

Цифровые технологии на службе у потребителя

К цифровым технологиям относятся smart-устройства или «умная электроника» такая как: смартфоны, фитнес-трекеры, голосовые помощники, «умные» телевизоры, «умный дом», часы и т.д. Подобные smart-продукты отличаются тем, что имеют функции подключения к интернету и они непосредственно получают, собирают и отправляют самые различные данные, в том числе данные о потребителях и их потребительских потребностях.

Что обозначает название SMART - устройство?

S – self-directed (самоуправляемое и самоконтролируемое);

M – motivated (мотивированное);

A – adaptive (адаптивное, гибкое);

R – resource-enriched (обогащенное, различными вариативными ресурсами);

T – technological (технологичное).

В качестве примера можно привести систему «умный дом», которая активно внедряется в повседневную жизнь человека и в настоящее время набирает высокую популярность.

Комплексная система «умный дом» (SmartHome) – это полная автоматизация управления устройствами во всех помещениях дома или квартиры. Она позволяет управлять как отдельными блоками, так и всем в целом.

Комплекс управления построен на базе датчиков, выполняющих мониторинг параметров. Информация с датчиков поступает на управляющие элементы, которые согласно заданной программе дают команду исполнительным механизмам и устройствам. С помощью сети интернет возможен удаленный мониторинг всего оборудования, находящегося в помещении, а также дистанционное управление им.



Различные аудио-, свето- и видео- задачи заранее прописываются в программе, благодаря которой работает контроллер, то есть мозг «умного дома». Это существенно экономит время и средства собственников помещения.

Другой пример, который можно рассмотреть это фитнес-трекеры. Что такое фитнес-трекеры, фитнес-браслеты, «умные браслеты» и для чего они нужны?

Фитнесс-трекер отслеживает такие показатели, как дневная активность, фазы сна, расход калорий, частота сердечных сокращений. Он является электронным помощником, который помогает следить за состоянием здоровья.

Например, функция умный будильник.

Особенность этой функции заключается в том, что умный браслет будит именно в то время, когда легче всего проснуться. Естественно можно задать примерные рамки, чтобы проснуться в нужный промежуток времени. Утром можно посмотреть подробную статистику, периоды глубокого и быстрого сна.



Принцип работы пульсометра основывается на считывании данных с электродов. При помощи двух электродов устройство фиксирует разность потенциалов на поверхности кожи в момент сокращений сердца. Таким образом измеряется частота пульса. Встроенный компьютер фитнес-трекера интерпретирует данные и выводит их на собственный дисплей, если таковой имеется, если нет, то по беспроводной связи полученные данные отправляются на смартфон или ПК.

Использование фитнес-трекера в повседневной жизни является не предметом роскоши, а образом жизни. Как в любом тренировочном процессе, результат достигается за счет отслеживания изменений. Вы можете записывать все в тетрадку, вести дневник, заносить данные в ПК, а можете доверить этот процесс электронным гаджетам, которые в автоматическом режиме без вашего участия отслеживают заданные показатели активности и фиксируют их в электронном приложении на вашем смартфоне.

Внедрение цифровых смарт-технологий значительно упрощает и улучшает жизнь человека, что позволяют экономить время и средства потребителей.