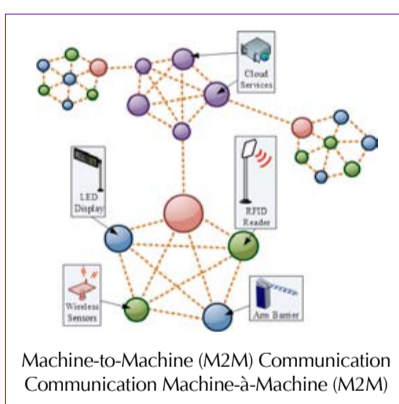
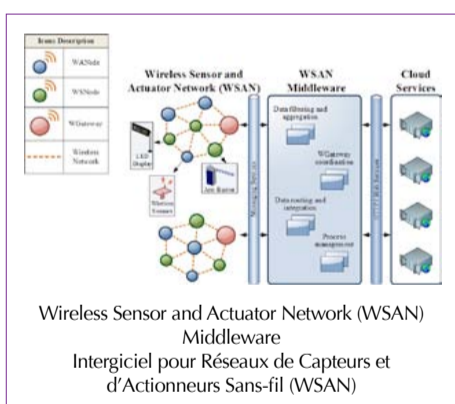
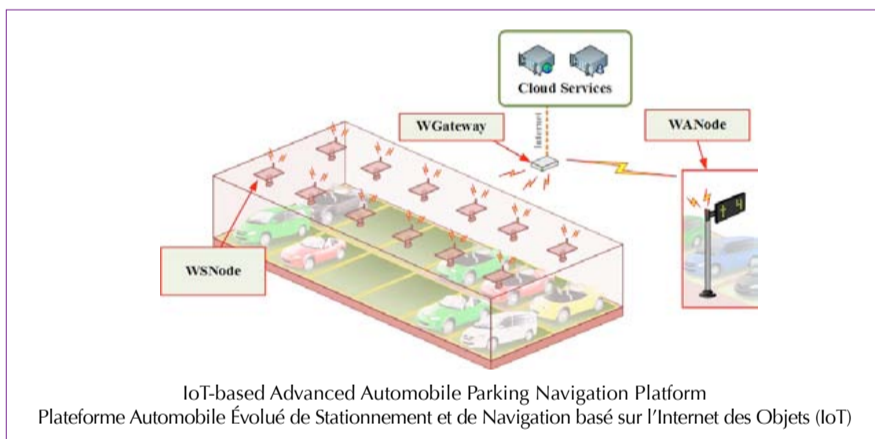


# IoT-based Advanced Automobile Parking Navigation System

## Système Automobile Évolué de Stationnement et de Navigation basé sur l'Internet des Objets (IoT)

Development and implementation of an advanced automobile parking navigation platform for parking services  
Développement et mise en œuvre d'une plateforme évoluée de stationnement et de navigation pour services de parking

An Advanced Automobile Parking Navigation Platform, including smart devices, software modules and middleware, which features the integration of various latest technologies, i.e. IoT-based cloud service, wireless sensor and actuator network (WSAN), WSAN middleware, Near Field Communication (NFC), is designed and developed by PolyU and Sino Parking Services Limited. The platform aims to enhance the parking system efficiency, improve customer satisfaction and provide state-of-the-art automobile parking navigation services.



Plateforme Évoluée de Navigation et de Stationnement Automobile, comprenant des dispositifs intelligents, des modules logiciels, des intergiciels, qui intègre diverses technologies de pointe, par ex. un service de clouding basé sur l'Internet des Objets (IoT), un réseau de capteurs et d'actionneurs sans-fil (WSAN), des intergiciels WSAN, la Communication en Champs Proche (NFC), conçue et développée par PolyU et Sino Parking Services Limited. La plateforme a pour but d'améliorer l'efficacité du système de parking, d'améliorer la satisfaction clientèle et de fournir des services de pointe de navigation pour parking.

### Principal Investigator

Dr Andrew W.H. IP

Department of Industrial and Systems Engineering

### Contact Details

Institute for Entrepreneurship

Tel: (852) 3400 2929 Fax: (852) 2333 2410 Email: pdadmin@polyu.edu.hk

### Special Features and Advantages

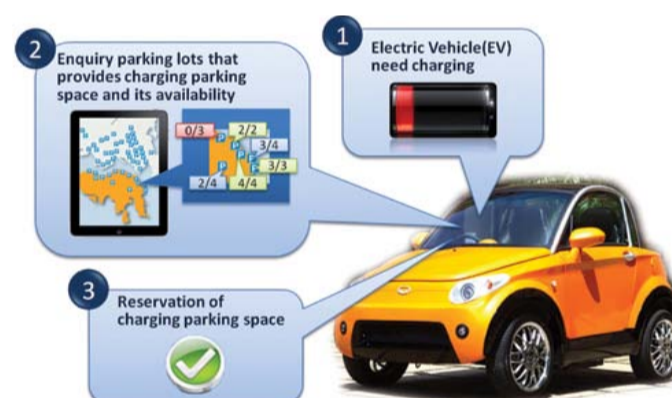
- Real-time Operation Monitoring
- Intelligent Parking Navigation
- Electric Vehicle Vacancy Enquiry and Reservation
- NFC-enabled CRM on Mobile Device

### Applications

- Cargo Terminal
- Distribution Centre
- Logistics Centre / Warehouse
- Car Park etc.

### Awards

- IoT Implementation Excellence of Hong Kong IoT Awards 2014 (SILVER)
- IoT Application Innovation of Hong Kong IoT Awards 2014 (SILVER)
- Big Data Analysis Award 2014 on Variety



Electric Vehicle Vacancy Enquiry and Reservation  
Information et Réserveation de Places Libres pour Véhicules Électriques

### Fonctionnalités particulières et Avantages

- Contrôle des Opérations en Temps-réel
- Navigation Intelligente dans le Parking
- Information et Réserveation de Places Libres pour Véhicules Électriques
- Guidage à base de NFC-sur Appareils Mobiles

### Applications

- Terminal de Chargement
- Centre de Distribution
- Centre Logistique / Entrepôt
- Parking Automobile etc.

### Awards

- IoT Implementation Excellence of Hong Kong IoT Awards 2014 (SILVER)
- IoT Application Innovation of Hong Kong IoT Awards 2014 (SILVER)
- Big Data Analysis Award 2014 on Variety

