

# iDAYS 2018

Дни Интернета в Карелии

Умный дом – будущее уже  
наступило

Липинский Сергей

# Что такое умный дом

- Домашняя автоматизация или умный дом — система домашних устройств, способных выполнять действия и решать определенные повседневные задачи без участия человека.



- Домашняя автоматизация в современных условиях — чрезвычайно гибкая система, которую пользователь конструирует и настраивает самостоятельно в зависимости от собственных потребностей.



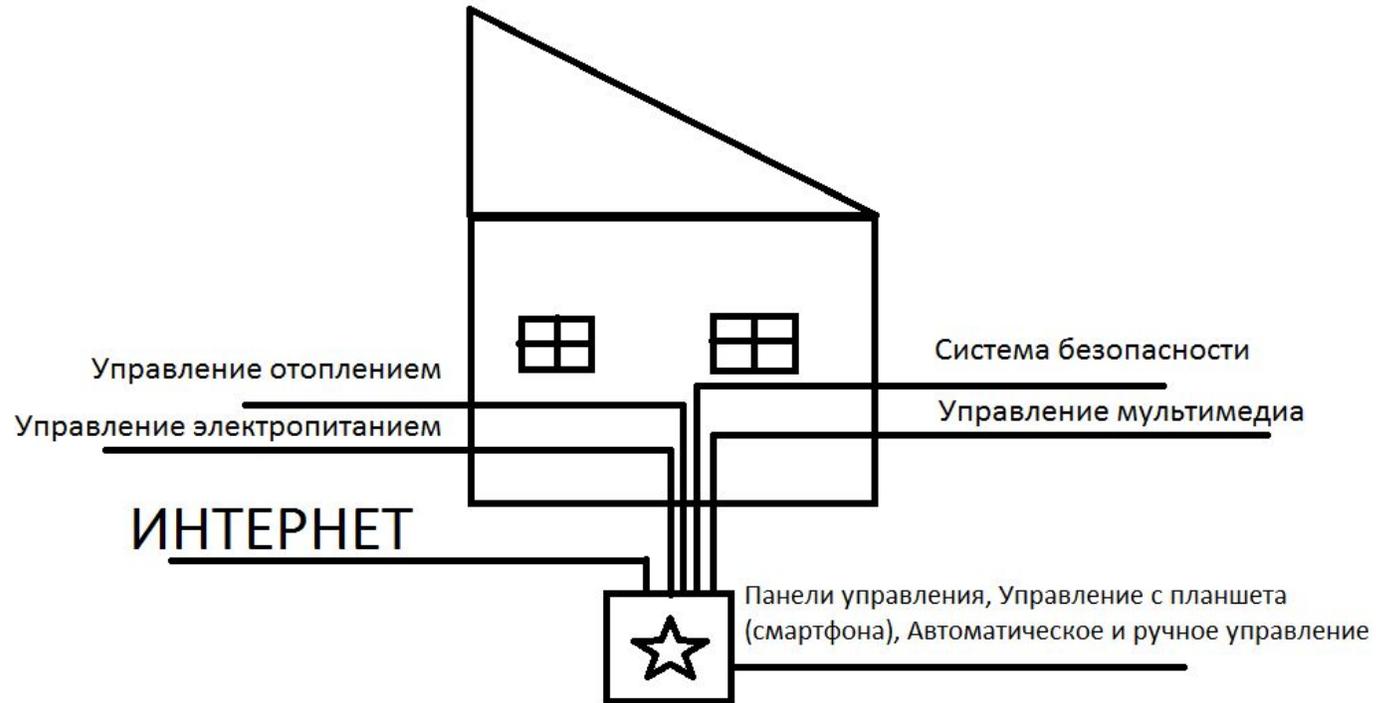
# Что такое умный дом

- Это предполагает, что каждый владелец умного дома самостоятельно определяет, какие устройства куда установить и какие задачи они будут исполнять.



# Что такое умный дом

Да, это PAINT!



# Зачем нужен?



# Зачем нужен?

- Безопасность
- Спокойствие
- Комфорт и удобство
- Экономия

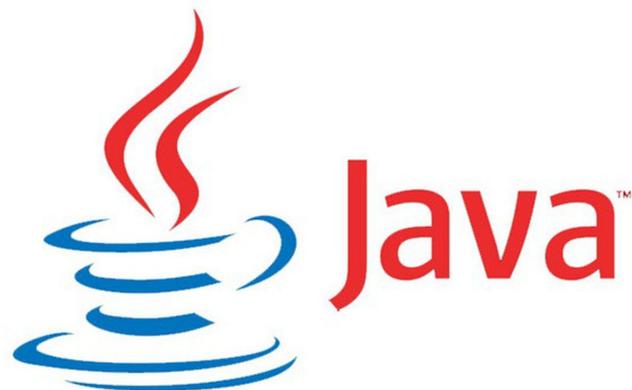


# Немного истории

- В 1987 году, в СССР был представлен проект радиоэлектронного оснащения жилища «СФИНКС», по своей сути напоминающий идею современного умного дома. Главной изюминкой проекта был главный центральный процессор, состоящий из нескольких блоков, а также пульты управления — «малый» пульт со съемным дисплеем и большой с псевдосенсорными клавишами. Как ручной, так и большой пульт содержат микрофоны управления голосом.



- В 1995 году разработчики технологий Java предрекали одним из основных назначений для этой технологии увеличения интеллекта бытовых приборов — например, холодильник сам будет заказывать продукты из магазина. Промышленного распространения эта идея не получила, но многие компании уже выпускают бытовую технику с возможностью включения в «умный дом».



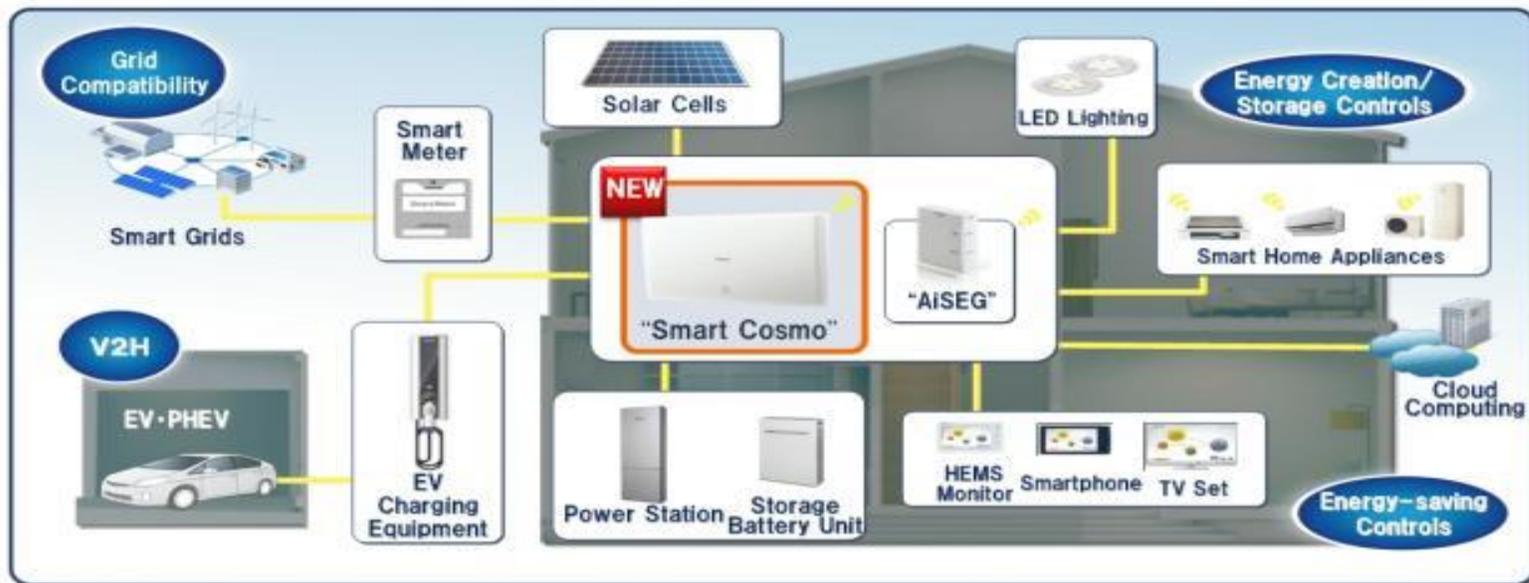
# Немного истории

- Осенью 2012 года компания Panasonic анонсировала полномасштабное производство систем управления энергией SMARTHEMS, предназначенных для «умных домов». Panasonic обещает ввести совместимость с системой HEMS во всю линейку своих бытовых приборов, таких как: кондиционеры, «умная» кухонная техника и системы горячего водоснабжения EcoCute.

**Panasonic**  
ideas for life

# Немного истории

- Новая система AiSEG позволяет связать все оборудование и домашние устройства в единую сеть организовав отображение информации о работе солнечных батарей, расходе электричества, газа и воды и автоматически контролируя работу бытовых приборов с помощью протокола FCHONFT Lite



- Технической основой умных зданий является **Автоматизированная система управления зданием**
- При построении АСУЗ, как правило, реализуется три уровня автоматизации:



- Система умного дома включает три типа устройств:
  1. Контроллер (хаб) — управляющее устройство, соединяющее все элементы системы друг с другом и связывающее её с внешним миром
  2. Датчики (сенсоры) — устройства, получающие информацию о внешних условиях
  3. Актуаторы — исполнительные устройства, непосредственно исполняющие команды. Это самая многочисленная группа, в которую входят умные (автоматические) выключатели, умные (автоматические) розетки, умные (автоматические) клапаны для труб, сирены, климат-контроллеры и так далее.

- Starter pack:

1. Центр управления
2. Датчики
3. Камеры
4. Умные розетки
5. Умная техника

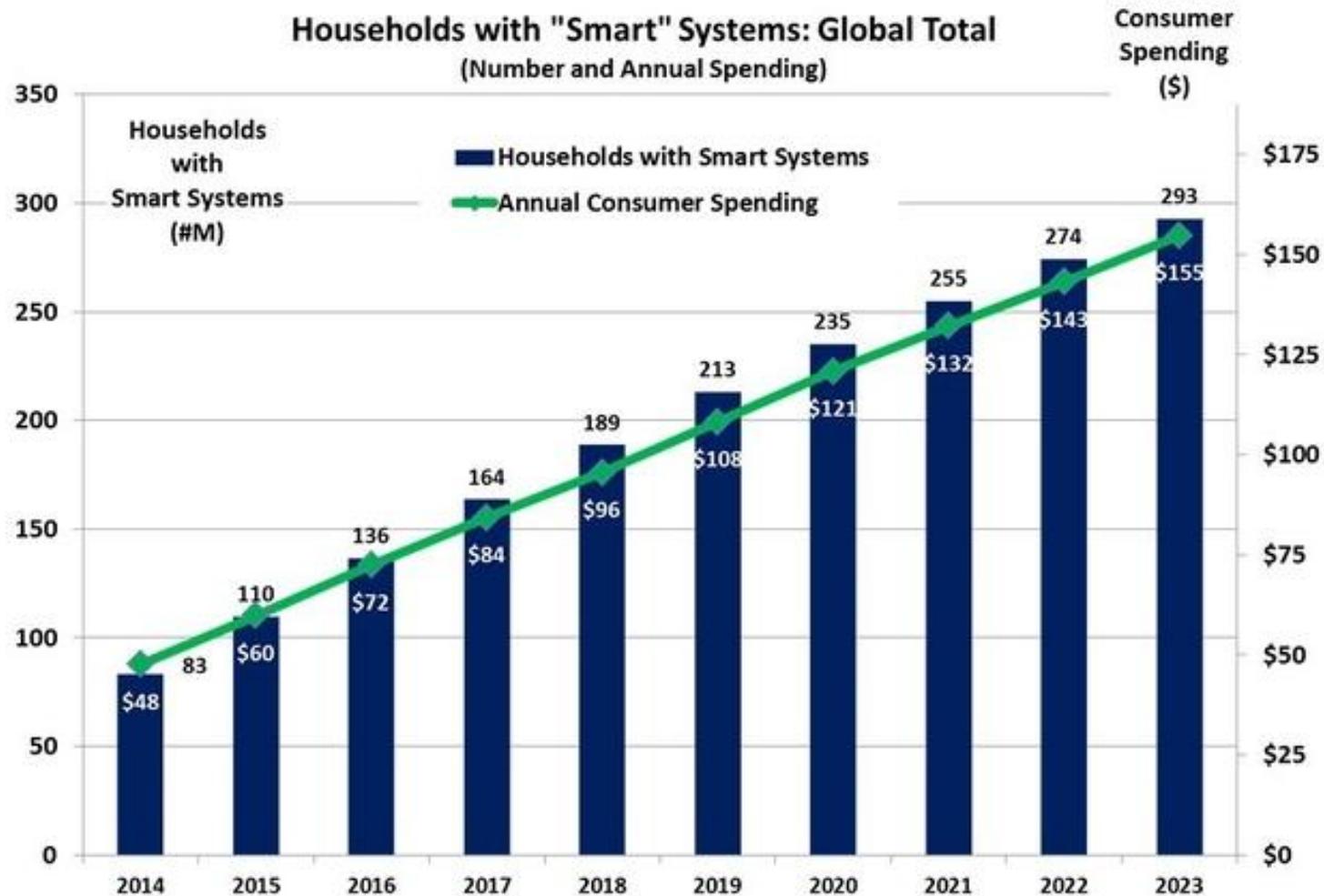


- Готовые решения:

1. Amazon
2. Google
3. Xiaomi
4. Panasonic



- Стоимость умного дома полностью зависит от желаемых функций. Есть решения до 50 000 и более 1 000 000 рублей.



**Спасибо за внимание!**