



BỘ MÔN KỸ THUẬT MÁY TÍNH – VIỄN THÔNG
Cơ sở và ứng dụng IoTs
MMH: ITFA336064

Họ và tên: Nguyễn Nam Huy – 21151244
Hoàng Thị Diễm Quỳnh – 21151326
Vũ Tiến Phát – 21151309
Ngô Xuân Thọ - 21119376

1. Smart City

Challenge	Solution	Applications	Benefits	Features
<ul style="list-style-type: none">- An ninh công cộng- Quản lý giao thông, trật tự- Quản lý sức khỏe	<ul style="list-style-type: none">- Giao thông thông minh- Quản lý hệ thống nông nghiệp đô thị- Y tế từ xa	<ul style="list-style-type: none">- Thiết bị giám sát sức khỏe con người- Hệ thống đỗ xe thông minh- Camera an ninh đô thị	<ul style="list-style-type: none">- Dễ dàng quản lý an ninh đô thị- Quản lý sức khỏe người dân thành phố- Tối ưu hệ thống quản lý môi trường thành phố	

2. Smart Environment

Challenge	Solution	Applications	Benefits	Features
<ul style="list-style-type: none">- Không khí bị ô nhiễm do khí thải của các nhà máy, xí nghiệp- Nguồn nước bị ô nhiễm do chất thải của các công ty- Khó khăn trong việc duy trì các khu bảo tồn thiên nhiên	<ul style="list-style-type: none">- Kiểm soát lại nguồn khí thải, chất thải từ các doanh nghiệp- Tạo ra hệ thống xác định giá trị nhiệt độ và độ ẩm của môi trường	<ul style="list-style-type: none">- Sử dụng các loại cảm biến để đo nồng độ CO₂, nhiệt độ, độ ẩm và gửi về web hoặc ứng dụng di động	<ul style="list-style-type: none">- Hỗ trợ thành phố và doanh nghiệp trong việc quản lý xả thải của các công ty	<ul style="list-style-type: none">-

3. Smart Agriculture

Challenge	Solution	Applications	Benefits	Features
<ul style="list-style-type: none"> - Thiếu Internet - Nhận thức người dân còn thấp - Thiếu khả năng mở rộng - Khả năng tiếp cận công nghệ còn thấp 	<ul style="list-style-type: none"> - Phát triển hệ thống thông minh - Cung cấp dịch vụ tiện ích 	<ul style="list-style-type: none"> - Giám sát và điều khiển trên ứng dụng thông minh - Hệ thống tưới tiêu tự động - Cảm biến đo từ xa 	<ul style="list-style-type: none"> - Nâng cao hiệu suất sản xuất - Giảm chi phí sản xuất - Giảm nhu cầu lao động chân tay - Tăng năng suất cây trồng - Đảm bảo an toàn lao động 	

4. Smart Parking

Challenge	Solution	Applications	Benefits	Features
<ul style="list-style-type: none"> - Ảnh hưởng đến môi trường nếu việc tìm chỗ đỗ xe quá lâu. - 	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo ra hệ thống lưu trữ dữ liệu về vị trí đỗ xe. - Sử dụng cảm biến để phát hiện và tính toán thời gian đỗ xe 	<ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng quản lý tìm và lưu vị trí đỗ xe 	<ul style="list-style-type: none"> - Cải thiện hiệu quả đỗ xe - Tăng doanh thu cho thành phố - Tăng cường an toàn và an ninh - Quản lý dữ liệu tốt hơn - Giảm lượng khí thải - Khả năng tiếp cận tốt hơn cho mọi người 	

5. Smart tourism

Challenge	Solution	Applications	Benefits	Features
-----------	----------	--------------	----------	----------

<ul style="list-style-type: none"> - Khó khăn trong việc tìm kiếm các địa điểm du lịch, khu nghỉ dưỡng ... - Khó khăn khi quảng bá địa điểm du lịch của địa phương. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hạ tầng tích hợp dữ liệu du lịch - Hệ sinh thái các dịch vụ và ứng dụng du lịch 	<ul style="list-style-type: none"> - Bản đồ số du lịch - Cổng thông tin du lịch - Ứng dụng du lịch thông minh 	<ul style="list-style-type: none"> - Cho nhà nước: hỗ trợ chỉ đạo điều hành và thủ tục hành chính, sự kiện, lễ hội, tin tức ... - Doanh Nghiệp: có thể liên kết tạo ra chuỗi cung ứng dịch vụ khép kín từ nghỉ ngơi, di chuyển, ăn uống, tham quan ... - Người dân và du khách: có thể tra cứu, tìm kiếm thông tin, dễ dàng liên hệ với các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ 	
---	--	--	--	--

References (IEEE)

