



Взаимодействие приложений и IoT

Денис Васильев

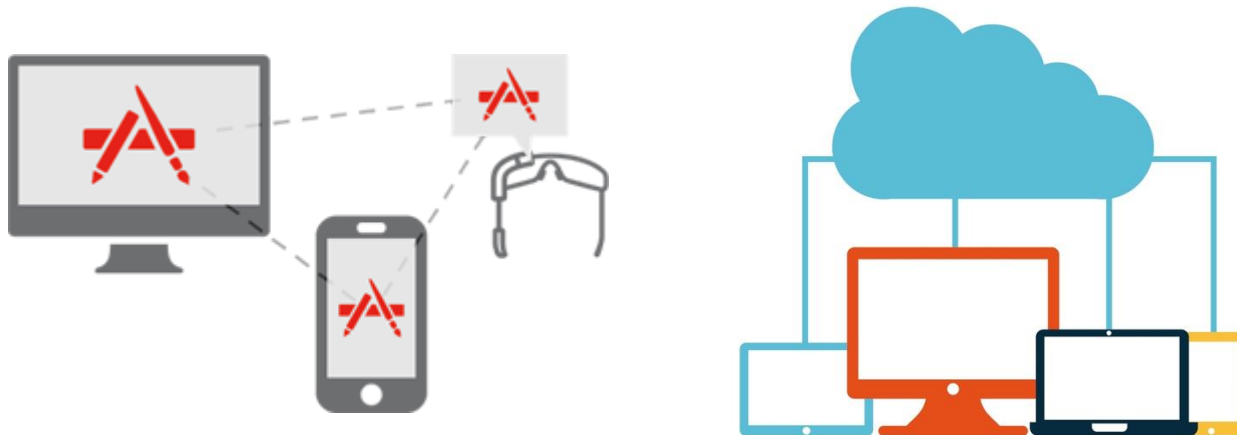
Менеджер по RAD-продуктам

Embarcadero Technologies

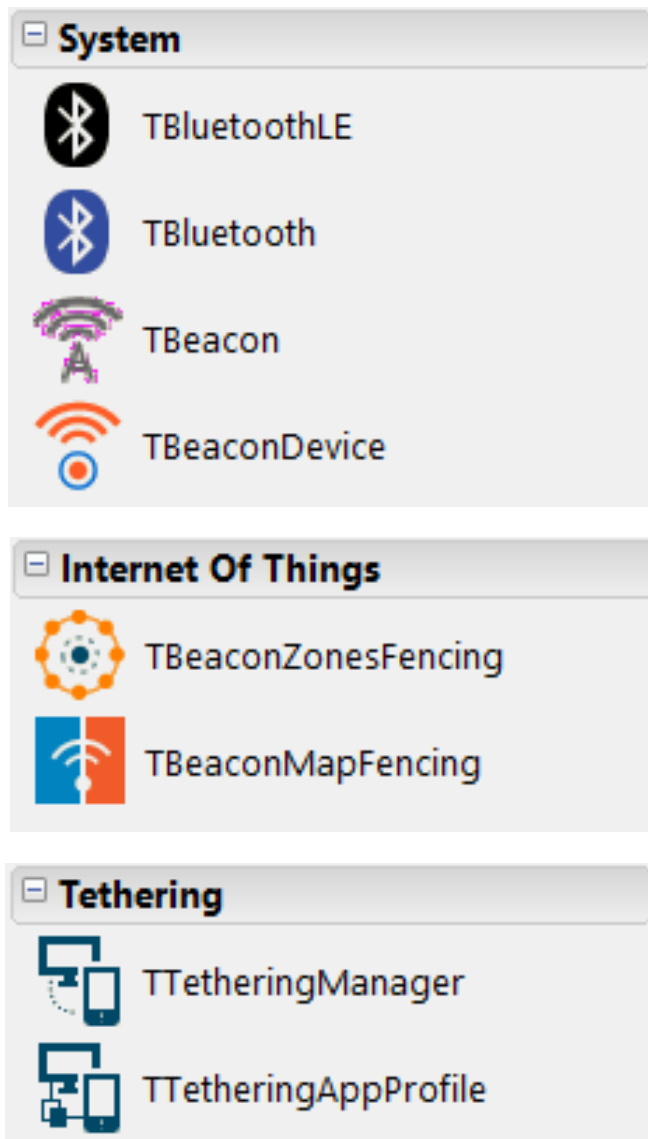
denis.vasilyev@embarcadero.com

IoT ("Internet of Things" или "Интернет вещей")

- В RAD Studio заложен законченный фундамент для поддержки IoT
 - Интегрированные библиотеки REST, HTTP client для связи по Wi-Fi
 - Поддержка стеков Bluetooth, Bluetooth LE, Beacons
 - Интеграция с нативными SDK на каждой платформе
 - Mobile AppTethering для интеграции приложений на ПК
 - Связь с облачными сервисами, локальное кэширование данных



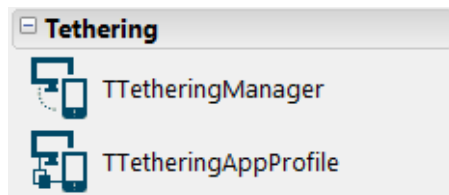
Компоненты для взаимодействия приложений и IoT



App Tethering - решение для связывания приложений друг с другом на одном компьютере, по сети и на разных платформах

- Рефакторинг в App Tethering

XE8		Seattle	
Class	Member	Member	Class
TTetheringProtocol	DoReceiveCommand	DoReceiveCommand	TTetheringProfile
	DoSendCommand	DoSendCommand	
	ReadCommand	ReceiveCommand	
	ReceiveCommand		
	SendCommand	SendCommand	
	SendCommandWithResponse	SendCommandWithResponse	



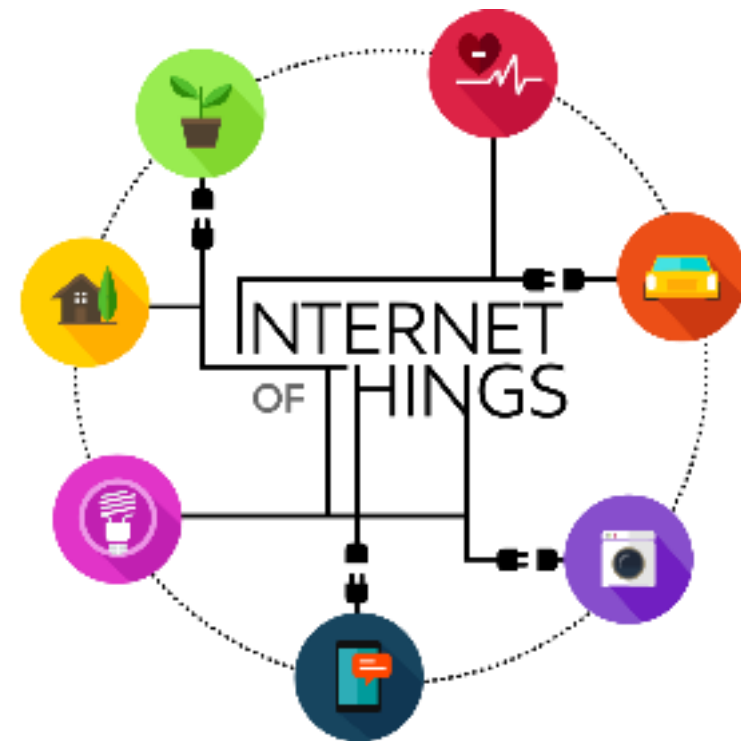
Help:

http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Using_App_Tethering

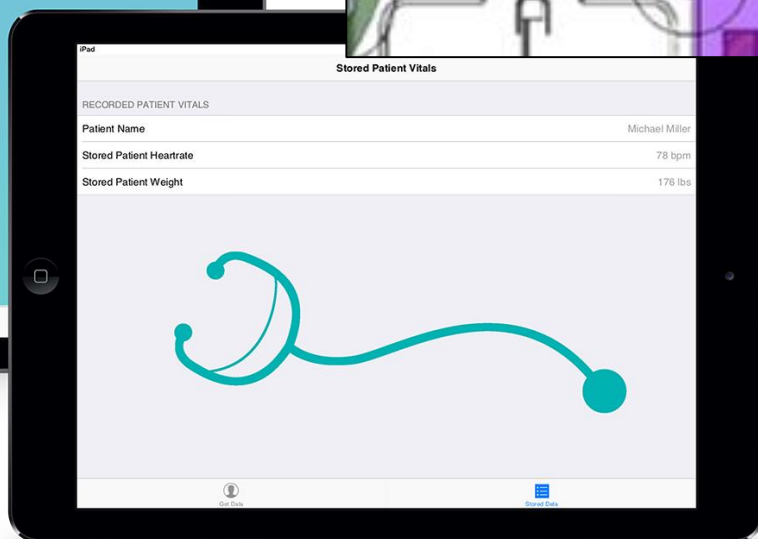
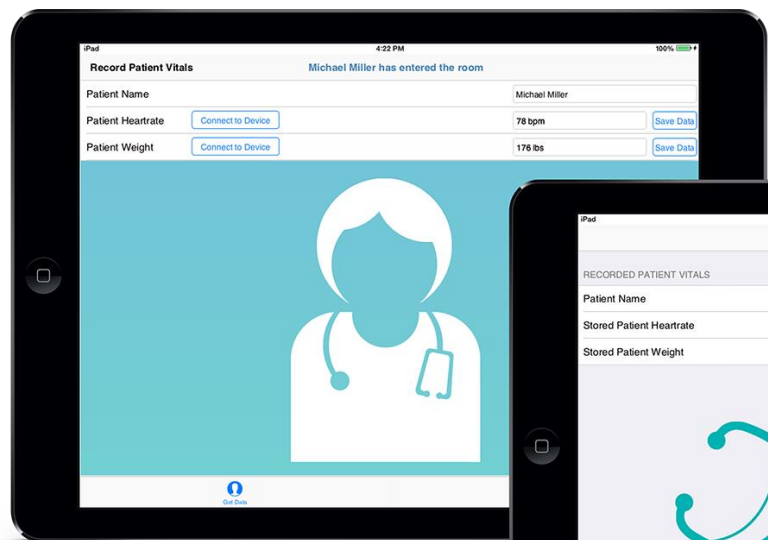
http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Refactoring_of_the_App_Tethering_Communications_in_Seattle

Расширения базовых технологий IoT

- Улучшения в поддержке Bluetooth/LE и Beacons
- Превратите любое устройство с Bluetooth LE в «Beacon» при помощи компонента TBeaconDevice
- Преимущества новой библиотеки работы с JSON
- Наличие дополнительных инструментов
 - BeaconFence
 - И многое другое в ближайших планах



Примеры



View: Android 5" Phone

Object Inspector

- Beacon1 TE
- Properties
- BeaconDe
- CalcMode
- Enabled
- Mode
- Monitoriz
- Name
- Scanning
- Scanning
- SPC
- Tag
- BeaconDeat
- All shown

Пример применения от Spinali Design

- «Бикини-на связи» , «полотенце-на связи»
- Первые в мире умные купальники которые можно персонализировать
- Сообщает, когда человек слишком долго находится на солнце
 - Delphi Mobile Application
 - IBLite
 - Встроенный Sun Sensor



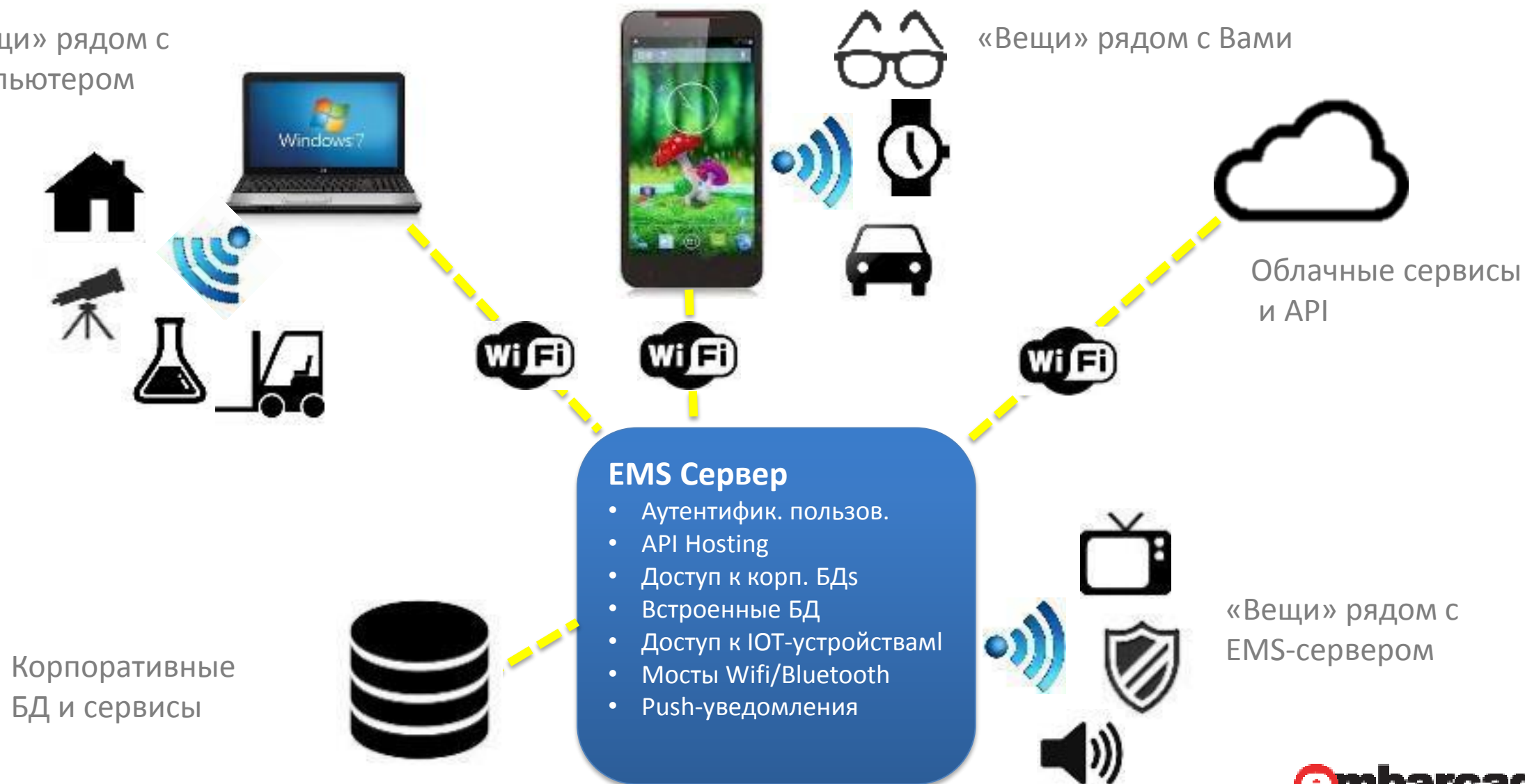
Info:

<http://www.spinali-design.ru/>

Пример архитектуры IoT/Enterprise

«Вещи» рядом с компьютером

«Вещи» рядом с Вами





Спасибо.

Вопросы?

Денис Васильев

Менеджер по RAD-продуктам

Denis.Vasilyev@embarcadero.com

<http://habrahabr.ru/users/DenisVasilyev/topics>

<http://www.slideshare.net/DenisVasilyev1/presentations>

Office

Embarcadero Technologies

russia.info@embarcadero.com