



Презентацию подготовил
студент гр16вв2
Анастасин Вадим

Цель презентации

1. Изучить концепцию "Интернет Вещей", историю возникновения, примеры реализации.
2. "Умный дом" как часть "Интернета вещей", изучить принципы взаимодействия ее элементов.
3. Проанализировать потребности/проблемы нашей типовой квартиры.
4. Выбрать элементы системы "Умный дом", которые помогут решить эти проблемы.

Интернет вещей

Интернет вещей (англ. Internet of Things, IoT) — сеть физических предметов («вещей»), соединенных и взаимодействующих друг с другом или с внешней средой, через локальные компьютерные сети или интернет.

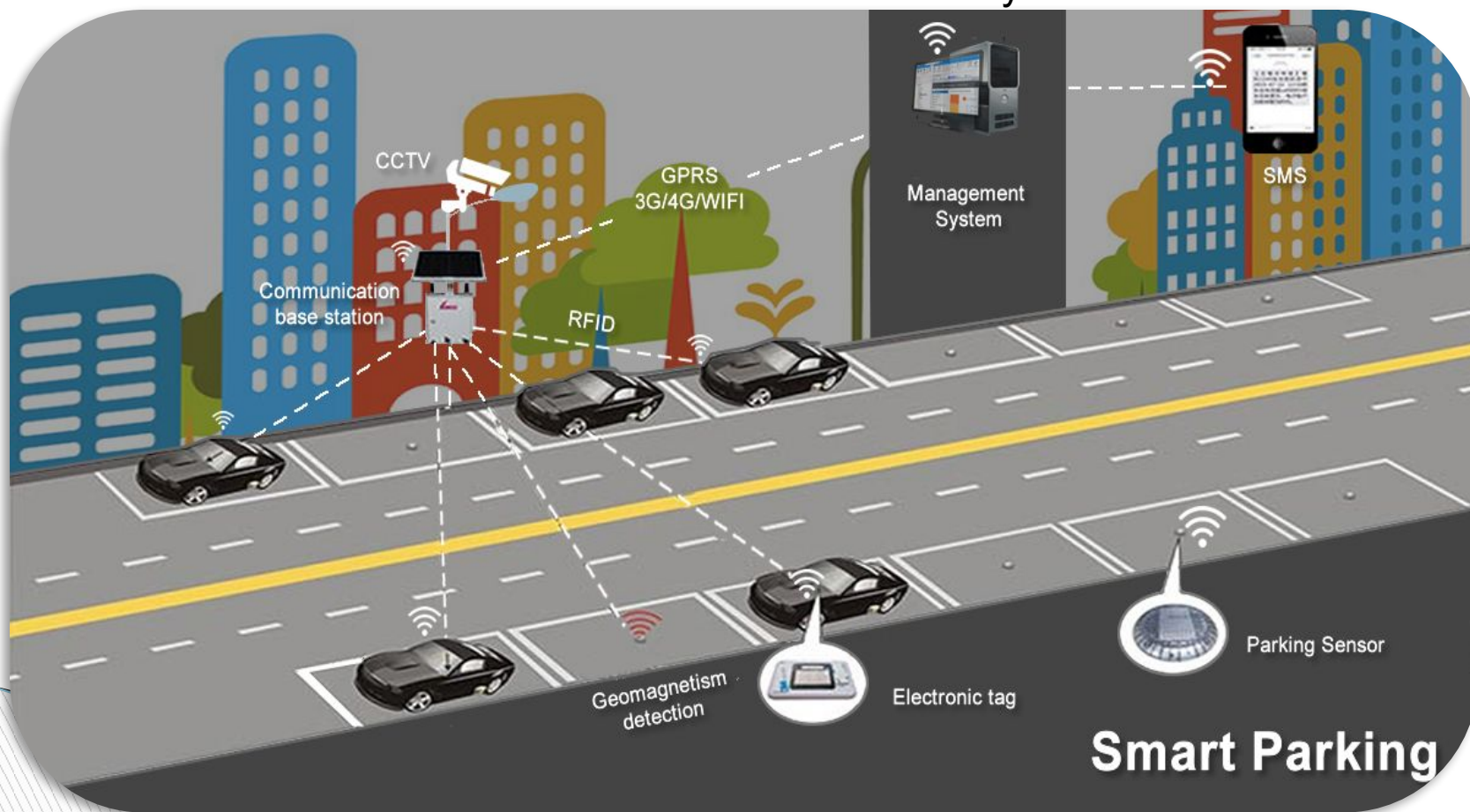


Когда возник «Интернет вещей»?



Примеры IoT – Умная парковка

Умная парковка (smart parking) – специализированное место для парковки автомобилей, с использованием датчиков и современных технологий для быстрого и удобного поиска парковочных мест и автоматической постановки автомобиля на стоянку.



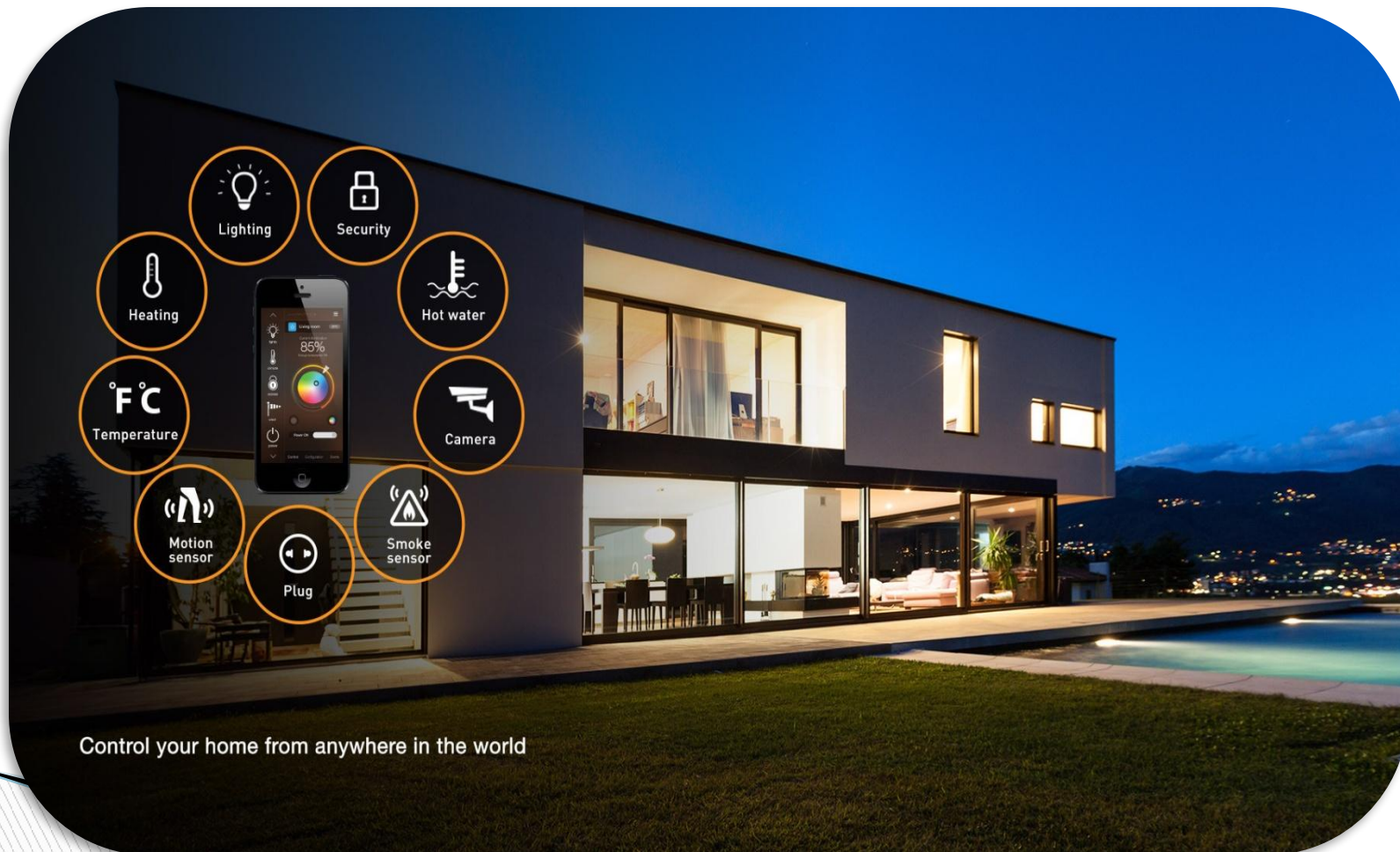
Примеры IoT – Умная теплица

Умная теплица - технология, позволяющая повысить урожайность культурных растений вне зависимости от климатических условий с использованием новейших технологий, датчиков, робототехнических систем.



Что такое «Умный дом»?

Жилой дом современного типа, организованный для проживания людей при помощи автоматизации и высокотехнологичных устройств.



История создания «Умного дома»



SMART HOUSE



Схема «Умного дома»



Плюсы и минусы «Умного

дома»

□ Плюсы:

1. Безопасность жизни – системы умного дома оберегают сон и покой жильцов.
2. Экономия – правильно настроенная система позволяет экономить на коммунальных платежах до 30% сразу же с момента установки.
3. Комфорт – собственно основная причина, по которой люди устанавливают эту систему, небольшие мелочи, но все вместе они делают жизнь человека лучше.

□ Минусы:

1. Дороговизна – стоимость системы и ее установки может достигать 10-15 тыс. долларов, и это в среднем исполнении.
2. Сложность внедрения – если система устанавливается в существующем жилье, то придется серьезно переделывать инженерные сети (водопровод, электропроводку).
3. Целесообразность – изначально система была разработана для больших загородных домов.

Вывод

- Нужен ли «Умный дом» в типовой квартире?

