



Вычислительная платформа Windows 10 IoT и системы человеко-машинного взаимодействия.

Милых Валерий
Технический директор

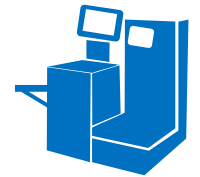
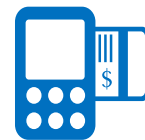
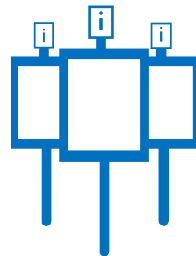
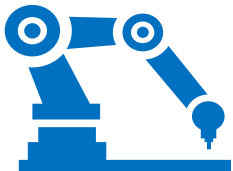


Windows 10 - особенности систем IoT

“Встраиваемая система” - это программно-аппаратный комплекс, спроектированный для исполнения предварительно определенного набора функций и работающий под управлением **встраиваемого приложения**.

“Встраиваемое приложение” – это специализированная программа промышленного или бытового назначения, функциональность которого:

- ✓ обеспечивает исполнение фиксированного набора функций устройства
- ✓ служит конкретной предметной области (транспорт, торговля, медицина и т.п.)



Преимущества Windows IoT (Embedded) перед стандартными версиями

Существенно
меньшая
стоимость
лицензии

Доступность
продуктов в
течение 15 лет

Активация
одним ключом
на производстве

Возможности
блокировки
(Lockdown)

Совместимость с
существующими
приложениями

Long Term
Servicing Branch
(LTSB)

NEW!



А почему платформа ? Важно - это необходимый и достаточный набор инструментов

Унифицированная
операционная
среда

Привычные
механизмы
разработчика

Привычные
механизмы
деплоймента

Максимальная
интеграция SQL,
AZURE, Power BI,
Office 365 и т.п. в
средства
разработки

Совместимость с
существующими
приложениями

Непрерывное
развитие в сторону
интеграции
разнородных сред

 Windows Embedded



 Windows Azure

 Power BI

 Microsoft
R Server



От операционной системы – к операционной экосистеме

Что нас тормозило

И что мы имеем.....



Роль пользователя в современном мире

Чуть-чуть истории – с чего все начиналось..... Маятник истории....

1. Много людей – одна машина. **Машина - это всего лишь инструмент.**

2. Эра РС – один на один. Машины пришли в массы – стали домашним любимцем, легкость инсталляции – компактно, просто, надежно. **Пришли в промышленность.**

3. Текущее состояние – один человек – много машин. **Создание техно-среды, которая стоит между нами и приподой, нами и техническими процессами. Эра технологических платформ – или иначе говоря - эра IoT**

IoT – это просто

Принципиальным стало не то, что количество подключенных машин больше количества живущих людей, а то, что обслуживание операций в интересах человека стало комплексным. В нем реально стало участвовать много разнородных систем и элементов.

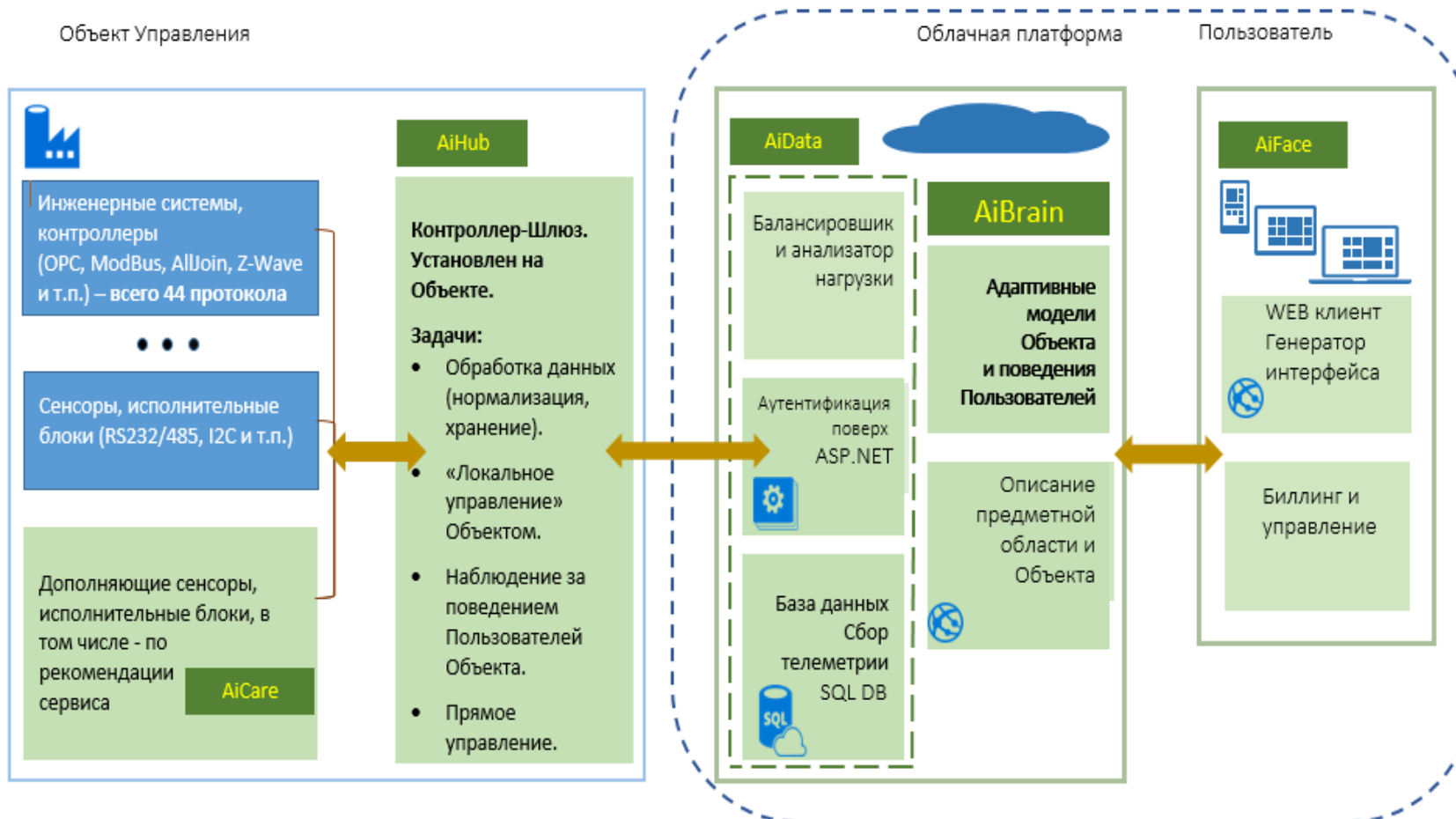
Как можно взаимодействовать с этими системами:

- - голос
- - GUI
- - сенсорный экран и жесты
- - вид диаграмм и ввод команд

Иначе взаимодействие – это целый комплекс.

А можно без него?

Можно – если использовать адаптивные системы В основе – базовые инструменты платформы AZURE Поверх этого – универсальная адаптивная бизнес платформа



Кварта Технологии – Ваш IoT-партнер

Заказные разработки

- Создание образов ОС
- Разработка приложений
- Разработка драйверов
- **IoT-платформа – СКОРО!**

Консультации и поддержка

- 17 лет на рынке
- Уникальный открытый форум <http://forum.quarta.ru/>
- Специалисты уровня MVP в штате
- 14 сертификатов Microsoft

Обучение разработчиков

- Сертифицированные тренеры
- Авторизованные курсы и мастер-классы
- Видеокурсы, книги и руководства

Поставка лицензий, средств разработки, сервисного ПО

- “Дистрибьютор года в регионе EMEA 2013”
- Склад на все популярные продукты
- **Антивирусные решения для Embedded – NEW!**
- **Системы управления устройствами и контентом – NEW!**



EMEA Embedded Distributor of the Year 2013



www.quarta-embedded.ru