

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



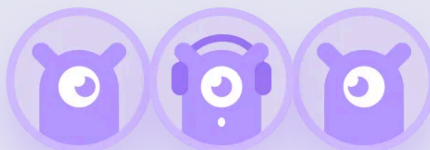
Хабр торт?



Войти

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

30 янв 2020 в 04:44

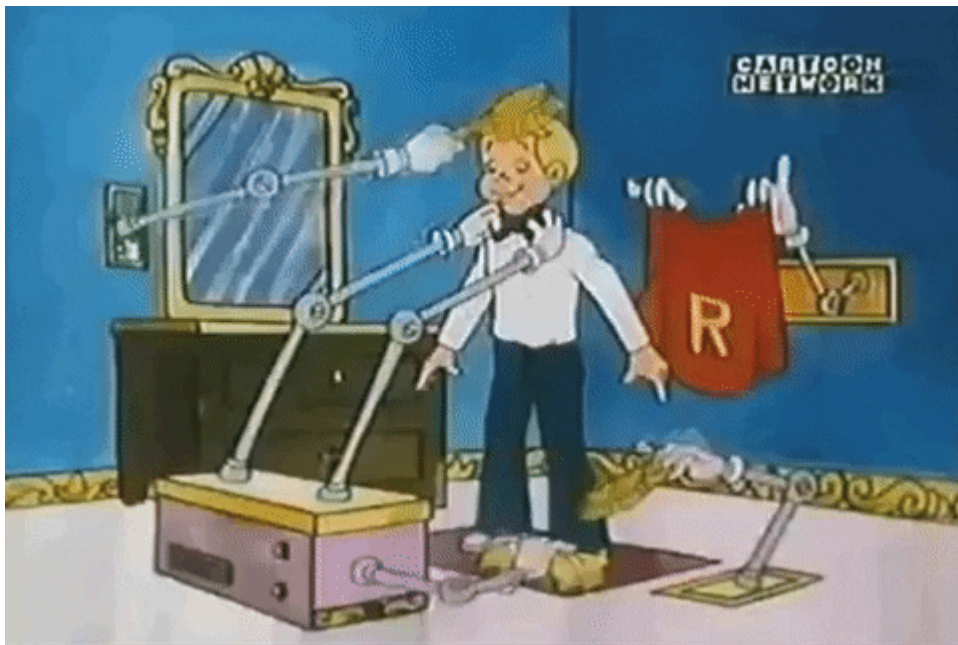
Как я 1000 дней пользовался OpenHAB, а затем перешел на Home Assistant

3 мин

65K

Java*, Open source*, Python*, Интернет вещей, Умный дом

Однажды в 2016 году мне потребовалось настроить удаленный сбор показаний счетчиков в квартире. К текущему моменту (январь 2020 года) там внедрена комплексная домашняя автоматизация с возможностью перекрытия воды и полного удаленного обесточивания (и обратного включения) электроэнергии.



В статье расскажу об опыте управления OpenHAB 1.x и 2.x и Home Assistant, а также приведу свои конфигурации.

В 2016 году у меня был двухлетний опыт работы с Z-Wave и контроллерами VeraLite/VeraEdge. Но хотелось попробовать что-то более доступное по ценам и я

остановился на проводном исполнительном устройстве MegaD-328 ([сейчас это MegaD-2561](#)). С программным хабом определиться было сложнее, [список был велик](#).

OpenHAB 1.x

В итоге практически случайным образом выбор пал на OpenHAB. OpenHAB — это программный хаб для интеграции различных систем и технологий домашней автоматизации в единое решение, которое позволяет использовать общие правила автоматизации и предлагает унифицированные пользовательские интерфейсы. Написан на Java.

Отличительные особенности OpenHAB:

- независим от производителей;
- может работать на любом устройстве, поддерживающем Java Virtual Machine (Linux, Mac, Windows);
- позволяет объединить множество различных технологий домашней автоматизации в одну;
- имеет продвинутый механизм правил;
- поставляется с различными веб-интерфейсами, а также с собственными интерфейсами для iOS и Android;
- полностью с открытым исходным кодом;
- поддерживается сообществом;
- расширяется для интеграции с новыми системами и устройствами;
- предоставляет API для интеграции в другие системы.

Я использовал OpenHAB 1000 дней (с августа 2016 года по июль 2019 года или 2 года 11 месяцев) и мой первый интерфейс выглядел совсем неказисто:



Моя самая первая версия интерфейса управления в августе 2017 года на базе OpenHAB 1.x только с датчиками без исполнительных устройств

Полные конфигурации OpenHAB 1.8.3, в том числе items, persistence, rules, sitemaps, transform выложены на [GitHub](#).



Интерфейс управления на базе OpenHAB 1.x, перед переходом на OpenHAB 2.x в начале 2017 года

OpenHAB 2.x

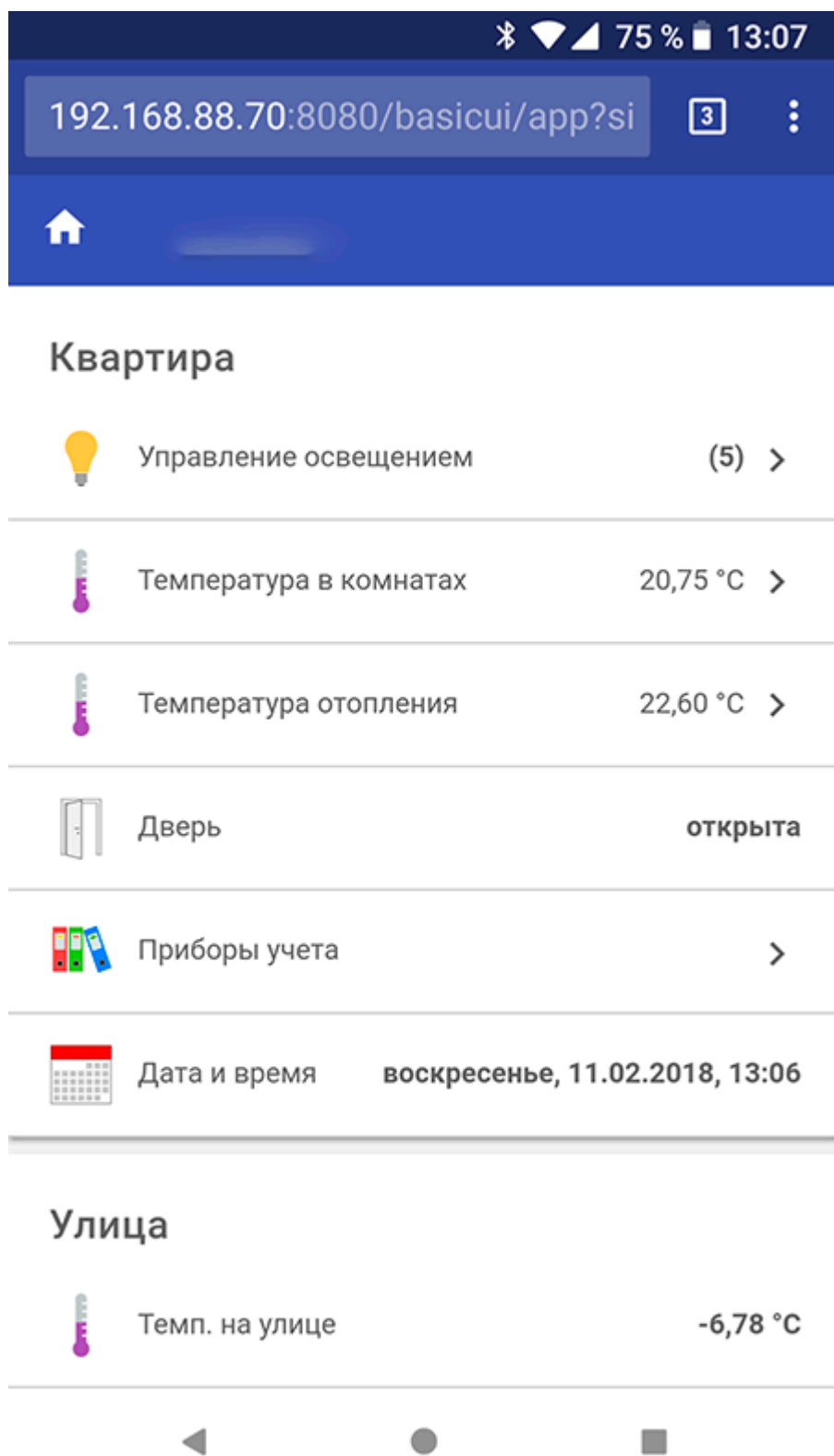
В марте 2017 года вышел OpenHAB 2.x и я с некоторым трудом переехал на него:



Мой интерфейс управления OpenHAB 2.x в апреле 2017 года

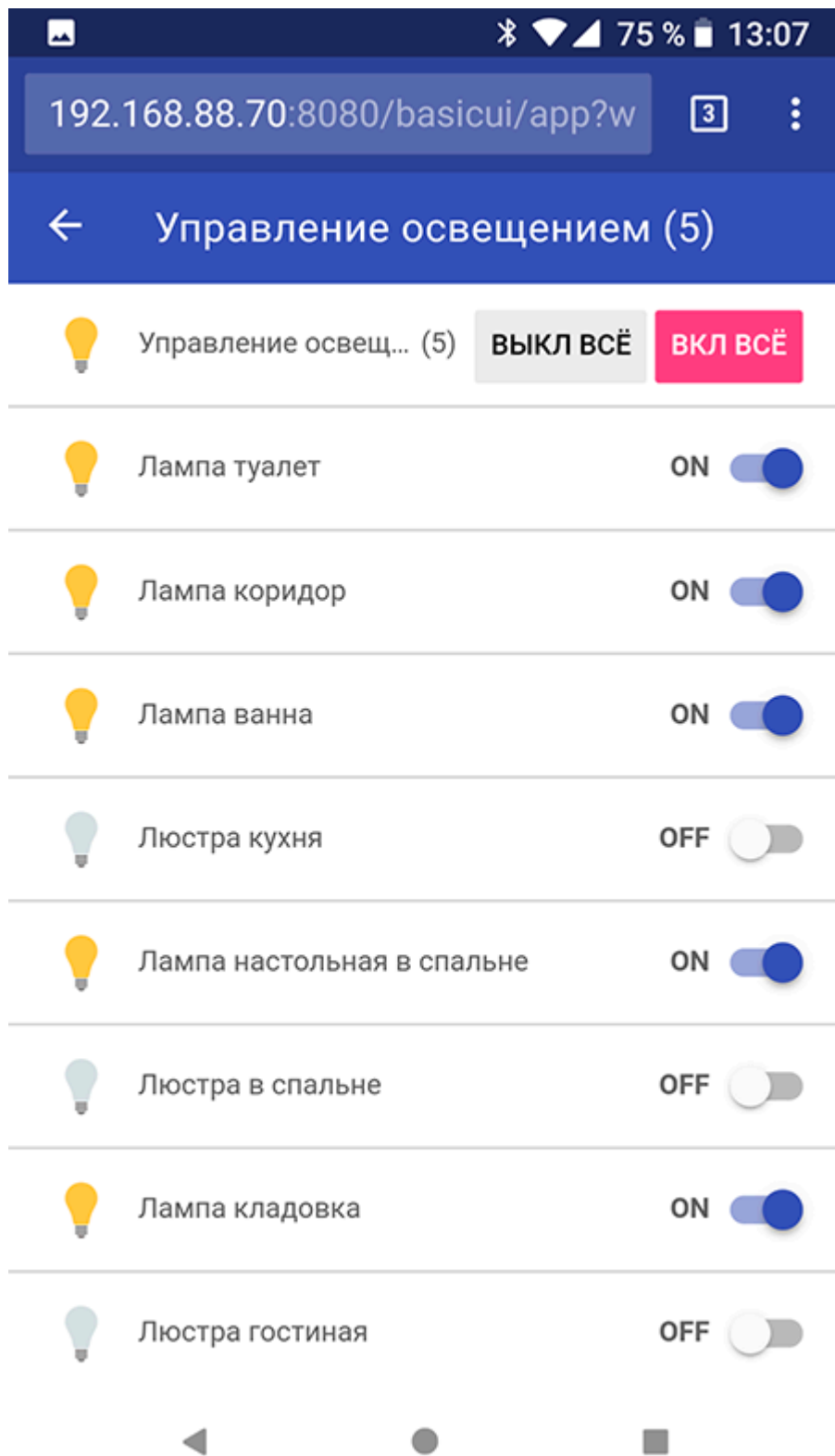
Тогда же решил сделать автоматизацию света с минимальным ценником. Что и было реализовано за весну/лето 2017 года при помощи реле [Wifi IoT Relay Board Based on ESP8266](#) и [Sonoff Basic WiFi Wireless Switch](#) с прошивкой [Tasmota](#), установленных в распределительных коробках увеличенного размера.

После этого панель управления приобрела уже более законченный вид:

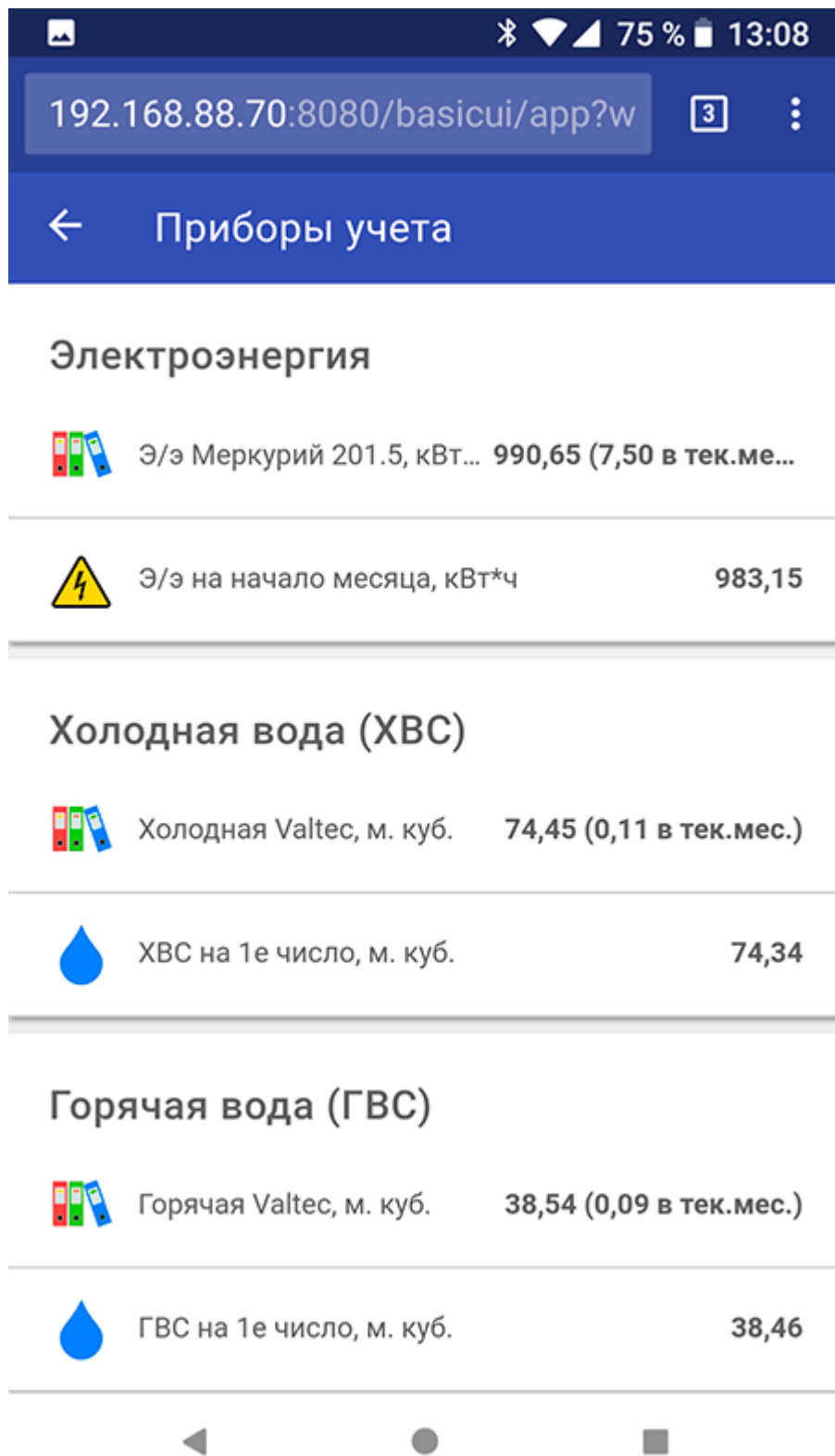


Панель управления OpenHAB 2.2.0

Количество включенных ламп считалось и выводилось на отдельной вкладке “Управление освещением”:



Управление *Wifi IoT Relay Board Based on ESP8266* и *Sonoff Basic WiFi Wireless Switch* в *OpenHAB 2.2.0*



Управление счетчиками воды и электричества в OpenHAB 2.2.0

Полные конфигурации OpenHAB 2.2.0, в том числе items, persistence, rules, sitemaps, transform выложены на [GitHub](#).

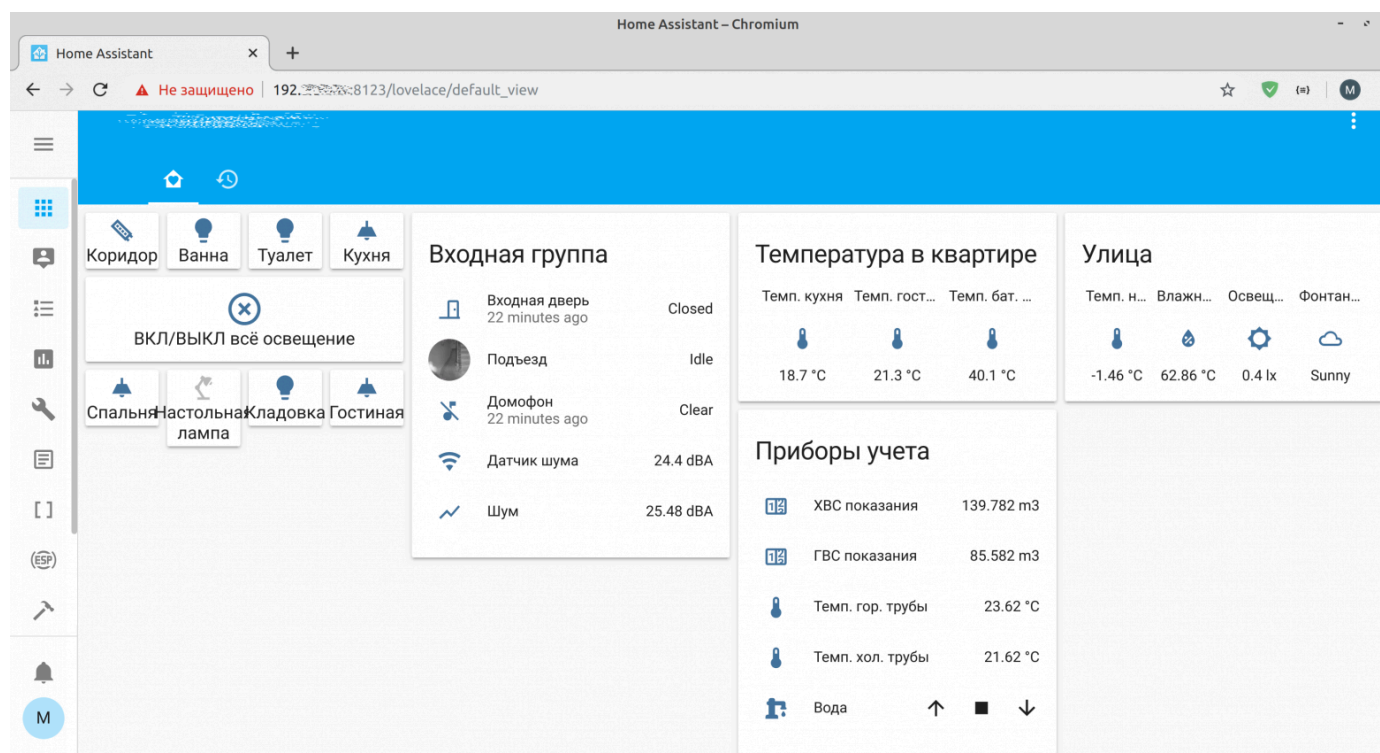
Home Assistant

Я пользовался OpenHAB практически 1000 дней, но в июле 2019 решил попробовать что-то другое. Не хочу ругать OpenHAB, но если сейчас оглянуться назад, то в Home Assistant, например, гораздо проще запрограммировать правила чем в OpenHAB. Также интеграции в OpenHAB мне показались не все рабочие. Какие-то вещи в Home Assistant сделать элементарно, например добавить камеры, а в OpenHAB вообще невозможно. Интерфейс Home Assistant мне показался более чем дружелюбным, всё буквально парой кликов через веб-интерфейс можно сделать.

На мой взгляд Home Assistant и OpenHAB очень схожи в философии развития, но по итогу я остался на Home Assistant.

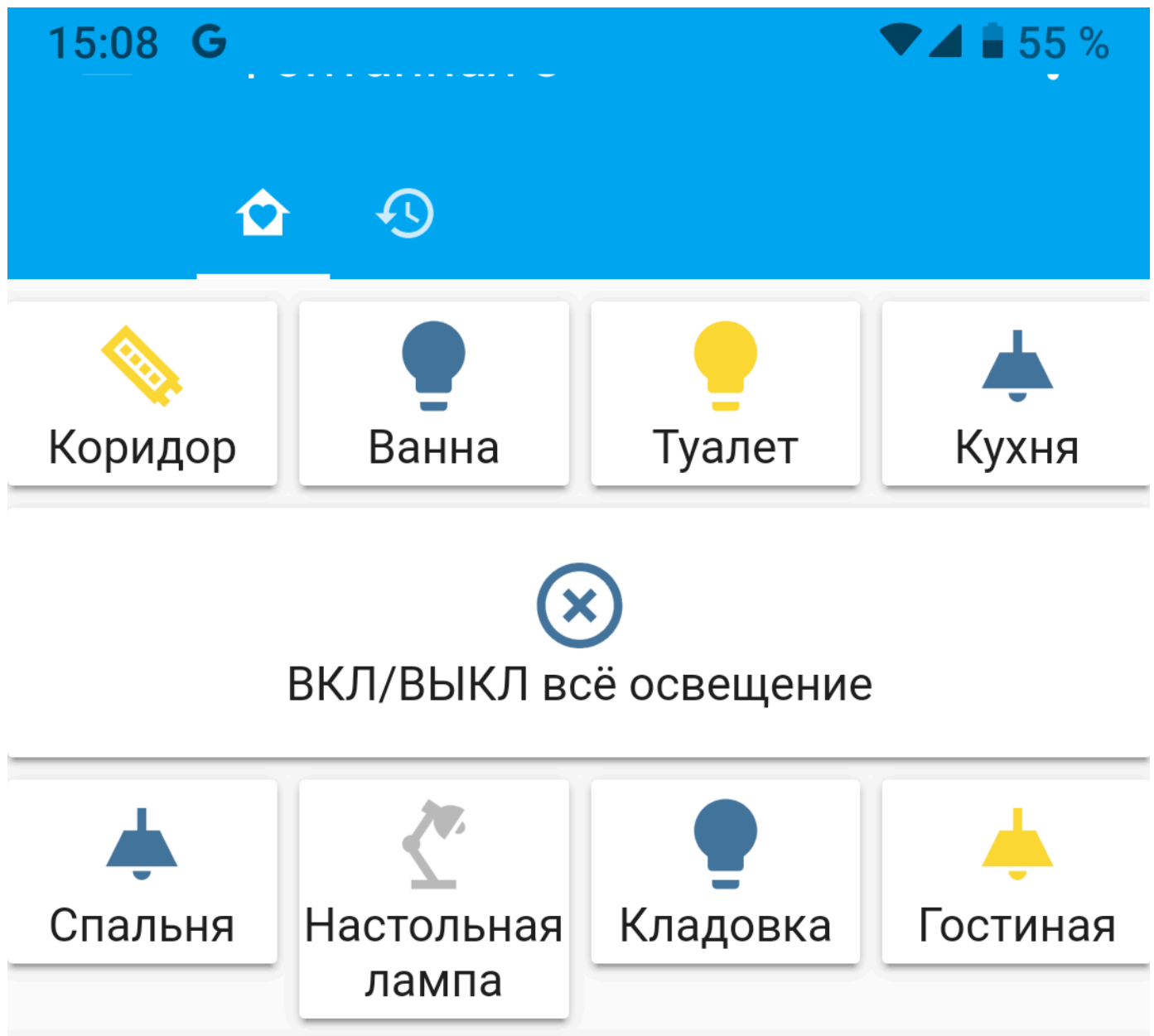
Home Assistant — это ПО с открытым кодом для автоматизации умного дома, делающее ставку на локальное управление и конфиденциальность. Развивается трудом открытого сообщества энтузиастов и отлично подходит для работы на Raspberry Pi или локальном сервере. Написан на Python.

Уже к 1 августа 2019 года я полностью переехал на Home Assistant. Это выглядело так:



Мой интерфейс Home Assistant

Больше полугода (до января 2020 года) я использую Home Assistant не только в этой квартире, но и на других объектах. И до сих пор нисколько не разочаровался.



Входная группа



Входная дверь
1 мин. назад

Закрота



Подъезд

Бездействие



Домофон
1 мин. назад

Не
обнаружено



Датчик шума

24.5
dBA

Интерфейс Home Assistant в мобильном телефоне

Моя текущая конфигурация Home Assistant выложена на [GitHub](#).

Итог

Не хочу ругать OpenHAB, ведь я пользовался им почти три года, но Home Assistant своей простотой для конечного пользователя приглянулся мне больше, хотя возможности систем сопоставимы.

Мои конфигурации выложены на [GitHub](#):

- [OpenHAB](#);
- [Home Assistant](#).

Автор: [Михаил Шардин](#),

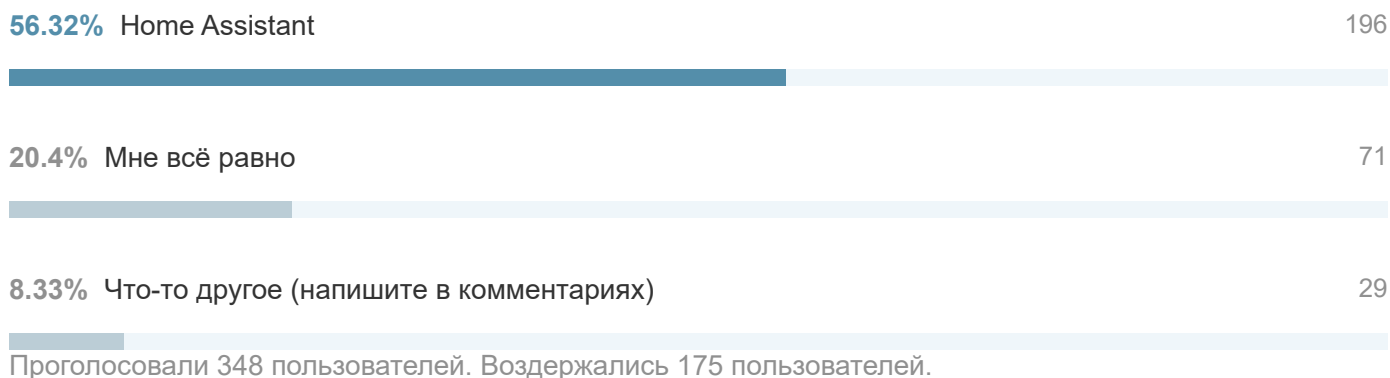
30 января 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

OpenHAB или Home Assistant?

14.94% OpenHAB

52



Теги: [esp8266](#), [diy](#), [умный дом](#), [sonoff](#), [electrodragon](#), [OpenHAB](#), [Home Assistant](#)

Хэбы: [Java](#), [Open source](#), [Python](#), [Интернет вещей](#), [Умный дом](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



179

30.4

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

Разработчик

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 113

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Erwinmal**

6 часов назад

Кто поджёт Лос-Анджелес? Свежая конспирология о виноватых НЛО, Пи Дидди, урбанистах и корюшке

**Простой**

14 мин



3.9K

Обзор

**+25**

5



34

**DimDimDimDimDim**

7 часов назад

Rust 1.84: новый релиз отличного языка программирования. Еще лучше, еще эффективнее, как всегда



6 мин



2.6K

**+17**

8



4

**JBFW**

15 часов назад

Подключаем длинную линию 1-wire к Ардуино



3 мин



4.4K

**+17**

32



28

**DAN_SEA**

2 часа назад

«Профессор, конечно, лопух, но аппаратура при нём» — или немного о костной проводимости

**Средний**

9 мин



709

Обзор

**+13**

2






3




**arturdumchev**


1 час назад

Заговор разработчиков против корпораций



 **Средний**  15 мин  1.8K

Мнение




 **+12**  6  6


 **burenkov**
3 часа назад

Стереокамера машинного зрения с поддержкой ИИ на базе FPGA и Arduino Portenta H7




 10 мин  840

Из песочницы




 **+11**  14  0


 **DENEVGSTAR**
5 часов назад

Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров




 **Средний**  8 мин  1.1K

Из песочницы




 **+11**  16  6


 **chlorine**
7 часов назад

Кэш. Теория кэширования. Устройство и разновидности кэша




 **Простой**  7 мин  2K

Из песочницы

 **+11**  68  16

 **mikhailmurzak**
21 час назад

Делаем Телеграм-бота в Cursor AI без знания кода

 **Простой**  5 мин  6.7K

Тutorial

+10

76

15



subatiq

3 часа назад

Зарплата как отражение ценностей компании



Простой



9 мин



1.2K

Из песочницы

Перевод

+8

5

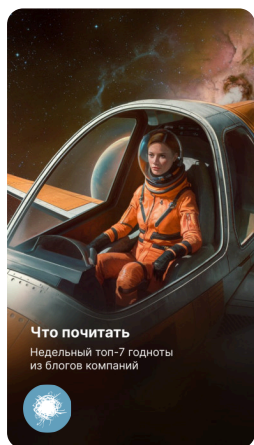
10

Чем заняться до и после Нового года: пройди детективный квест

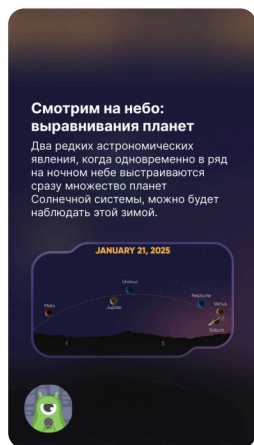
Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



Годнота из блогов компаний



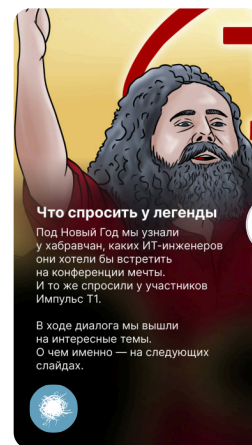
Выравнивания планет



Нейрозима 2025



Статьи с новогодним вайбом



Кто выступит на конференции мечты

КУРСЫ

Автоматизированное тестирование на Java

22 января 2025 · Merion Academy

📌 Автоматизированное тестирование на Python

22 января 2025 · Merion Academy

📌 Java-разработчик с нуля

22 января 2025 · Merion Academy

📌 Python - программист с нуля

22 января 2025 · Merion Academy

📌 Python Advanced. Продвинутый курс

22 января 2025 · Merion Academy

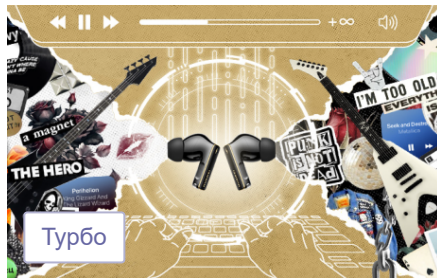
[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Турбо

Разгребаем задачи после праздников с task-трекером



Турбо

Так ли хороши звук и шумодав: обзор наушников FreeBuds Pro 4



Турбо

Испытание огнем и ловушками: спасти мир с помощью лассо

РАБОТА

Data Scientist

46 вакансий

Java разработчик

245 вакансий

Python разработчик

65 вакансий

Django разработчик

19 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



🌐 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

