

Использование облачных технологий для построения решений в области «умных» жилищных комплексов



CPS
PLATFORM

Обзор платформы

CPS Platform - облачная платформа

Интернета-вещей, которая может служить основой для реализации концепции «умного» жилищного комплекса (ЖК), объединив автоматизацию, мониторинг и управление оборудованием на объектах ЖК, а так же социальную и информационную часть в одной экосистеме.

Помимо базового функционала, вместе с платформой предлагается инструментарий для разработки собственных сервисов и приложений (web, mobile), а так же, возможна кастомизация со стороны разработчика платформы.



Основные характеристики

- **Производительность**

- Платформа специализирована на обработку больших объемов данных и интенсивных потоков данных
- Непрерывный сбор и хранение данных со всех объектов мониторинга и возможность отображения показателей в реальном времени на различных устройствах

- **Масштабируемость и автоматизация**

- CPS Platform автоматически балансирует нагрузку на доступных вычислительных мощностях

- **Гибкость**

- Поддержка актуальных протоколов и оборудования
- Все модули имеют открытое API
- Тонкая настройка созданных сервисов, возможность создания пользовательских триггеров и сценариев
- Предоставление разработчикам Web SDK, Mobile SDK, Hardware SDK и документации к ним

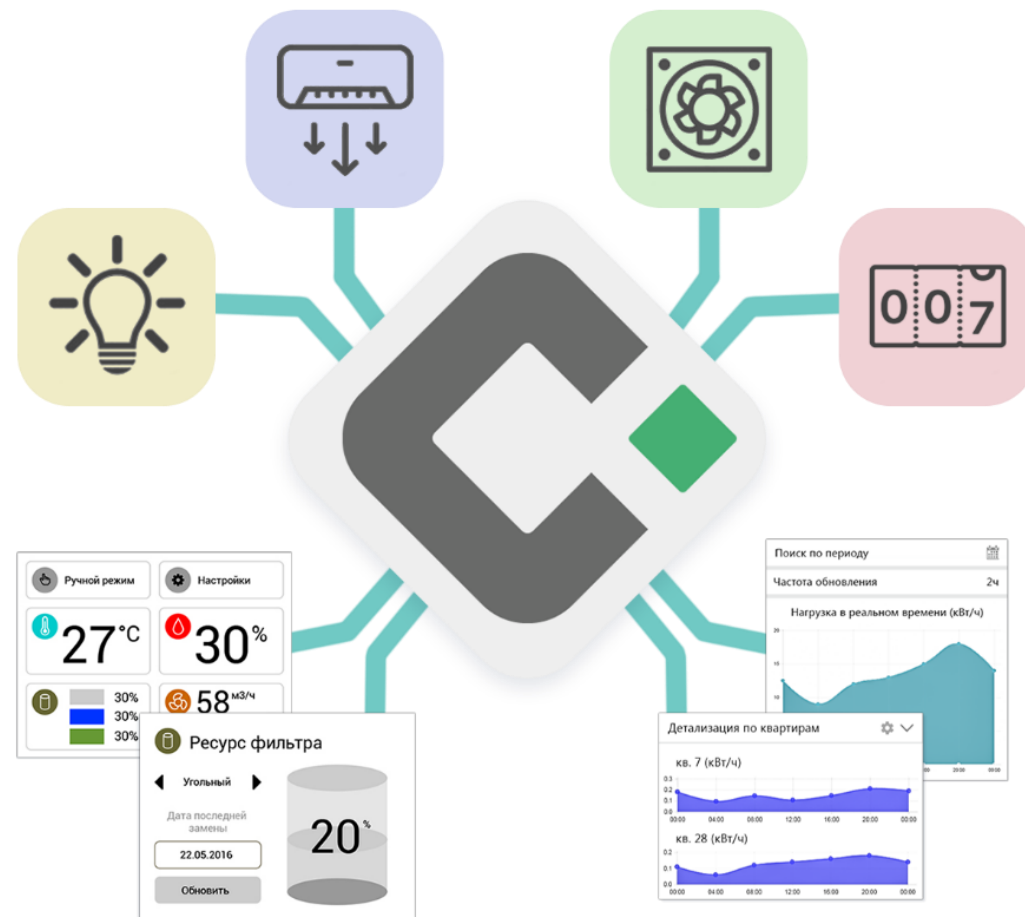
- **Безопасность**

- Используется шифрование хранимых данных, система аутентификации пользователей и устройств, защищенные протоколы передачи (HTTPS\SSL)

Мониторинг и управление

С помощью **CPS Platform** можно объединить устройства по типам, получать с них данные и управлять через мобильное приложение или web-интерфейс, а так же, создавать и применять триггеры на различные условия срабатывания (для отправки оповещений, например)

Причём, уровень контроля может выйти далеко за привычные уже рамки «умного» дома, позволяя отслеживать график и ресурс работы освещения, режим климатических систем и исправность вентиляции, показания различных приборов учёта по всем выбранным объектам заселения. Информация может выводиться в виде графиков или статистических отчётов за выбранный период.



Разработка сервисов

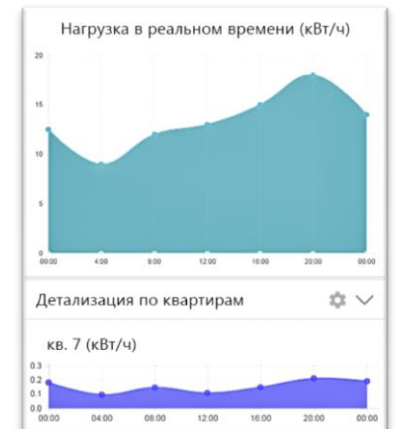
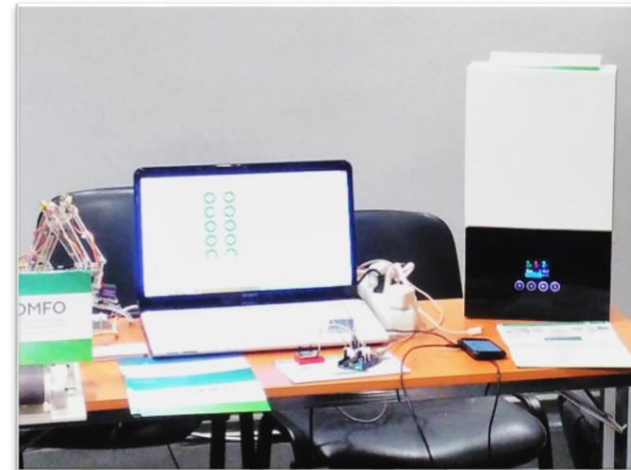
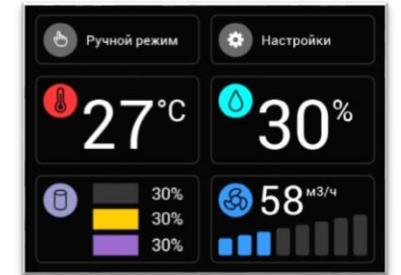
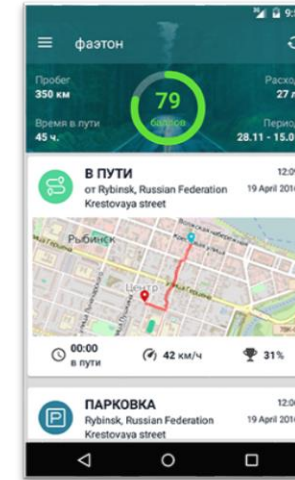
Благодаря гибкости своей архитектуры, на базе **CPS Platform** так же можно разрабатывать и социально-ориентированные сервисы, тем самым, повышая уровень жизни на территории ЖК:

- вызов мастера для оказания бытовых услуг на дому, с указанием нужного места на интерактивном плане помещения
- быстрая оплата коммунальных счетов, на основе собранных данных во время мониторинга.
- расписание занятий и работы образовательных учреждений, мониторинг успеваемости.
- авто-заказ расходников и фурнитуры (лампочки, дверные ручки и т.п) и последующая замена их специализированным персоналом, при отметке на карте помещения жильцом или автоматическом оповещении при поломке оборудования.
- запись в спортзалы, бронирование столиков в кафе и мест в кино, расписания работы мест досуга на территории ЖК.



Реализованные проекты

- Умный дом (сервис для управления климатом в доме)
 - Мобильное приложение, сервис, устройство (бризер)
- Управление технологическим процессом
 - Операторская панель и робот-манипулятор с конвейером
- Сервис ConnectedCar (CarComfo)
 - Мобильные приложения и сервис
- Удаленный сбор данных и управления электроподстанциями (АО «РГЭС»)
- КД на систему контроля оборудования РусАгро (заводы «Русский сахар»)



О компании

ООО «Коннеktivити» – разработчик инновационных проектов в области информационных систем и автоматизации.

Компания специализируется на разработке IoT-решений и облачных сервисов с мобильными и web-клиентами.

Основу компании составляют Российские специалисты в области разработки программного обеспечения и электроники. Компания сотрудничает с крупными ВУЗами и научными институтами России, а также с инжиниринговыми-компаниями различных регионов страны.

www.ctvt.ru

