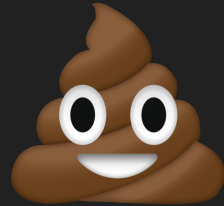


Internet of Shit



Я работаю в Nevados



Developers

Increase site options, reduce construction costs, and increase generation.



Executives

Increase productivity.



Design Engineers

How does it work and how to install it

Текущее состояние

5 лет назад VS сейчас

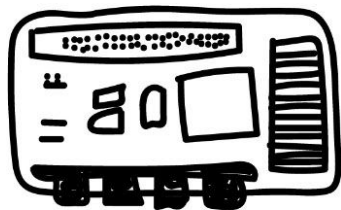


- СЕЙЧАС МЫ ПРОЛОЖИМ 500КМ ВИТОЙ ПАРЫ,
ЧТОБЫ ЧЕРЕЗ СИМЕНСОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР
И ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ УПРАВЛЯТЬ
СВЕТОМ В ТУАЛете.
ТУТ РАБОТЫ ГОДА НА ТРИ ВСЕГО.

- МОЖЕТ Я ПРОСТО
ПОПРОШУ АЛЕКСУ?

- НУ ТЫ И БОЛЬНОЙ





ЖЕЛЕЗО

ХАБЫ

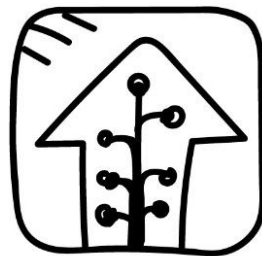
- Брендовые
- Универсальные
- Raspberry Pi

УМНЫЕ ПОМОЩНИКИ

- Siri
- Alexa
- Google Assistant

ГАДЖЕТЫ

- Китай
- IKEA
- Привычные
- Хипстота



СОФТ

ПРОТОКОЛЫ

- ZigBee + Z-Wave
- Wi-Fi

ПРИЛОЖЕНИЯ (SDK)

- HomeKit

ОПЕНКОРС (DIY)

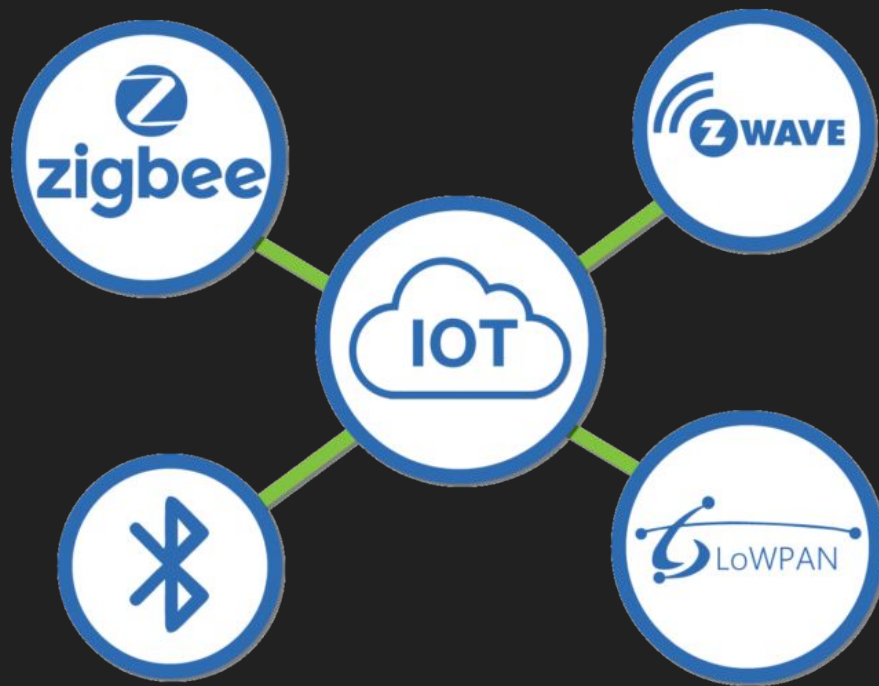
- HomeBridge
- OpenHab
- Home Assistant

Без проводов

- Легко переконфигурировать
- Без провод работает там где провод нельзя проложить провод
- Относительно легко улучшать модули
- Раз в два года нужно менять батарейки
- Но приходится думать о безопасности

Протоколы

- Wi-Fi
- ZigBee
- Z-Wave
- Apple
- Проприетарные
(Samsung, Philips, т.д.)



ZigBee и Z-Wave

- Дешевые (1\$ за чип)
- Децентрализованные сети
- Энергоэффективны
- Разница в лицензировании и частотах
- Заточены под IoT
- ZigBee - Европа и Китай
- Z-Wave - Штаты

Wi-Fi

- Не нужен хаб
- Людям знаком Wi-Fi
- Универсален
- Роутер офигивает от количества девайсов
- Помехи от других устройств
- Выше цена



Wi-Fi

Подключение

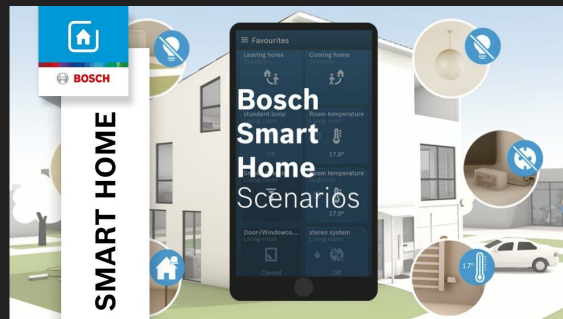
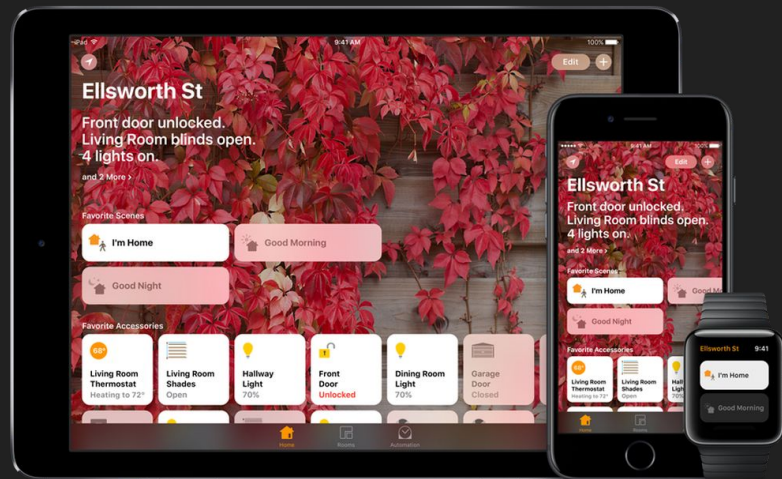
- Автоматическое сканирование
- Сканирование QR-кода
- Ввод PIN-кода

Возможности

- Создание комнат и групп
- Задание сценариев
- Программирование сценариев

Приложения

- HomeKit
- Xiaomi Mi Home
- Bosch Smart Home
- IKEA
- ...
- Все пытаются завязать на себя



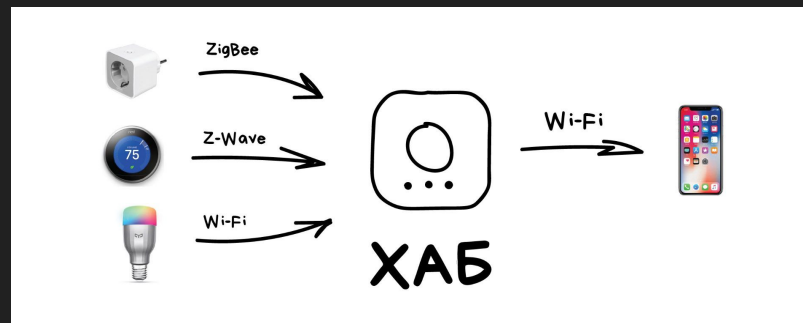
Apple HomeKit

- Самый нормальный SDK
- Нет централизованного сервера
- Умеет пробрасывать через кучу фаерволов
- Удобное подключение
- Нормальный софт
- Добавление через QR
- End-to-end шифрование
- iCloud
- Жесткое сертифицирование
- Нужна экосистема Apple



Хабы

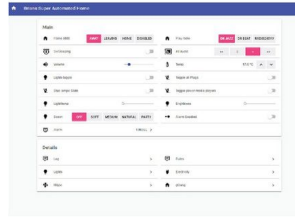
- \$30 - \$40
- Позволяют объединять протоколы
- Окупается на втором-третьем гаджете
- Брендовые:
 - Могут поддерживать не всех
 - Просты в настройке
 - Phillips Hue Bridge, IKEA TRÅDFRI, Aqara Hub, Apple TV
- Универсальные
 - Samsung Smart Things - постоянно падает облако
 - Logitech Harmony - умер
- DIY-хабы
 - Raspberry Pi - ZigBee, Z-Wave, Xiaomi, Phillips, IKEA



Блеск и нищета Open Source

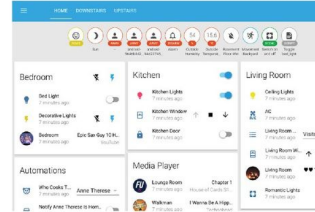


OpenHab



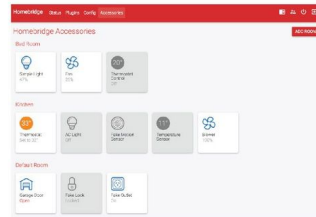
- + Java
- + Проверен временем

Home Assistant



- + Python
- + Простой и гибкий

HomeBridge



- + Самый легкий способ сделать любое устройство совместимым с HomeKit
- Больше ничего не умеет

Domoticz



- + C/C++
- Сдох

Умные колонки

- Amazon Echo - Алекса
- Google Home - Google Assistant
- Apple Home Pod - Siri
- Не работают без Интернета





лампочки
~\$20-30



хаб
~\$30



розетка
~\$15



робот-пылесос
~\$350



датчик
температуры
~\$15



датчик
закрытия двери
~\$10



датчик
движения
~\$15



кнопка
~\$10

Факапы



ilya42 28 марта 2013 в 02:19

Одна из самых больших DDoS-атак в истории

Высокая производительность, Информационная безопасность

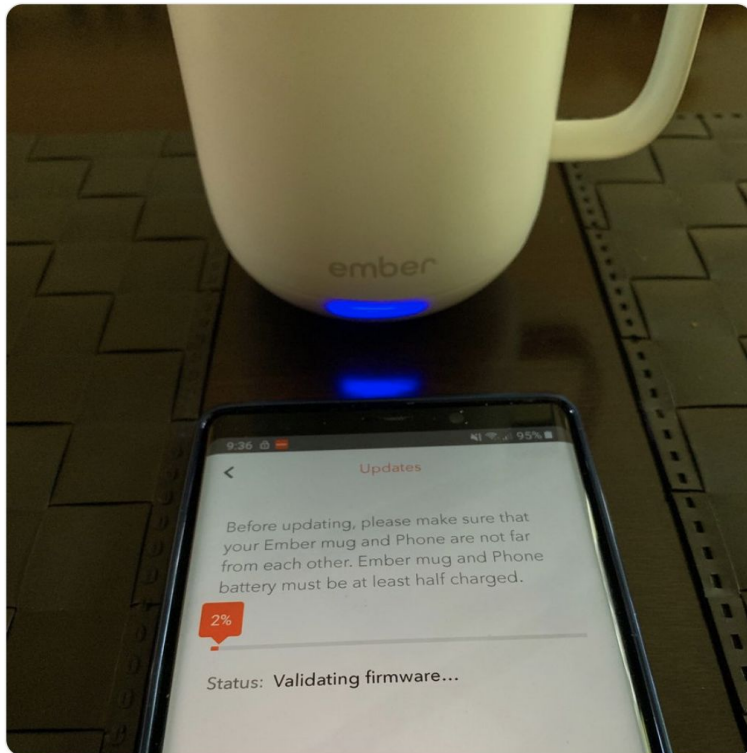
На протяжении последней недели многие пользователи интернета в Европе столкнулись с задержками и кратковременной недоступностью множества сайтов. Их причина — бушевавшая всё это время DDoS-атака, достигавшая 300 гигабит в секунду — одна из самых крупных, возможно даже самая крупная за всю историю интернета. Масштаб атаки был таков, что её ощутили даже «киты», на которых стоит интернет — [Tier-1-операторы](#) и крупнейшие точки обмена трафиком европейских столиц.



Luca Spolidoro

@Licantrop0

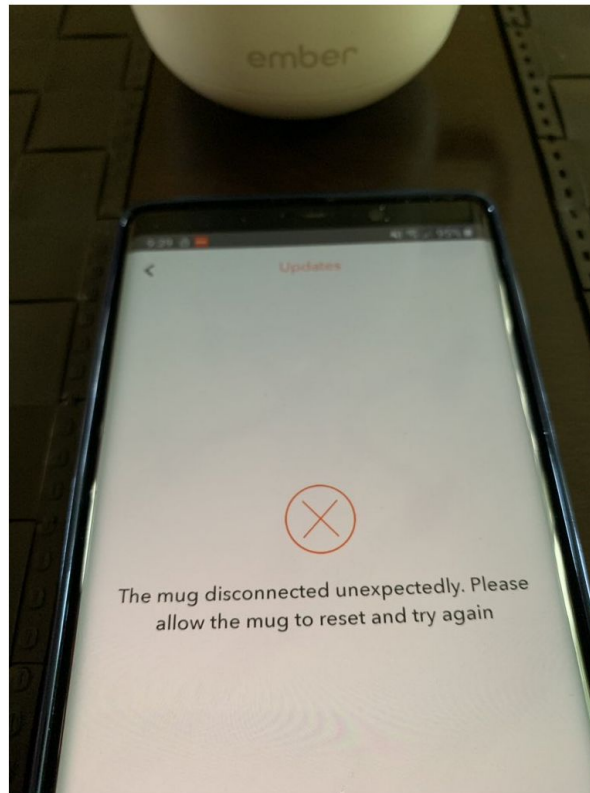
Updating the firmware of a mug.
What a world we live in! /cc
[@internetofshit](#)



Luca Spolidoro

@Licantrop0

Aaaand it failed.
Now I can't drink from it anymore.



↺↻ Internet of Shit Retweeted



harper 🤖🔵 @harper · Mar 8

i just wrote a scrip to reboot my doorbell every night at 1am so it will work when people ring it. #2019



58



427



2.3K



“...Я только что написал скрипт, который перегружает мой дверной звонок каждый день в час ночи, чтобы он мог звонить, когда люди нажимают на него...”



Internet of Shit @internetofshit · Jan 28

Toasters but with subscription model



137



495



3.0K



“Тостер, но с моделью подписки”



Ed Zitron  @edzitron · Jan 11

Hell yes. Right Into my god damn veins. Miliboo(?????) has created the world's first smart sofa. It has YouTube! How does it have YouTube! Why!!!!



21



171



739



В имплантируемых дефибрилляторах Medtronic нашли критическую уязвимость

🕒 25.03.2019 в 15:49

👤 Кирилл Иртлач

💬 25



Еще

- Термостаты (реклама)
- Камеры наблюдения
- Обновление софта машины
- Китайские замки
- Xiaomi
- Заправки
- AWS
- Firebase
- Боинг

Безопасность

- По возможности обрезайте доступ к Интернет, особенно для Китайских девайсов. Интернет постоянно сканируют
- Дом можно взломать через один девайс
- Не завязывайте важные функции на Интернет
- Доверяйте важные функции только сертифицированному оборудованию: сигнализация, датчики дыма и т.п.
- Не забывайте про закон Ома: если засунуть чайник в киловатную розетку - будет беда
- Всегда должен быть план В



THE KISS PRINCIPLE

**KEEP
IT
SIMPLE,
STUPID**



Internet of Shit @internetofshit · Apr 14



my normal headphones were first released in 1991, have lasted about 10 years so far, and have never needed any sort of update other than new ear pads



Помните!!1

Умные устройства
это конечно классно,
но делают их тупые люди...

Рекомендации



Internet of Shit
@internetofshit
whatever, put a chip in it. say hello:
internetofshit@gmail.com

📍 In your stuff
facebook.com/internetofshit

Tweets	Following	Followers	Likes	Moments
5,101	193	375K	3,530	2

Tweets **Tweets & replies** **Media**

 Pinned Tweet

**Internet of Shit** @internetofshit · 7 Nov 2018
tHIs aCCOuNt iS nOT a FeATuRe reQuEst

💬 19 ↻ 173 ❤️ 2.4K ✉️
[Show this thread](#)



InternetOfShit

Дом-дурачок 2.0

Интернет вещей. Как автоматизировать свою однушку сегодня

Спасибо!

 idveloper

 snipter