

<<Современные гаджеты для дома>>

Автор: Донская.В.А
Руководитель: Васильева.Ж.П
Группа: ИСИП-19-2

Министерство науки и высшего образование РФ ФГАОУ
ВО (Северо-Восточный федеральный университет М.К.Аммосова.)
Колледж Инфраструктурных Технологий
КЭИОИС кафедра эксплуатации и обслуживание информационных систем.

Гаджеты

Гаджеты- широко распространены в самых разных сферах: спорт — фитнес-трекеры, смарт-браслеты, спортивные устройства, в том числе и «умная» одежда; медицина: электронные пластыри, трикодеры, гидрокоптеры, экзоскелеты. В программном обеспечении гаджет (виджет) — небольшое приложение, предоставляющее дополнительную информацию, например, прогноз погоды или курс валют. Типичными примерами гаджетов как мини-приложений являются Google Gadgets (существуют варианты для боковой панели Google Desktop и для персональной страницы iGoogle), мини-приложения для боковой панели операционной системы Windows Vista и аналогичные для Windows 7/8, гаджеты для браузеров, а также гаджеты SideShow (англ.) на совместимых устройствах.

Виды устройств для интеллектуального дома

Собираясь сделать свой дом «умным», необходимо иметь понятие хотя бы о самых востребованных и доступных системах:

- Климатическая техника. Она корректирует отопление и кондиционирование в помещениях с учетом присутствия/отсутствия людей в них и погодных условий.
- Устройства освещения. Включает и выключает свет автоматически по наличию или отсутствию людей. Настраивает уровень освещенности, исходя из состояния естественного освещения. Позволяет воплотить различные сценарии для комфортного пребывания в доме в зависимости от конкретных обстоятельств — работа, отдых, сон, прием гостей.
- Аппаратура безопасности. Защищает жилье от несанкционированного доступа, огня, затопления, утечек газа.
- Системы энергосбережения и энергопотребления. Управляет устройствами, подключенными к электросети, распределяет нагрузки, исходя из загрузки.

ТОП-10 лучших устройств для дома

1: Смарт-холодильник Samsung Family Hub

- «Умный» агрегат Family Hub — очередной вклад Samsung в дело интеллектуализации домов. Управлять им можно через Wi-Fi. Большой сенсорный экран с портретной ориентацией находится на правой верхней дверце.
- Через дисплей передают друг другу сообщения, напоминают о важных делах, делают заметки. Также можно просматривать видео, фото, слушать музыку через встроенные динамики.
- Постоянно контролируя наличие продуктов в холодильнике, можно пополнять его запасы, возвращаясь домой.

- Компания представила новую смарт-модель в 2017 г. Family Hub 2.0 оснащена встроенным голосовым виртуальным ассистентом Vixby. Он способен анализировать повторяющиеся ежедневно действия хозяина и подстраиваться под них.
- Наличие Vixby с его алгоритмом глубокого обучения, позволяет отдавать команды голосом. Этот помощник дает возможность быстро воспроизводить изображения с камер, находить нужный рецепт, прослушивать музыку, выполнять другие голосовые команды пользователя.
- Модель Family Hub 2.0 обладает функцией поддержки дверных видеозвонков. В результате, если позвонят в дверь, камера выведет изображение на дисплей холодильника.

2 Стиральная машина Samsung QuickDrive WW8800M

- В машину встроен интеллектуальный помощник Q-rator, реализующий 3 новые функции:
- Laundry Planner. Настройка времени завершения процесса.
- Laundry Recipe. Рекомендует оптимальные циклы стирки.
- HomeCare Wizard. Отслеживает дистанционно процесс и шлет уведомления о предполагаемых проблемах и способе их решения.
- В модель WW8800M вмонтирован датчик контроля стирального средства. Если оно заканчивается, на смартфон поступит сигнал. Стиральную машину можно посредством модуля Wi-Fi подключить к системе «Умный дом» и планировать разные схемы, например, включение машины по времени.

3 Робот – пылесос Samsung VR7000M

- Пылесборник пылесоса обладает вместимостью 0,3 л. Перемещается устройство со скоростью 32 см/с. используемая мощность — 80 Вт.
- Аппарат оснащен комплектом микродатчиков FullView Sensor 2.0, поэтому он может создавать автоматически карту помещения. Это делает уборку более быстрой.
- Колеса у Samsung VR7000M устроены так, что они приподымаются во время преодоления препятствий. Аккумулятор позволяет обеспечить функционирование пылесоса на протяжении получаса или часа, что зависит от выбранного режима.

4Камера SkyCam RG-C1S

- В то время как большинство подобных девайсов просто запечатлеют картинку на карту памяти с последующей трансляцией ее на специальный экран, SkyCam передает изображение в реальном времени на смартфон. Встроенный микрофон дает возможность не только увидеть, но и услышать о происходящем.
- Инфракрасный фильтр позволяет снимать вполне различимое изображение в темноте в диапазоне 5,5 м.

5 Мультикухня SkyKitchen СВ391S

- Этот «умный» прибор является инновационной разработкой компании REDMOND. Визуально устройство напоминает классическую мультиварку. Но запатентованная фирмой технология подъема ТЭНа MasterFry, преобразует устройство в одноконфорочную программируемую плиту.
- Мощность мультикухни — 1000 Вт, объем — 5 л. Устройство оснащено 21 программой. Доступ к возможностям прибора можно получить как непосредственно с панели управления, так и через смартфон или планшет. Для дистанционного управления нужно скачать приложение Ready for Sky бесплатно.
- Устройство имеет энергонезависимую память. Когда во время работы отключается питание, плита сохраняет в памяти не только текущие настройки, но и последнее значение температуры

6 Интеллектуальный чайник SkyKettle G210S

- Устройство REDMOND поддерживает приложение Ready for Sky для Android, iOS. Через него можно настроить подсветку и тогда колба чайника превратится в светильник в любом режиме, даже в стадии ожидания команды.
- Приложение предусматривает создание аккаунта на сервере Redmond. После этого чайник вносят в перечень управляемых устройств.
- Нагрев может сопровождаться музыкой, а дети в ожидании чая могут поиграть в развивающие игры. Они тоже есть в приложении.

7 Кофеварка Wi Fi Coffee Machine

- Эта кофемашина компании Smarter с поддержкой Wi-Fi управляется с планшета или смартфона. Одновременно можно заварить до 12 чашек напитка, регулируя при этом крепость. Чтобы получить желаемое к определенному времени, доступно использование различных режимов.
- Интеллектуальная кофемашина с поддержкой приложения IFTTT не только заварит кофе, но и предварительно смелет его. По команде из смартфона она приготовит напиток и уведомит об этом пользователя через телефон.
- При условии загрузки качественных зерен и очищенной воды Coffee Machine приготовить напиток, не уступающий по качеству, сделанному самым умелым баристом.

8 Весы SkyScale 741S-E

- Еще один интеллектуальный гаджет REDMOND — весы. Управлять ими можно вручную и посредством платформы Ready for Sky, которая расширяет возможности прибора. Ready for Sky совместимо со всеми «яблочными» устройствами с версией iOS выше 8, а также с устройствами на Android от 4,3.
- Синхронизированные с мобильным телефоном весы, позволяют узнать о сбалансированности и сочетаемости компонентов в продуктах, которые собираются использовать для какого-то блюда.
- Оценка калорийности и пищевой ценности, как отдельного компонента, так и блюда в целом также возможна. Все эти данные быстро отображаются на экране смартфона. С таким гаджетом легко поддерживать сбалансированное питание.

9 УТЮГ REDMOND SkyIron C254S

- Интеллектуальный девайс REDMOND SkyIron C254S можно выключить удаленно, находясь очень далеко от своей квартиры. Программа в смартфоне позволит узнать о его состоянии в любой момент. Приложению Ready for Sky под силу отключить устройство по телефону и вовсе заблокировать его, чтобы обезопасить детей в отсутствие взрослых.
- С прибором приложение связывается через Bluetooth. Программа «видит» устройство, когда оно включено в розетку. Через приложение всегда можно проконтролировать пространственное положение утюга.

10 Посудомоечная машина Xiaomi Viomi Internet Dishwasher 8

- Под брендом Xiaomi в 2018 г. появилась посудомоечная машина с подключением к интернету. Это устройство частично встраиваемое, помещающее 8 наборов посуды (31 кг). Габариты умного устройства — 595 x 505 x 600 мм.
- Широкая панель управления имеет форму сенсора с дисплеем и установленным на него таймером.
- После основного цикла удаляется почти 100% микробов. Если сравнить обычную посудомойку с новинкой Сяоми, то вместо 20 л воды, расходуемых первой, вторая использует всего 7 л.
- С использованием технологии трехмерного распыления, в машине посуду окружает вода со всех сторон. Каждая струя подается под давлением 15 кПа.
- Синхронизируют девайс с мобильным устройством посредством Bluetooth 4.0.

Заключение

- Решения, облегчающие и наполняющие комфортом повседневную жизнь человека — это и есть одна из главных задач технического прогресса. Интеллектуальный дом избавляет от бытовых проблем и высвобождает время для более важных задач. Единого стандарта умного дома, как такового, не существует поэтому грамотно подобрав системы и устройства, можно создать свой интеллектуальный дом.