

Автомобиль встроили в умный дом

Компания Renault представила электромобиль, созданный как элемент умного дома. Концепт-кар Symbioz спроектирован вместе с домом будущего, и обе составляющие проекта выполнены в одном стиле, как по экстерьеру, так и по интерьеру.

Автомобиль может интегрироваться в электросеть дома и при необходимости отдавать энергию из своих аккумуляторов. Renault Symbioz постоянно взаимодействует с системами дома и может напомнить водителю о необходимости оплатить счета за коммунальные услуги или о том, что продукты на исходе.

Машина приводится в движение двумя электромоторами суммарной мощностью до 680 л. с., которые питаются от аккумулятора на 72 кВт/ч. Запас хода без подзарядки составляет до 400 км. Беспилотник оснащен убирающимися в переднюю панель рулем и педалями, а сиденья первого ряда могут разворачиваться против хода в момент, когда электромобиль движется самостоятельно. Для комфорта пассажиров машина имеет большую площадь остекления и интерьер, напоминающий домашнюю обстановку.

Серийный автомобиль Renault Symbioz должен выйти в 2023 году, при этом демонстрационная модель будет доступна для тест-драйва через пару месяцев.

«Коммерсант»

Умная экокапсула из Узбекистана

На выставке «Экспо» в Астане на стенде Узбекистана был представлен концепт автономной экокапсулы. Она представляет собой двухэтажный модуль для отдыха людей с использованием концепции умного дома. Каждый этаж — это кровать, на которой в лежачем состоянии могут отдыхать по два человека. Основная особенность капсулы состоит в возможности работать в полностью автономном режиме. Ее питание осуществляется за счет солнечных батарей. У капсулы имеется multifunctionальная обшивка с вентиляционной системой и системой подачи насыщенного кислородом воздуха, также есть собственная система пожаротушения.

В капсуле есть и доступ в Интернет через Wi-Fi, и многоканальное телевидение, лампы для чтения, розетки, USB-порты для зарядки устройств, музыкальный плеер с наушниками, будильник и термодатчик. За счет кислородной подачи два часа отдыха в экокапсуле будут эквивалентны 12 часам сна в обычных условиях. Их планируется устанавливать в местах массового скопления людей, аэропортах, вокзалах, общежитиях. Стоимость пребывания в капсуле для пользователей составит \$2-3 в час.

Старт производства запланирован на 2020 год на базе завода Artel. Ожидается, что стоимость одного устройства достигнет \$7,5 тыс.

Cnews

IoT принесет мобильным триллионы

Ассоциация GSMA совместно с аналитическим домом Machina Research подсчитала, что оказание IoT-услуг будет приносить операторам мобильной связи к 2026 году около \$1,8 трлн. Способствовать росту рынка IoT-услуг будет разветвление коммерческих энергоэффективных сетей LPWAN в лицензированном спектре.

В исследовании говорится, что возможности роста для операторов заложены в мобильных приложениях для Интернета вещей и услуг. На сегодняшний день 12 мобильных операторов, включая компании AT&T, Telstra и Verizon, China Mobile, China Telecom, China Unicom, Deutsche Telekom и Vodafone, запустили 15 коммерческих мобильных сервисов для Интернета вещей. Согласно исследованию, на Африку будет приходиться около \$534 млрд, или примерно треть от общей выручки.

Эксперты выяснили, что наибольший потребительский спрос будет отмечен в сегментах подключенных умных домов (\$441 млрд), потребительской электроники (\$376 млрд) и подключенных автомобилей (\$273 млрд). В других областях (connected energy и т. д.), выручка к 2026 году вырастет до \$128 млрд за счет городских властей и потребителей, которые ищут более эффективные способы управления ЖКХ. Доходы от подключенных городов, по прогнозу аналитиков, могут достигнуть к 2026 году \$78 млрд.

Kiossoft.ru

В США создана еще одна разновидность LPWAN

Ученые из Университета Вашингтона разработали новый протокол на базе технологии LPWAN. Разработка была представлена на конференции UbiComp 2017.

Американские инженеры решили сделать технологию LPWAN еще более энергоэффективной. Они предложили использовать вместо датчиков, самостоятельно передающих данные, обратное рассеивание, то есть отражение радиоволн от датчика.

Разработчики создали несколько прототипов устройств и успешно испытали их в разных условиях. Они утверждают, что одно из устройств потребляет чуть более девяти микроватт мощности, что на три порядка меньше, чем аналогичные устройства LPWAN.

Выпуск нового оборудования планируется начать в течение ближайших месяцев, при этом его цена при достаточном объеме производства может составить всего несколько десятков центов.

Nplus1.ru

Siri можно взломать ультразвуком

Голосовые помощники Siri, Alexa, Cortana, GoogleNow и некоторые другие способны распознавать ультразвуковые команды, которые не слышит человеческое ухо. Об этом сообщили ученые из Чжэцзянского университета Китая.

В рамках эксперимента под названием Dolphin Attack исследователи использовали несколько ультразвуковых команд. Преобразовав голос в сигнал с частотой выше 20 кГц, ученые выяснили, что голосовые ассистенты хорошо распознают ультразвук. Таким образом, исследователи выявили новый способ взлома голосовых помощников.

Однако вероятность взлома таким способом невелика: источник ультразвуковых команд должен находиться недалеко от оборудования, при этом в помещении должно быть тихо. К тому же практически все устройства реагируют на голосовые команды ответом, что не останется незамеченным со стороны пользователя.

The Verge