



АССОЦИАЦИЯ
РАЗРАБОТЧИКОВ
И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ

Умный город

Собрание рабочей группы «Интернет вещей»
27 февраля 2018. Зеленоград, Техноюнити

План собрания

13-00 – 14-30

- Подходы к созданию умных городов в России
- Статус программы «Умный город Москва», проект «Умный город Зеленоград»
- IoT-платформа «Умного города»
 - *Павел Иосифов, Тиббо*

Кофе-брейк

14-30 – 16-00

- Радиодоступ. Вопросы безопасности LPWAN.
 - *Александр Шептовецкий, Альтоника Радиосистемы*
- Основные блоки умного города. Вопросы интеграции.
 - *Юрий Якшин, РТСофт*
 - *Август Краснов, МЗТА*
- Другие выступления, подведение итогов, согласование решений

Цели и задачи РГ «Интернет вещей»

- Внедрить подходы, при которых российские разработчики займут более 50% на внутреннем рынке, а объем экспорта превысит объем продаж в России
- Задачи:
 - Согласовать концепцию развития в сообществе российских разработчиков электроники и ПО
 - Согласовать ее с государственными регуляторами и заказчиками
 - Разработать и внедрить среди ключевых заказчиков набор требований по выбору решений, который соответствует концепции развития
 - Установить контакты между разработчиками, помочь им в развитии кооперации
- Умный город Москва
 - Согласовать концепцию в Ассоциации и наполнить ее предложениями компаний
 - Согласовать концепцию с Правительством города (ДНПП – Собянин - ДИТ)
 - Внедрить требования по выбору решений в ДИТ
- Санкт-Петербург
- Другие города

Принципиальные подходы к Умному городу

- Город, в котором создаются и развиваются умные решения и технологии
 - Развитие людей через вовлечение в процесс улучшений
 - Гибкость и адаптивность Умного города
 - Развитие решений и технологий с экспортным потенциалом
 - Баланс потребительских и инвестиционных критериев при выборе технологий
- Город, в котором вторично используются умные решения других стран
 - Несоответствие цифровых зарубежных моделей и российской реальности
 - Удаленность или недоступность разработчиков для постоянной коррекции цифровых моделей
 - Риски санкционных ограничений
 - Риски утечек информации и перехвата управления
 - Доминирование критериев краткосрочной потребительской выгоды

Основные задачи проекта «Умный город»

- Выбор и развитие платформы Интернета вещей
- Разработка прикладных систем и интеграция прикладных решений на Платформе Интернета вещей
- Развитие телекоммуникационных сетей и технологий радиодоступа
- Наделение интеллектуальными свойствами объектового оборудования, находящегося в эксплуатации
- Разработки нового интеллектуального оборудования

Выбор и развитие Платформы

- Гибкий модульный конструктор, пополняемый новыми блоками-технологиями
 - лучшие решения участников экосистемы перерабатываются и становятся стандартными модулями платформы – конструктора
 - блоки-технологии многократно используются во множестве проектов разных участников, за счет этого существенно быстрее окупаются и при этом постоянно совершенствуются
- Платформа совместного использования
 - разработчик Платформы не конкурирует с разработчиками прикладных систем
 - разработчики Платформы доступны для разработчиков прикладных систем и интеграторов, они совместно развивают технологии
- Доверенная Платформа
 - доверенные решения по обработке и хранению данных
 - доверенный процесс разработки
 - санкционная и технологическая независимость

Разработки и интеграция прикладных систем

- Энергетика
- ЖКХ
- Автомобильный транспорт
- Железнодорожный транспорт
- Медицина
- Образование
- Культура
- Наука
- Безопасность (пожарная, террористическая, информационная, ...)

Развитие телекоммуникационных сетей

- Разрыв требований
 - Доверенное оборудование российской разработки не соответствует требованиям к производительности
 - Оборудование зарубежной разработки не соответствует требованиям доверенности
- Последовательное повышение уровня доверенности сетей
 - Переход на закупки и использование оборудования с доверенным прикладным ПО
 - Использование оборудования на доверенных процессорах и ОС в наиболее критичных системах
 - Разработка и внедрение доверенных телеком процессоров с современным уровнем производительности

Развитие технологий радиодоступа

- Модернизация сетей сотовых операторов для обеспечения M2M трафика
- Развитие LPWAN-сетей и технологий
 - Зарубежные стандарты
 - Нестандартные решения
 - Российские стандарты?

Интеллектуализация вещей

Чем наш Умный город будет выгоден другим отраслям промышленности?

- Электротехническая промышленность

- Электродвигатели: лифты, насосы, вентиляторы, ...
- Счетчики
- Светотехника
- ...

- Транспорт

- Автомобильная промышленность
- Транспортное машиностроение

- Легкая промышленность?

- Пищевая промышленность?

Обсуждение!

Иван Покровский
Исполнительный директор АРПЭ
pokrov@arpe.ru