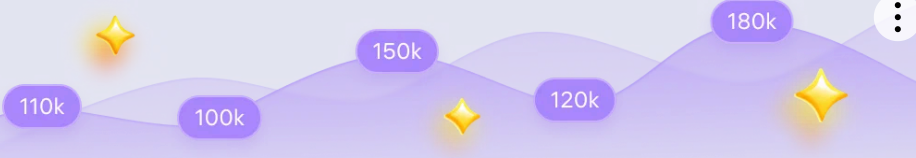


Актуальные
зарплаты в IT

empenoso

30 янв 2020 в 04:44

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



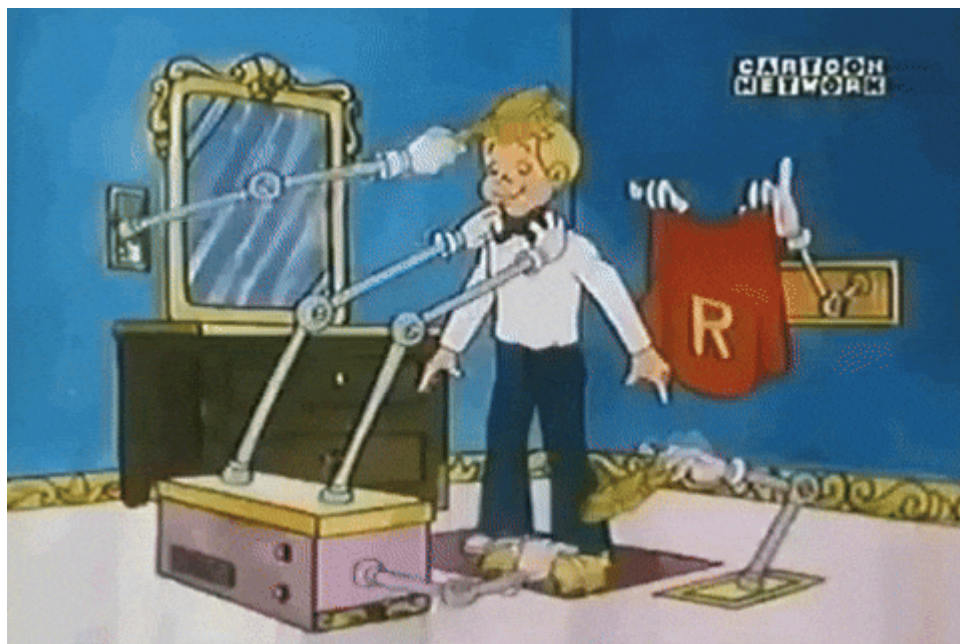
3 мин



66K

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

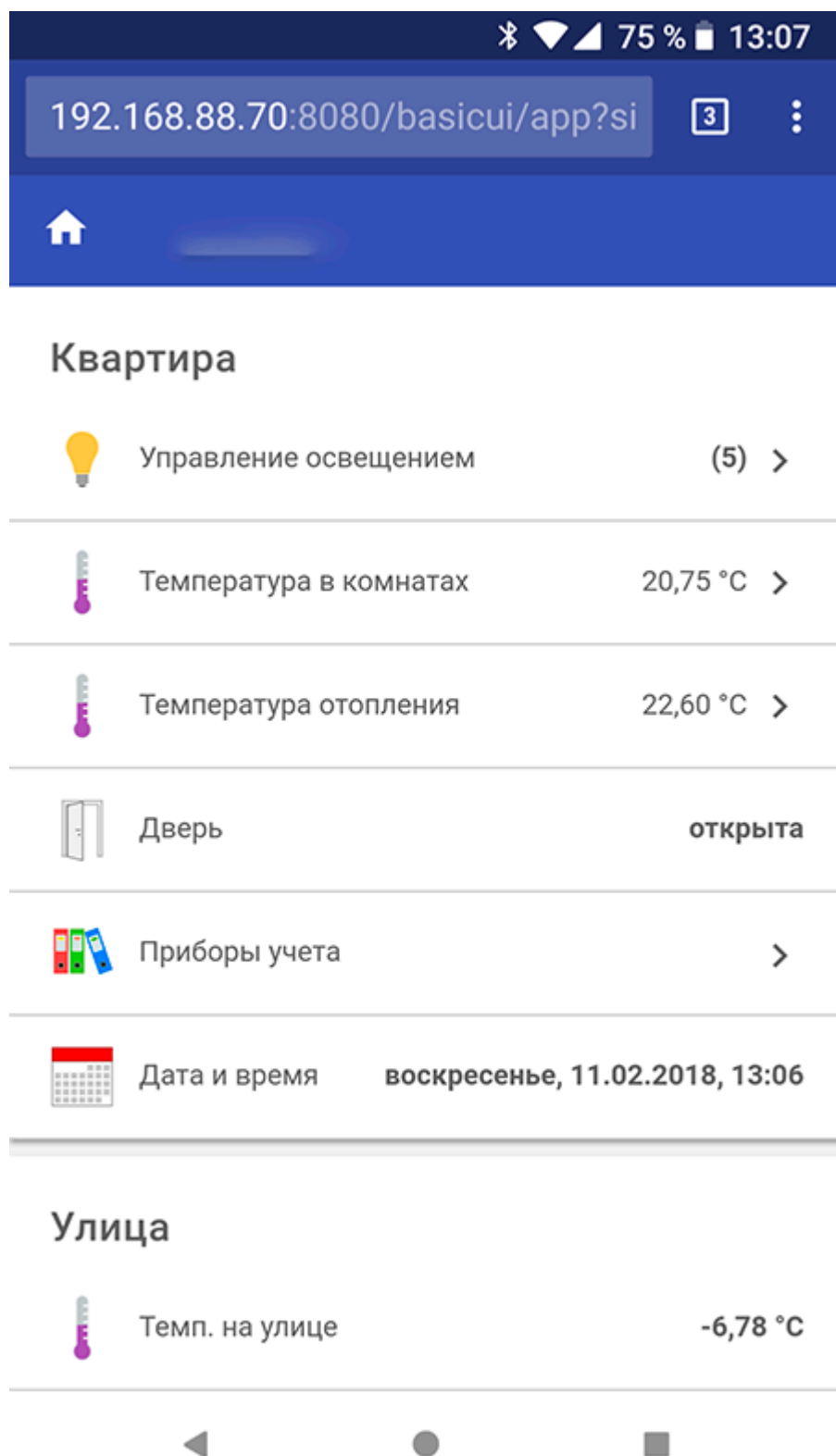
В марте 2017 года вышел OpenHAB 2.x и я с некоторым трудом переехал на него:



Мой интерфейс управления OpenHAB 2.x в апреле 2017 года

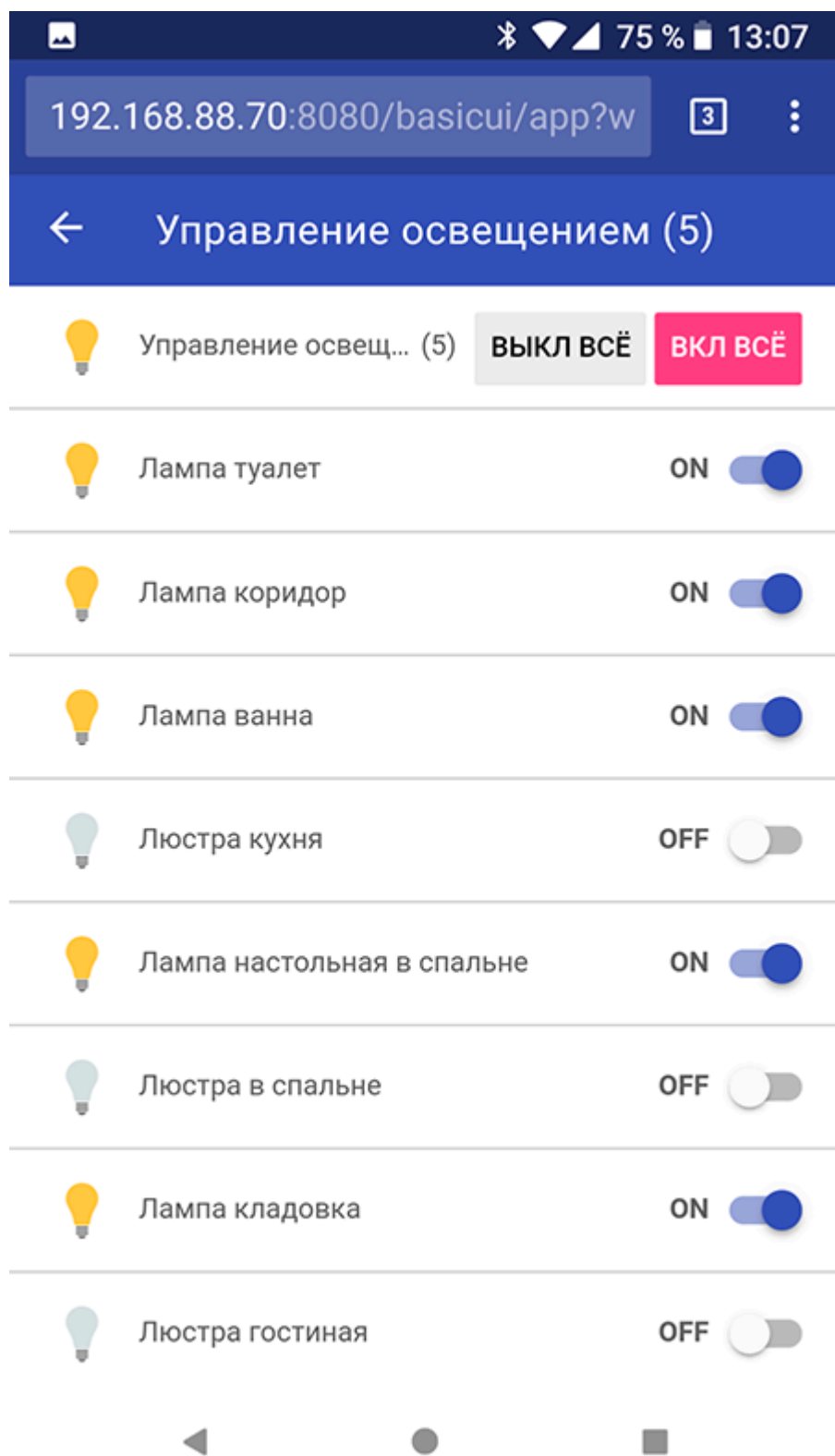
Тогда же решил сделать автоматизацию света с минимальным ценником. Что и было реализовано за весну/лето 2017 года при помощи реле [Wifi IoT Relay Board Based on ESP8266](#) и [Sonoff Basic WiFi Wireless Switch](#) с прошивкой [Tasmota](#), установленных в распределительных коробках увеличенного размера.

После этого панель управления приобрела уже более законченный вид:

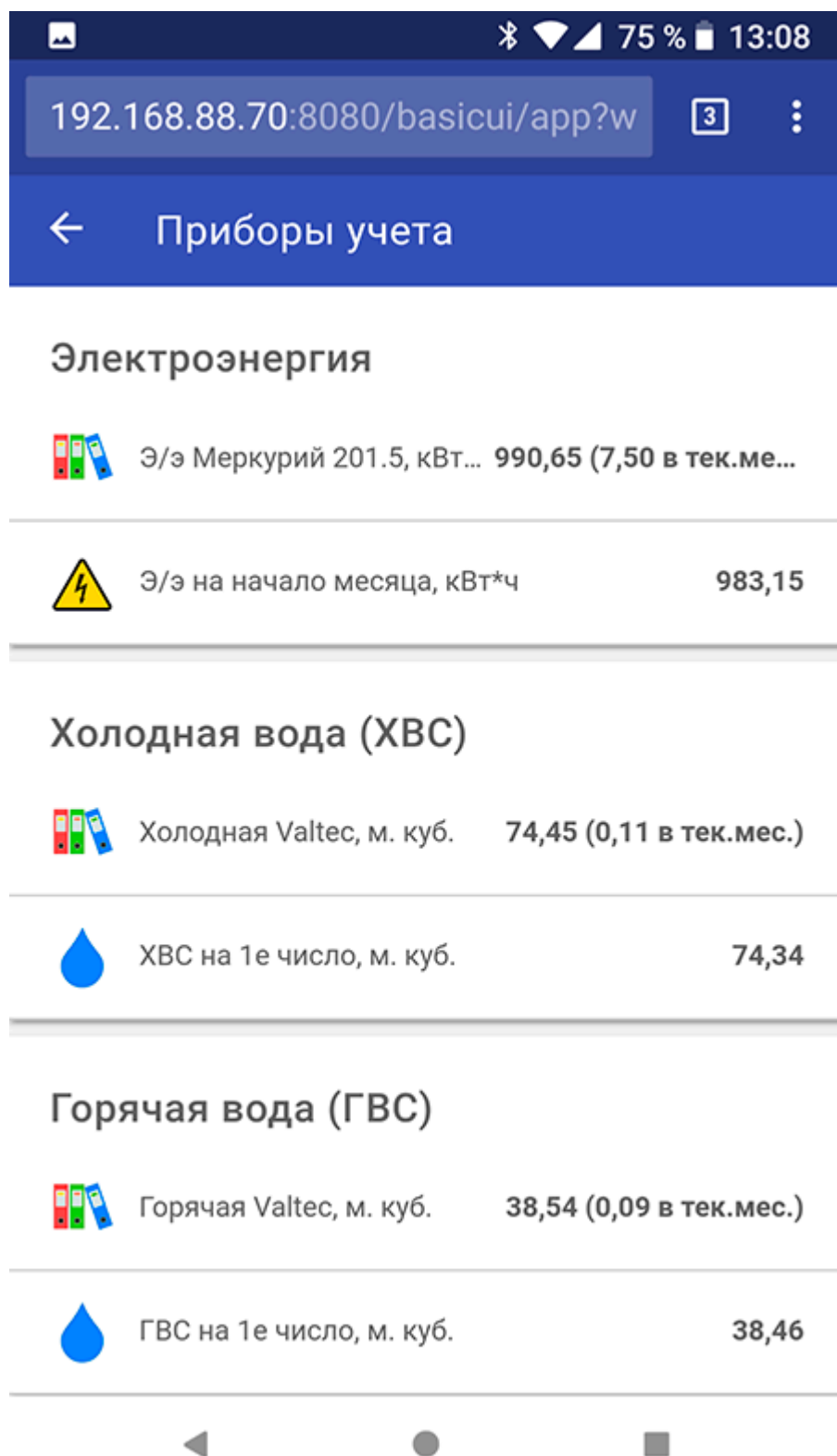


Панель управления OpenHAB 2.2.0

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](https://github.com).

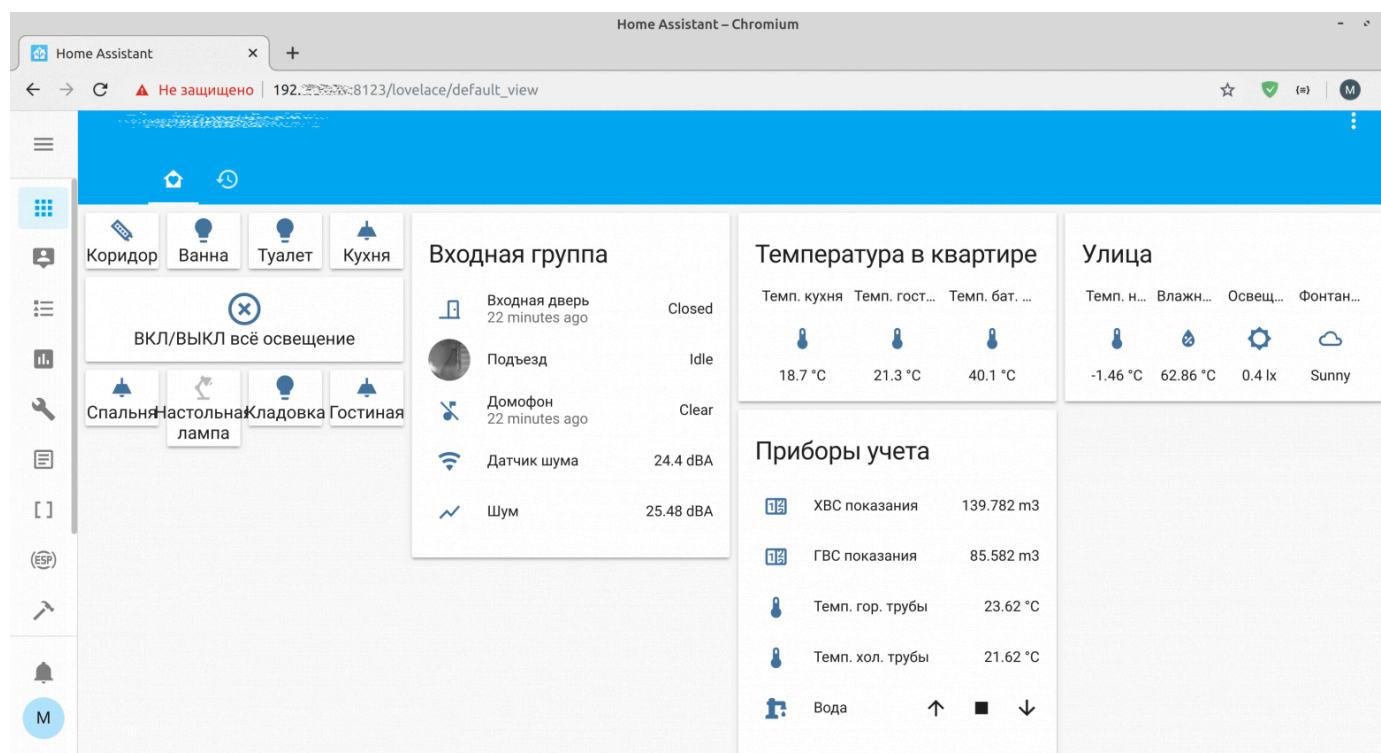
Home Assistant

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.

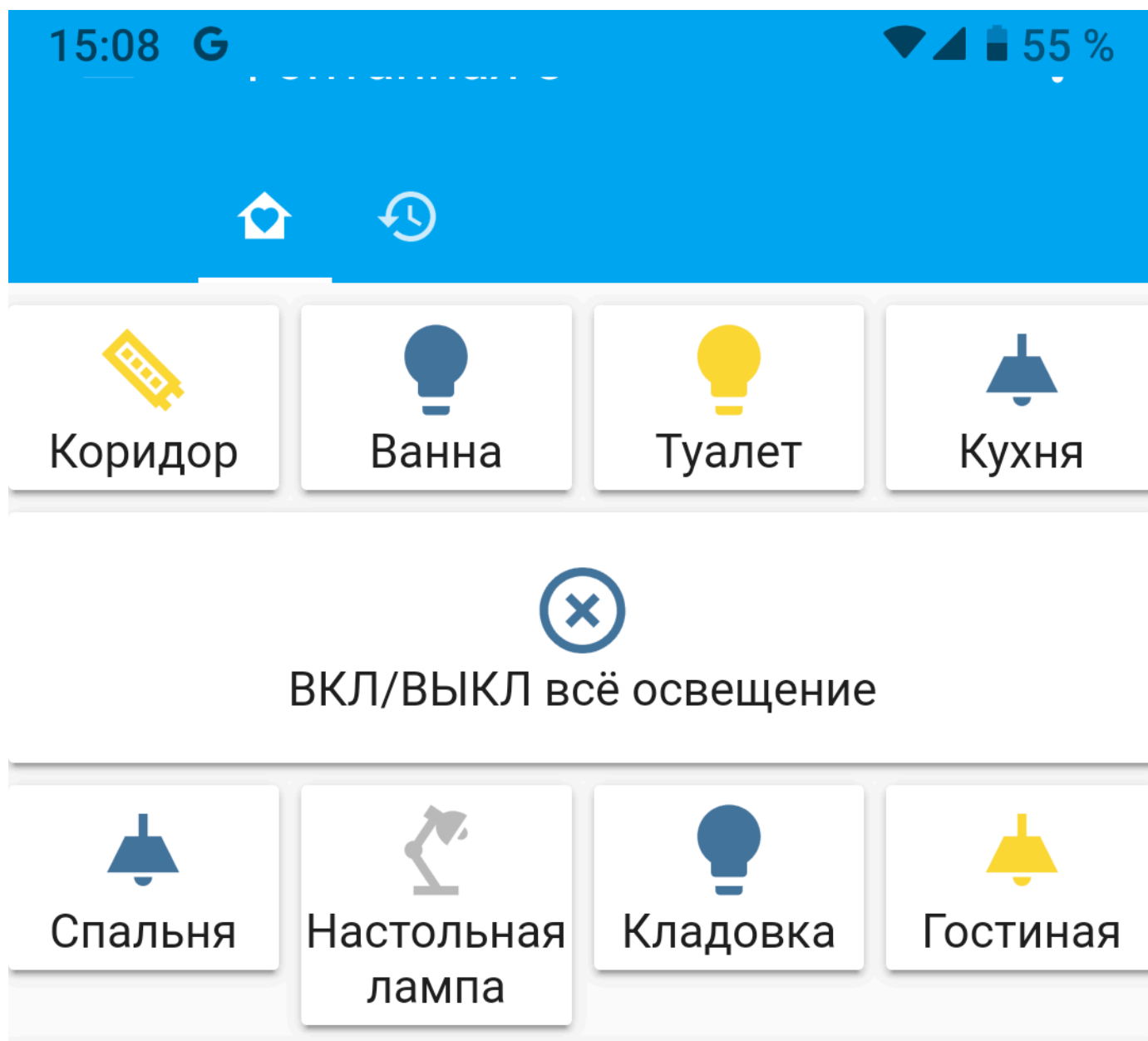
Home Assistant — это ПО с открытым кодом для автоматизации умного дома, делающее ставку на локальное управление и конфиденциальность. Развивается трудом открытого сообщества энтузиастов и отлично подходит для работы на Raspberry Pi или локальном сервере. Написан на Python.

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

Закрыта



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



[Моя онлайн-визитка](#)

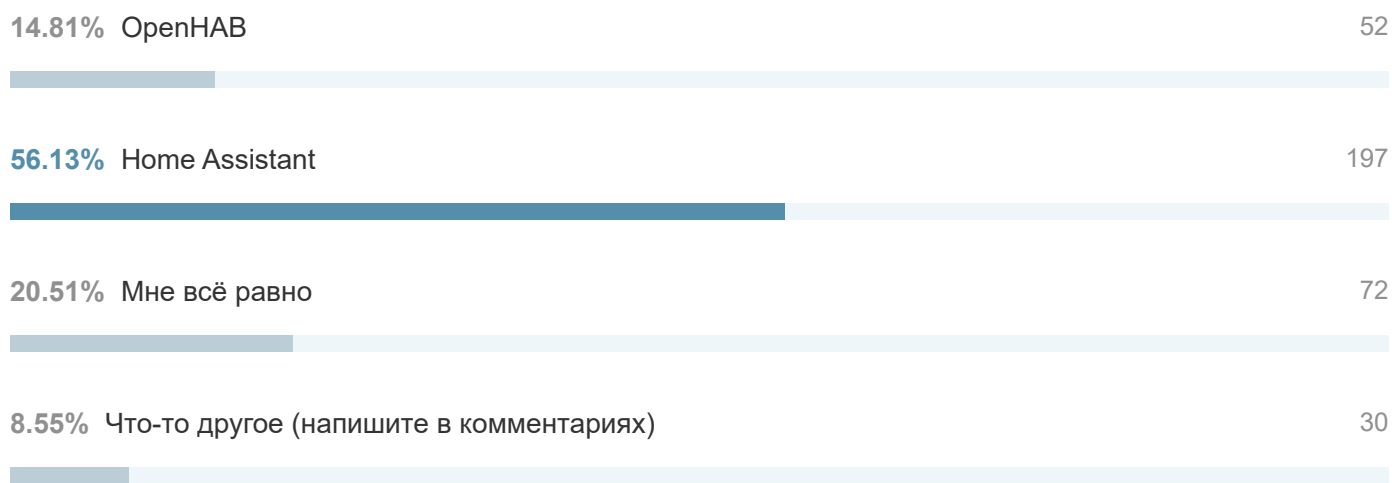


[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

30 января 2020 г.

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

OpenHAB или Home Assistant?



Проголосовал 351 пользователь. Воздержались 175 пользователей.

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

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

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

**183**

Карма

87.1

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

[Подписаться](#)

[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 113

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



rssdev10

23 часа назад

Почему въехав по «визе талантов» в США я с радостью вернулся в Россию



Средний



32 мин



35K

Мнение



+178



114



525

**melnik909**

19 часов назад

Вы не знаете CSS. Мои вопросы о CSS с ответами. Часть 2

**Средний**

7 мин



2.1K

Обзор

+39

32

1

**DAN_SEA**

17 часов назад

Генерация случайных чисел

**Средний**

10 мин



2.4K

Обзор

+32

26

34

**OrkBiotechnologist**

23 часа назад

VPS за 139 рублей — дом для вашего резюме на основе Hugo

**Простой**

7 мин



8.5K

Тutorial

+28

48

12

**PatientZero**

2 часа назад

Пишем стек TCP/IP с нуля: Ethernet, ARP, IPv4 и ICMPv4

**Простой**

13 мин



947

Tutorial

Перевод

+20

34

1

**tertiumnon**

17 часов назад

Минимум книг, которые нужно прочитать начинающему или продолжающему свою кривую обучения программисту

 Простой  3 мин  9.1K

Обзор

 +19

 198

 21



lbkanter

1 час назад

Бэкдор Auto-color: разбор угрозы, технический анализ и способы защиты

 Средний  4 мин  309

Обзор

 +16

 5

 2



FlatSpike

19 часов назад

Создаём многомодульную библиотеку на Android: как же собрать fat-aar?

 Средний  19 мин  537

Кейс

 +13

 16

 0



alexander-shustanov

19 часов назад

В поисках идеального Database-клиента для IDE: Amplicode выбирает DBeaver

 Простой  6 мин  2.6K

 +13

 14

 7



ptsecurity

21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам

7 мин

949

Кейс

+12

13

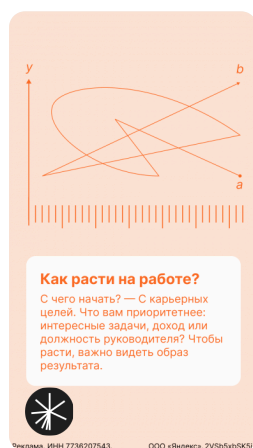
3

От эскиза до релиза — интерактивный бейдж за четыре месяца

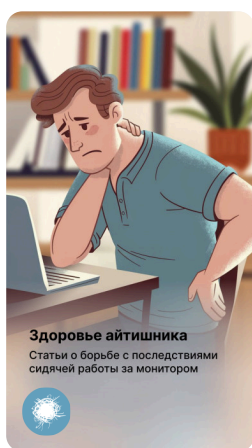
Турбо

Показать еще

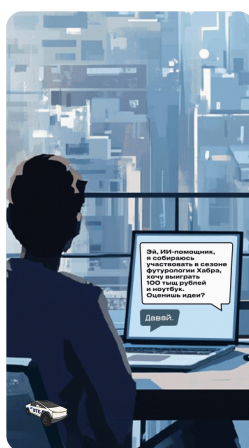
ИСТОРИИ



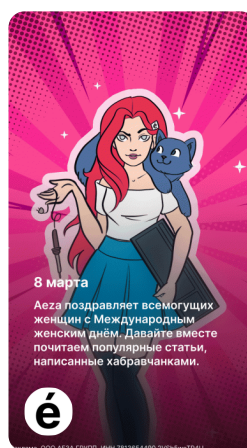
Как расти на работе?



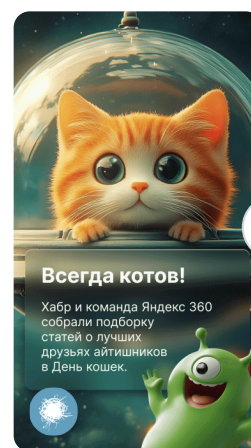
Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!



Всегда котов!

ВАКАНСИИ

Strong Middle/Senior Android Developer / Embedded AI Voice Assistant

от 200 000 до 250 000 Р · ENBISYS · Томск

Java-разработчик

от 250 000 Р · ИТ-Холдинг Т1 · Москва · Можно удаленно

Старший Python разработчик/Senior Python developer

до 300 000 Р · Платежное решение · Москва

Python developer

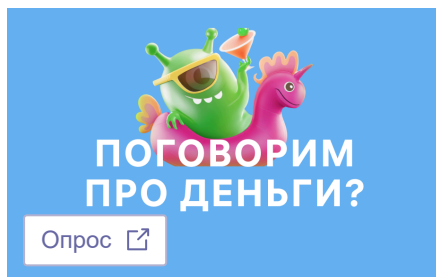
от 150 000 ₽ · Greenway Global · Новосибирск · Можно удаленно

Java-разработчик в Маркет

от 180 000 до 350 000 ₽ · Яндекс · Москва

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Как айтишники подходят к финансовому планированию?



Весеннее пробуждение IT-мероприятий в Календаре



«Люк, я твой фактор!» — защищаем подключения с MFA

РАБОТА

[Java разработчик](#)

210 вакансий

[Django разработчик](#)

20 вакансий

[Data Scientist](#)

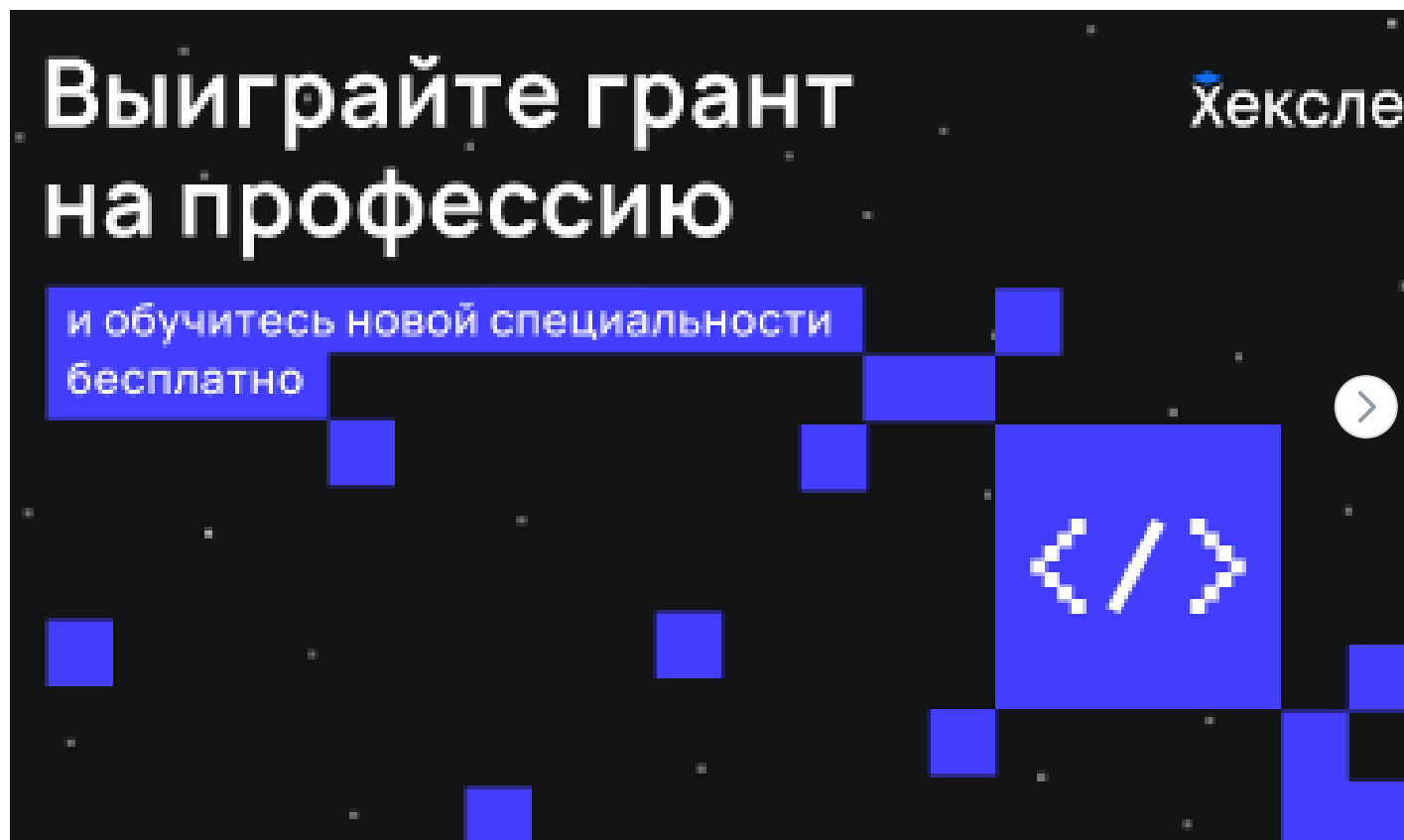
55 вакансий

[Python разработчик](#)

65 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



17 февраля – 24 марта

Конкурс «Снежный код» от Хекслета. Три гранта на бесплатное 10-месячное обучение

Онлайн

Разработка

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



🌐 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2025, Habr