

1) Demo về các bộ dữ liệu thu thập, xử lý, quản lý

Bộ dữ liệu C9, D3-5-7 và TDN

- Thống kê số lượng ảnh/video, thời gian thu thập
- Tạo các thư mục và link share. Chú ý khả năng truy cập bằng phần mềm xử lý ảnh để load ảnh chạy demo. Xem xét khả năng lưu tại local server hay onedrive thì thuận tiện???

2) Demo về nhận dạng ảnh bằng camera

- Tạo on-server app xử lý dữ liệu ảnh, video cho kết quả phát hiện và thông báo vị trí, số lượng xe đỗ/ô trống trong đó có 2 yêu cầu:
 - o App nhận dạng được xe đỗ/không đỗ tại vị trí slot (có kẻ ô), có thời gian, slotID, slot_status với 3 bộ dữ liệu
 - o App gửi file txt/excel ghi kết quả tương ứng và gửi về server (kèm ảnh) để làm hiển thị tại web
- Tạo thêm tab – HISTORY DEMO – lưu link video trong quá trình thử nghiệm, và tạo sẵn các video của dữ liệu mới để có thể check online (???)

3) Demo website frontend-backend-database:

- Tab user, tag >> manual data registration/ generation
- Tab FIELD:
 - o View camera: có C9, D3-5 chưa hoàn thành
 - o 2D map: D3-5 và C9, không có 2D-map TDN
- Tab DEBUG: cho detector, hiển thị full information nhận được từ detector

SEQ. NUMBER	ID SLOT	BATTERY	NODE ADDRESS	STATE	COMMUNICATION LEVEL	TIME	NODE ID
1405	009	012	255.255.0.109	Free	-41	18:43:31 23:05:2022	1001
1027	005	012	255.255.0.105	Busy	-21	12:00:07 24:05:2022	101
1028	005	012	255.255.0.105	Busy	-21	12:11:18 24:05:2022	101
1406	009	012	255.255.0.109	Free	-39	18:71:18 23:05:2022	1001
1029	005	012	255.255.0.105	Busy	-21	12:22:23 24:05:2022	101

Chú ý:

- o seqNumber = sequence number của bản tin gửi từ detector
 - o battery, communication level, node ID, time >> khai báo của detector devices
 - o ID slot >> khai báo gắn với field-2D_map
 - o node address (kiểu IP address) do entity nào khai báo?
- ### 4) Demo về phát hiện ô tô bằng detector
- Demo tập dữ liệu thử nghiệm: trích xuất từ dữ liệu ảnh (chú ý thêm thông tin có format như bảng trên)
 - Demo video: phối hợp nhận dạng bằng camera – detector cho bộ dữ liệu TDN (có 1 số điểm cross-check 2 phương pháp)
 - Demo năng lượng tiêu thụ
 -

5) Mobile app: phải check lại xem tình trạng ntn???