

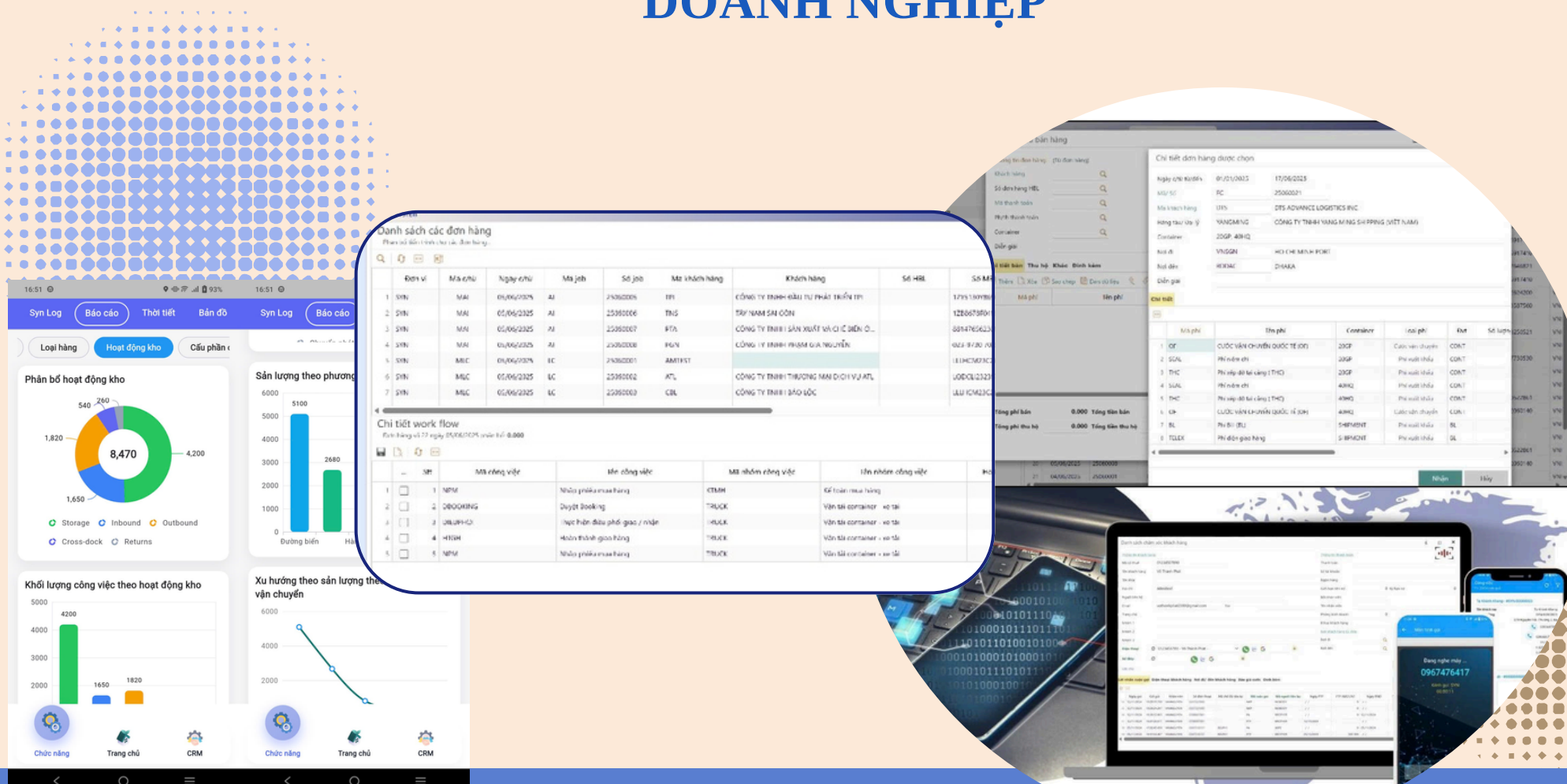


VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
01 Mạc Đĩnh Chi, Phường Sài Gòn, TP HCM



LIÊN ĐOÀN THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP
VIỆT NAM
171 Võ Thị Sáu, Phường Xuân Hòa, TP HCM

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ LỖI TRONG PHẦN MỀM QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP VÀ GIẢI PHÁP “MAY DO” THEO QUY TRÌNH DOANH NGHIỆP



GIẢI PHÁP VÀ THIẾT KẾ ỨNG DỤNG PHẦN MỀM CHO CÁC DOANH NGHIỆP

Doanh nghiệp sản xuất (Manufacturing Enterprises): Nhà máy cơ khí, điện tử, nhựa, bao bì, may mặc, dệt nhuộm, gỗ, nội thất, thực phẩm, hóa chất, linh kiện, v.v.

Doanh nghiệp vận hành khu công nghiệp (Industrial Park Operators): Quản lý nhiều nhà xưởng, thuê đất, điện – nước – môi trường, dịch vụ hạ tầng, hồ sơ pháp lý, kết nối doanh nghiệp thứ cấp.

Doanh nghiệp trong chuỗi cung ứng & khu chế xuất (Supply Chain / Export Processing Zone): Các công ty trong hệ sinh thái khu công nghiệp: logistic nội khu, đóng gói, vận chuyển, thương mại, dịch vụ kỹ thuật.

- ◆ ERP (Enterprise Resource Planning) Quản lý tổng thể: vật tư, kho, kế hoạch, sản xuất, kế toán, nhân sự
- ◆ MES (Manufacturing Execution System) Theo dõi sản xuất theo lệnh, máy, công đoạn, năng suất
- ◆ CRM (Customer Relationship Management) Quản lý đơn hàng, khách hàng, hợp đồng B2B
- ◆ WMS (Warehouse Management System) Quản lý kho nguyên liệu, kho thành phẩm, FIFO/LIFO, barcode S
- ◆ SCM (Supply Chain Management) Quản lý chuỗi cung ứng, đơn hàng, nhà cung cấp
- ◆ BI (Business Intelligence) Báo cáo sản xuất, năng suất, hiệu quả nhân sự, tồn kho
- ◆ IoT Integration: Kết nối hệ thống điện, nước, PCCC, an ninh
- ◆ AI & Big Data Analytics: Phân tích năng suất, dự báo nhu cầu, tối ưu quy trình

Cơ quan quản lý nhà nước và Ban quản lý khu công nghiệp: Ban Quản lý các KCN tỉnh, Sở Công Thương, Trung tâm Xúc tiến Đầu tư

- ◆ GovCore: nền tảng chính quyền điện tử giám sát hạ tầng & doanh nghiệp.
- ◆ DataHub: dữ liệu doanh nghiệp – năng lực sản xuất – xuất nhập khẩu.
- ◆ AI Insight: phân tích hiệu quả đầu tư, tỷ lệ lấp đầy, nhu cầu ngành nghề.

OUTSOURCING - CUSTOMER THEO NGHIỆP VỤ

Dịch vụ gia công phần mềm (Outsourcing)

Các mô hình dịch vụ hợp tác

- Project-based Outsourcing (Gia công theo dự án trọn gói)
- Dedicated Team (Đội ngũ lập trình viên chuyên biệt)
- Time & Materials (Tính theo giờ/công sức thực tế)
- Staff Augmentation (Bổ sung nhân lực ngắn hạn)
- Offshore Development Center (ODC – Trung tâm phát triển phần mềm từ xa)

Giải pháp phát triển phần mềm theo yêu cầu

Dịch vụ thiết kế và xây dựng phần mềm theo yêu cầu theo nghiệp vụ đặc thù của doanh nghiệp.

- Tư vấn giải pháp phần mềm – từ hệ thống quản lý nội bộ, quy trình chuyên biệt đến các ứng dụng tích hợp.
- Triển khai nhanh gọn, đội ngũ kỹ thuật đồng hành từ khâu khảo sát, phát triển, kiểm thử đến vận hành và bảo trì sau triển khai



OUTSOURCING - CUSTOMER THEO NGHIỆP VỤ



Linh hoạt



Tối ưu chi phí



Chất lượng



Đa dạng



Hỗ trợ dài hạn

Dịch vụ gia công phần mềm (Outsourcing)

- Linh hoạt về nhân lực, tối ưu chi phí, đảm bảo tiến độ và chất lượng
- Linh hoạt về nguồn lực và thời gian - Cung cấp đội ngũ kỹ sư phần mềm chuyên nghiệp, có thể mở rộng hoặc thu hẹp theo nhu cầu dự án.
- Tiết kiệm chi phí - Giảm chi phí nhân sự cố định, cơ sở hạ tầng và đào tạo nội bộ.
- Cam kết chất lượng và tiến độ - Áp dụng quy trình phát triển phần mềm chuẩn Agile/Scrum, đảm bảo tiến độ và chất lượng đầu ra.
- Đa dạng công nghệ - từ ngôn ngữ lập trình .NET, python, Java, Flutter, SQL Server đến các công nghệ mới như AI, BI, API Integration.
- Hỗ trợ dài hạn - Cung cấp dịch vụ bảo trì, nâng cấp và tối ưu hệ thống sau khi bàn giao.

PHẦN MỀM QUẢN LÝ CHUỖI CUNG ỨNG ONLINE



Đồng bộ dữ liệu

Giữa các cửa hàng trong cùng hệ thống sở hữu chung



Kiểm soát tồn kho

Quản lý tài chính chặt chẽ



Tối ưu quy trình

Mua hàng, bán hàng hiệu quả



Tăng trải nghiệm

Tích hợp website, quản lý hệ thống, giải pháp xây kênh chiến lược...

1. Báo giá

2. Tạo đơn hàng

3. Duyệt đơn hàng

4. Tạo phiếu mua, bán



API - INVOICE/ TAX

Hóa đơn

- Quản lý hóa đơn đầu vào
- Quản lý hóa đơn bán hàng

Tích hợp API hóa đơn điện tử

- Kết nối trực tiếp tới các nhà cung cấp hddt: Viettel (S-Invoice), MISA (MISA eInvoice), BKAV (Bkav eHoadon), VNPT (VNPT Invoice), FPT (eInvoice)
- Tự động phát hành hóa đơn từ các nghiệp vụ: bán hàng, vận chuyển, kế toán
- Gửi thông tin hóa đơn qua mail, zalo, hệ thống tra cứu.

Kết nối phần mềm kế toán và cơ quan thuế

- Đồng bộ API dữ liệu với hệ thống kế toán
- Kết nối API với cổng thuế điện tử để báo cáo tự động và bán tự động
- Cảnh báo sai lệch về mã số thuế, ngày hóa đơn, số tiền xuất



invoice Viettel, MISA, BKAV, VNPT, FPT



HỆ THỐNG IOT - ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ

Project Configuration

- System Tag
- Data Storage
- Data Logger
- Data Backup
- Data Logics
- Event Manager
- KW Settings
- Data Transfer
- Data Service**
 - BACnet
 - DNP3 Outstation
 - IEC-104
 - IEC-61850
 - Modbus Server
 - OPC UA
 - SNMP
 - WASCADA
- Data Publish (Cloud)
 - Advantech[1]
 - Azure
 - AWS IoT Device Shadow
 - CumulocityIoT
 - CustomMQTT
 - Google Cloud IoT Core
 - Insights Hub
 - IoTConnect
 - iSysCore OS
 - SimpleMQTT
 - Sparkplug(B)
 - ThingsBoard
 - T-System
 - 中电云网
 - 普奥云(Proudsmart)
 - 百度天工(Baidu)
 - 蓝卓supOS
 - 金卡智能
 - 阿里云
 - LwM2M
- Communication Forward
- Connectivity

Khai báo thông tin truy cập

Thông tin lần xe

ID Trạm	1	Tên trạm	TRẠM THU PHÍ KM6
ID Lần	3	Tên lần	Lần 3
ID Lần cần	0	Chương trình	NBLC

☒ Trạm vào
 ☐ Trạm ra
 Loại chương trình: Trạm

MÁY CHỦ TRUNG TÂM

Máy chủ	TRONGHV-SF,TRONGHOA
Tên truy cập	sa
Mật khẩu	*****
Tên CSDL	data_nbhc_center2
Tên CSDL hình cũ	dulieuhinhcactram_nbhc

MÁY CHỦ TRẠM

Máy chủ	TRONGHV-SF,TRONGHOA
Tên truy cập	sa
Mật khẩu	*****
Tên CSDL	nbhc_tram
Tên CSDL hình cũ	dulieuhinhtram_nbhc

MÁY CHỦ LẦN

Máy chủ	.\SQL2014
Tên truy cập	sa
Mật khẩu	*****
Tên CSDL	csdl_lan

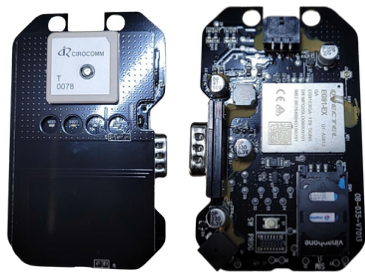
Các thiết bị khác

Thư mục hình TT	X:\
Thư mục hình trạm	d:\
Thư mục hình biến số	Y:\
Máy nhận dạng	192.168.9.99
Máy giám sát	192.168.9.12
Đầu ghi hình	192.168.9.70
Gọi điện nội bộ	1
VideoSource	1
Kênh Video	2;6
Loại bộ điều khiển	0

Cổng kết nối

Cổng điều khiển	COM100
Cổng bảng điện	COM51
Cổng bàn phím	COM5
Cổng bảng điện 4 dòng	COM555
Cổng đầu cần	COM111
Cổng đọc thẻ (RFID)	COM6
Khả năng đọc thẻ bình thường	12
Khả năng đọc thẻ tăng tốc	22

HỆ THỐNG IOT - ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ



HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG



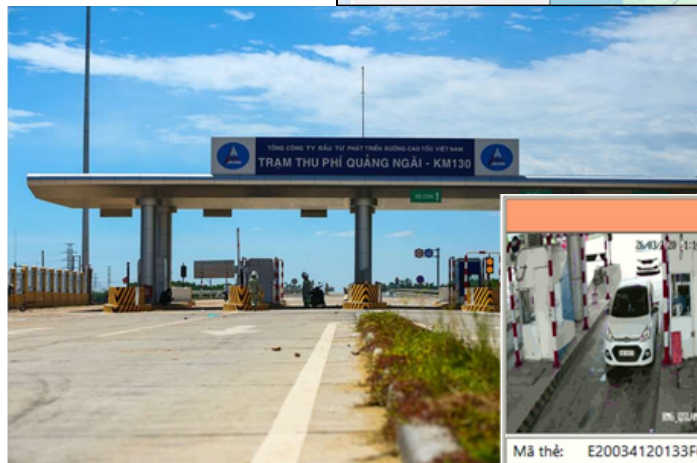
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CÂN ĐỘNG



LẮP ĐẶT THANH SENSOR KISTLER

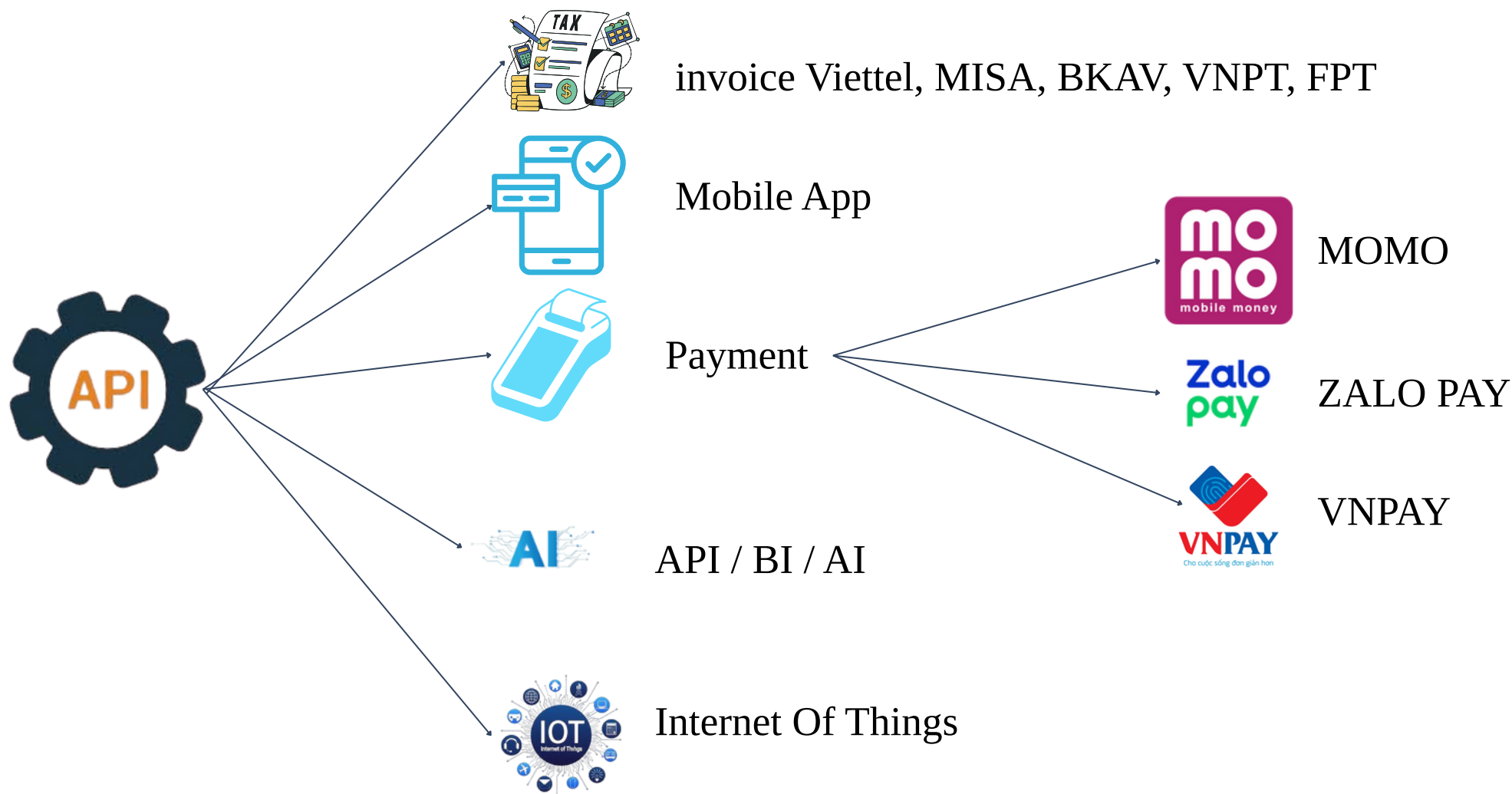


LẮP ĐẶT BÀN CÂN ĐỘNG TỐC ĐỘ CAO TOÀN DÀI



Làn ra - 7 - KM6 - Thông tin xe ra		
	Trạm ra: 13 Làn ra: Thời gian: 26/03/2020 11:12:39 B.số: 18A16022 P.Loại: 1 Shđ: 143410	Trạm vào: 2 Làn vào: Thời gian: 26/03/2020 10:57:56 B.số: P.Loại: 1 Mhđ: 01/CDB100
Mã thẻ: E20034120133F6000B25C9DD1E21		

API - GIAO TIẾP VÀ TRAO ĐỔI DỮ LIỆU



TÍCH HỢP AI TRONG XỬ LÝ NGÔN NGỮ TỰ NHIÊN

