрыв между датчиками устройств и сетями передачи данных заполняется платформой IoT.

Examples

Каа

[Каа](#) - хороший пример OpenSource IoT Platforms, он обеспечивает сбор данных, уведомление и устройство для связи с устройством для вас.

язык	Протоколы подключения
Джава	Протокол Каа (КР) по MQTT, CoAP и TCP

Связь устройства Каа с устройством основана на событиях, и вы можете отправлять события даже на сервер вместо устройств. как говорится в его документации:

Подсистема Каа Events предназначена для генерации событий конечных точек в реальном времени, отправки их другим конечным точкам того же владельца и серверу Каа для обработки.

Прочитайте платформы онлайн: <https://riptutorial.com/ru/iot/topic/10538/платформы>

глава 3: Протоколы IoT

Вступление

Протоколы, которые могут использоваться в проектах IoT, которые помогли бы связываться между устройствами IoT / IoT Clients.

Examples

MQTT

MQTT - это протокол обмена сообщениями «облегченный» для публикации на сайте поверх протокола TCP / IP.

COAP

CoAP (Constrained Application Protocol) обеспечивает модель взаимодействия запроса / ответа между конечными точками приложения, обычно используемыми вместе с REST.

[RFC](#)

Прочитайте Протоколы IoT онлайн: <https://riptutorial.com/ru/iot/topic/10917/протоколы-iot>

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с iot	Community , neuropaddy
2	платформы	Parham Alvani
3	Протоколы IoT	Siva Karthikeyan