



ROMAN PARKING

Car parking management solution

www.brecus.vn

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ BÃI ĐỖ XE ROMAN PARKING

Quy trình và Giải pháp quản lý Bãi đỗ xe chuyên nghiệp

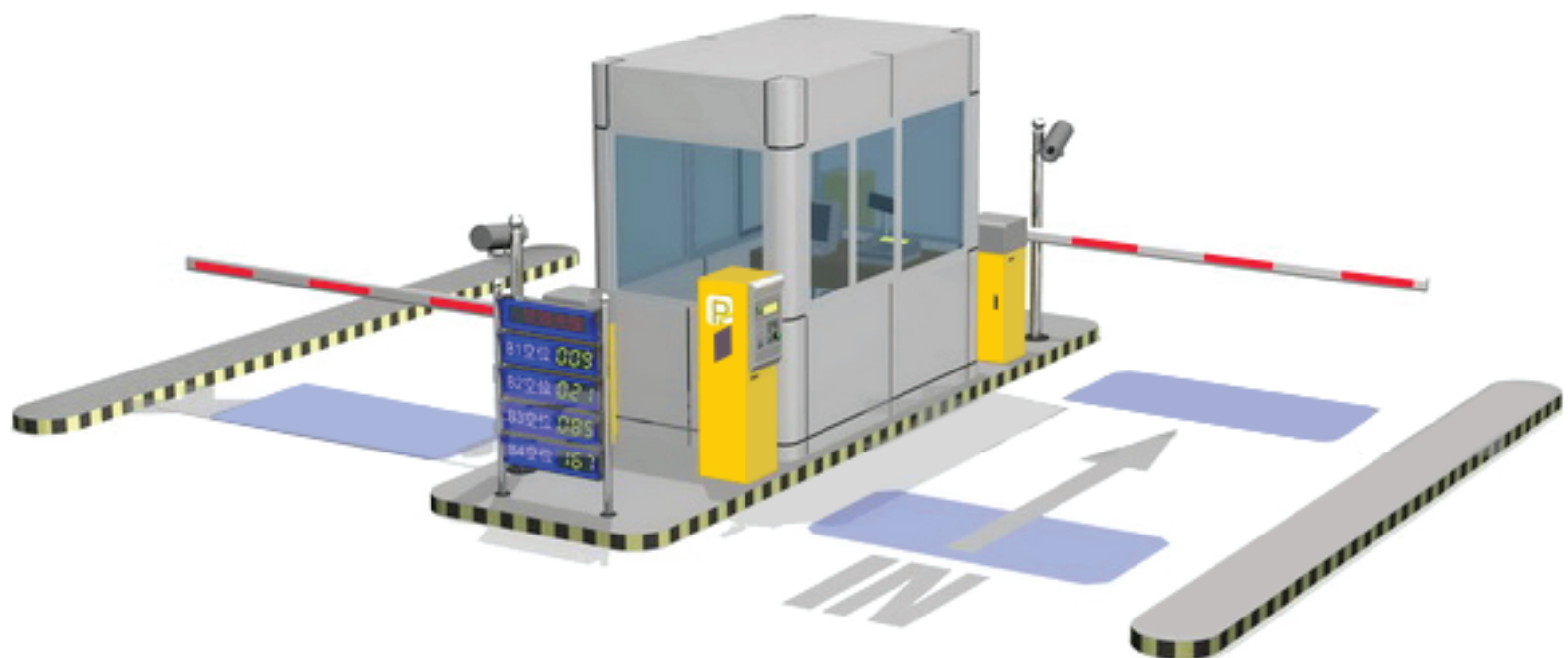
TỔNG QUAN HỆ THỐNG

Hệ thống Quản lý bãi đỗ xe là giải pháp toàn diện và khép kín, đảm bảo đáp ứng đầy đủ các nhu cầu quản lý cho các loại hình bãi xe với quy mô từ nhỏ đến lớn.

Thông tin hệ thống được hiển thị và cập nhật tức thì giúp người quản lý luôn chủ động trong việc điều hành và quản lý bãi xe.

Quy trình vận hành hệ thống đơn giản, linh hoạt nhưng chặt chẽ mang lại sự tiện lợi và an tâm cho người sử dụng cũng như khách hàng.

Giải pháp là sự kết hợp hoàn hảo giữa các thiết bị chỉ dẫn, kiểm soát và tính phí cho các phương tiện được đưa vào hệ thống quản lý bãi đỗ xe.





ƯU ĐIỂM HỆ THỐNG:

- ✓ Kiểm soát xe vào/ra bãi đỗ xe một cách an toàn, nhanh chóng và chính xác.
- ✓ Giảm thiểu nhân lực và nâng cao hiệu quả quản lý hệ thống.
- ✓ Nâng cao mức độ an ninh, hiện đại và tính tiện lợi cho người sử dụng.

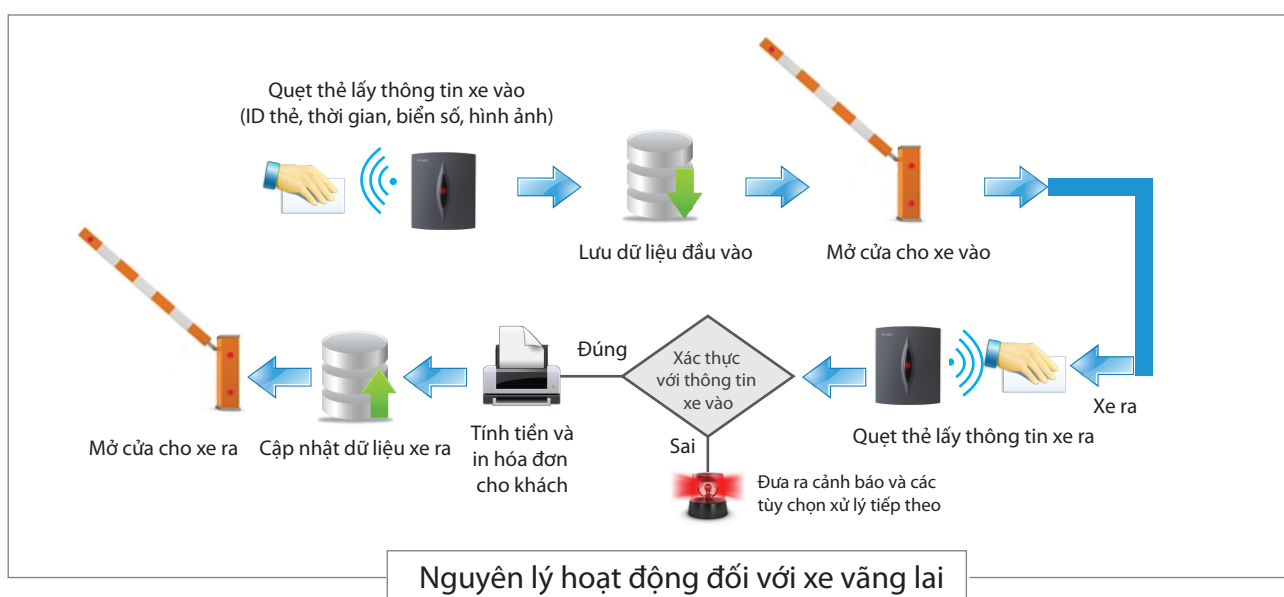
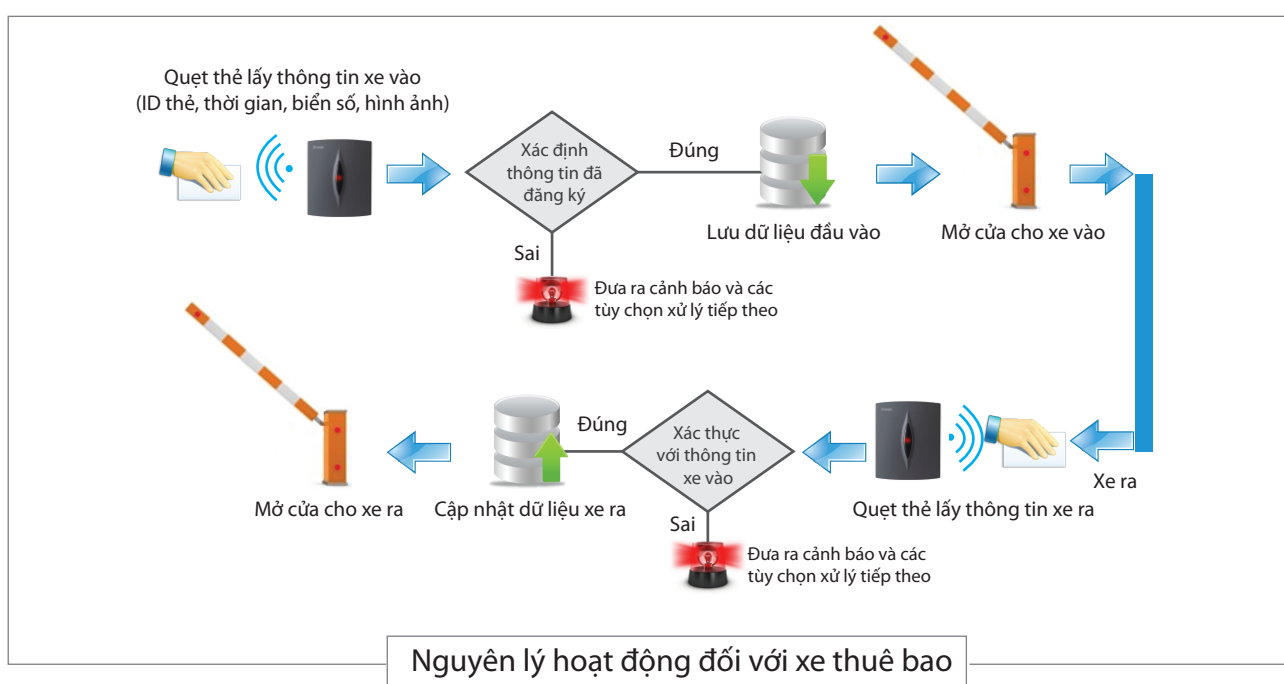
TÍNH NĂNG HỆ THỐNG:

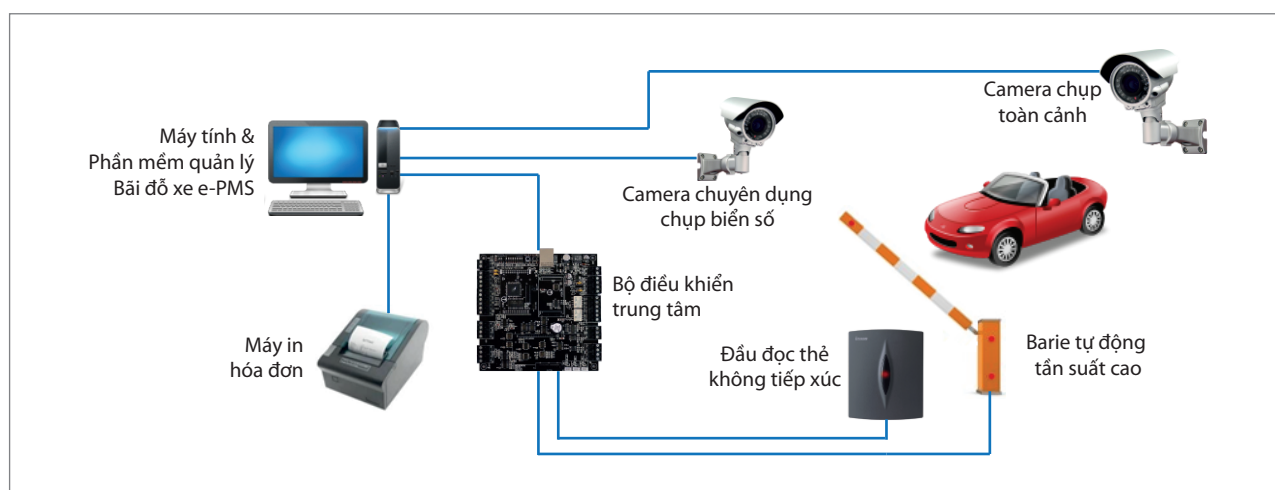
Hệ thống được tích hợp bởi các công nghệ và thiết bị tiên tiến đang được sử dụng trên thế giới, bao gồm:

- ✓ Công nghệ thẻ không tiếp xúc.
- ✓ Công nghệ xử lý, phân tích hình ảnh, nhận dạng biển số xe.
- ✓ Công nghệ tích hợp thiết bị và phần mềm điều khiển.

- ✓ Cho phép quản lý các bãi đỗ xe với quy mô, lưu lượng từ nhỏ đến lớn.
- ✓ Quy trình vận hành hệ thống đơn giản với độ chính xác và tin cậy cao.
- ✓ Rút ngắn thời gian xe lưu thông ra, vào bãi.
- ✓ Cơ chế xác thực thông tin xe ra vào bãi dựa trên các tiêu chí có tính bảo mật cao (Số ID thẻ, Biển số xe, cơ chế chống quay vòng thẻ) đảm bảo giảm thiểu các hiện tượng mất hoặc tráo xe.
- ✓ Có khả năng quản lý nhiều đối tượng khách hàng khác nhau: Khách thuê bao tháng, khách vắng lại, khách thuê bao theo giờ...
- ✓ Có khả năng xử lý linh hoạt cho các tình huống bất thường: Xe mất thẻ, các xe vào không tính phí, thẻ VIP...
- ✓ Có khả năng lưu trữ và tìm kiếm nhanh chóng các dữ liệu xe vào, ra bãi phục vụ cho công tác hậu kiểm cũng như quản lý nói chung.
- ✓ Kết xuất các báo cáo quản lý, thống kê theo yêu cầu quản lý.

- ✓ Hệ thống sử dụng thẻ để kiểm soát ra và vào của phương tiện.
- ✓ Phần mềm kiểm soát vào ra của phương tiện và tính phí được thiết lập trên máy tính đặt tại các điểm vào, ra ; xác định thời gian vào, ra để thu phí.
- ✓ Thẻ được thiết lập và phân chia ra các loại để kiểm soát và theo dõi: khách vắng lai; khách thuê chỗ; thẻ thuê bao.
- ✓ Giá được thiết lập linh hoạt theo giờ, tháng... đảm bảo tính đa dạng trong phương thức quản lý và tính phí cho các chủ phương tiện.
- ✓ Các báo cáo của hệ thống được thống kê và hiển thị chi tiết số liệu đa chiều, dễ dàng trong khâu kiểm soát và chốt số liệu.





Hệ thống kiểm soát vào ra cho bãi đỗ xe bao gồm các cổng vào và cổng ra.

Thiết bị chính được trang bị cho mỗi cổng gồm:

- ✓ Hệ thống tính toán, lưu trữ, truyền thông: máy tính PC (IPC), máy in hóa đơn, ups, switch.
- ✓ Hệ thống đọc thẻ không tiếp xúc: (Gồm có đầu đọc thẻ và bộ xử lý trung tâm).
- ✓ Hệ thống quản lý hình ảnh: Gồm camera chụp ảnh biển số, Camera chụp mặt (hoặc chụp luồng), Card thu hình.
- ✓ Hệ thống barie tự động: Gồm Barie và các phụ kiện an toàn (Cảm biến, Loop Detector).
- ✓ Các vật tư, thiết bị phụ trợ: Cabin hoặc bàn bảo vệ tại các điểm kiểm soát, máy chủ cơ sở dữ liệu, lan can phân làn, gờ giảm tốc, bảng LED quang báo, chỉ dẫn, đèn, còi báo động.

THÔNG TIN THIẾT BỊ

	Đầu đọc thẻ không tiếp xúc		Máy tính công nghiệp
	Bộ điều khiển trung tâm		Máy in hóa đơn
	Card xử lý hình ảnh		Bảng LED thông tin và Thông báo cước
	Camera chuyên dụng chụp biển số		Barie tự động tần suất cao



ƯU ĐIỂM HỆ THỐNG:

Hệ thống được tích hợp bởi các công nghệ và thiết bị tiên tiến đang được sử dụng trên thế giới như:

- ✓ Công nghệ cảm biến siêu âm.
- ✓ Công nghệ hiển thị LED.
- ✓ Công nghệ điều khiển tự động.

Các thiết bị sử dụng trong hệ thống có độ bền, tuổi thọ và độ chính xác cao, đảm bảo cho hệ thống luôn hoạt động ổn định trong các môi trường khắc nghiệt.

TÍNH NĂNG HỆ THỐNG:

- ✓ Hiển thị thông tin chính xác về tình trạng chỗ trống trong bãi đỗ xe.
- ✓ Trợ giúp cho người điều khiển phương tiện tìm được vị trí đỗ xe thích hợp một cách nhanh nhất.
- ✓ Thông tin về số chỗ trống trong bãi được cập nhật liên tục và tức thời giúp người quản lý có kế hoạch sắp xếp và điều hành bãi xe một cách nhanh chóng, linh hoạt và hiệu quả.

Khi người điều khiển phương tiện đưa ô tô vào điểm kiểm soát, người điều khiển có thể quan sát thông tin về tình trạng vị trí đỗ xe còn trống thông qua bảng điện tử đặt tại điểm kiểm soát. Tại đây nhân viên điều hành có thể tư vấn, hướng dẫn người điều khiển đưa phương tiện vào điểm đỗ. Trong trường hợp người điều khiển không để ý hoặc không nắm được thông tin tổng thể về tình trạng số chỗ trống tại các khu vực đỗ xe thì người điều khiển có thể quan sát thông tin hiển thị trên các bảng LED chỉ đường hoặc các đèn báo trạng thái tại các điểm đỗ trong khu vực hiện tại để nhanh chóng xác định được vị trí đỗ xe hợp lý.

SƠ ĐỒ VÀ CẤU HÌNH HỆ THỐNG

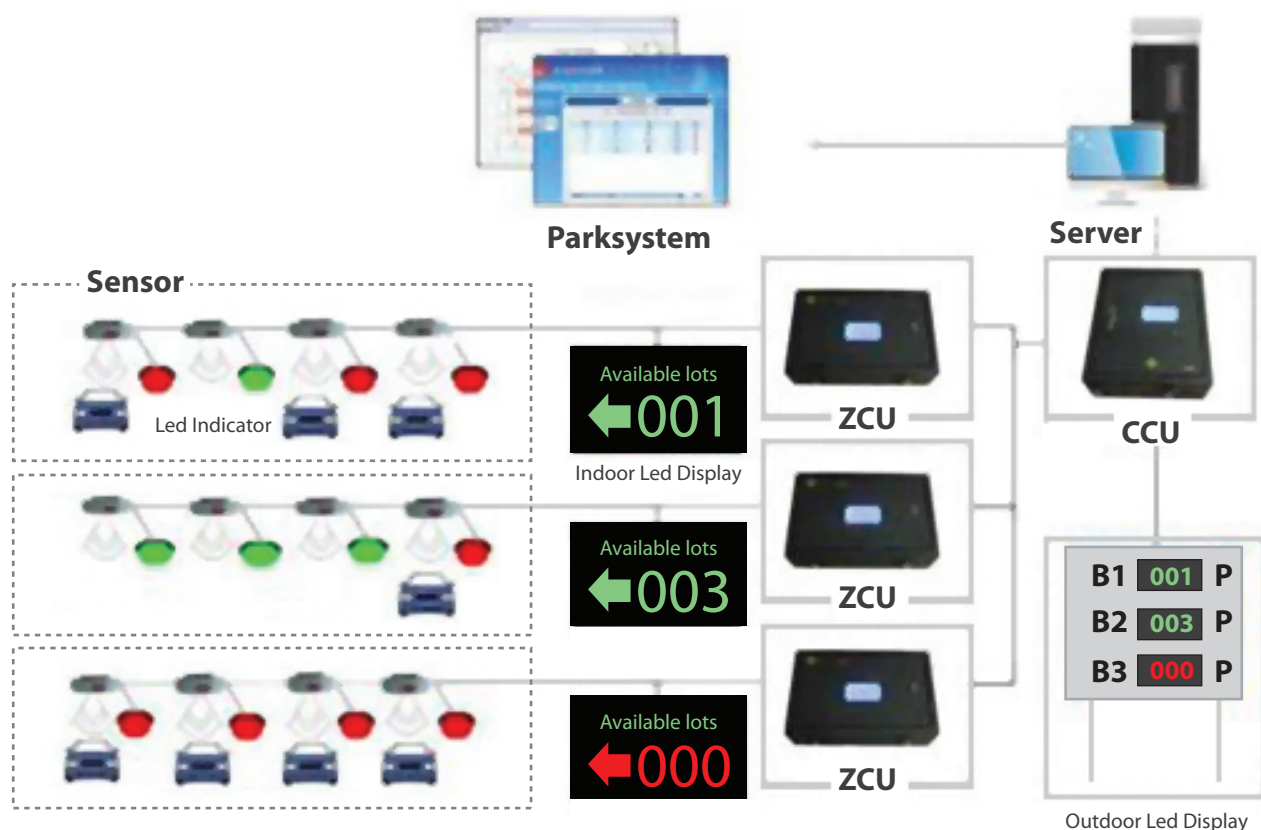
Bãi đỗ xe được chia ra các điểm đỗ riêng biệt. Mỗi điểm đỗ xe được lắp một cảm biến xác định trạng thái (có xe hoặc không có xe) và một đèn LED hiển thị trạng thái (Đèn xanh: chỗ còn trống; Đèn đỏ: chỗ đã có xe).

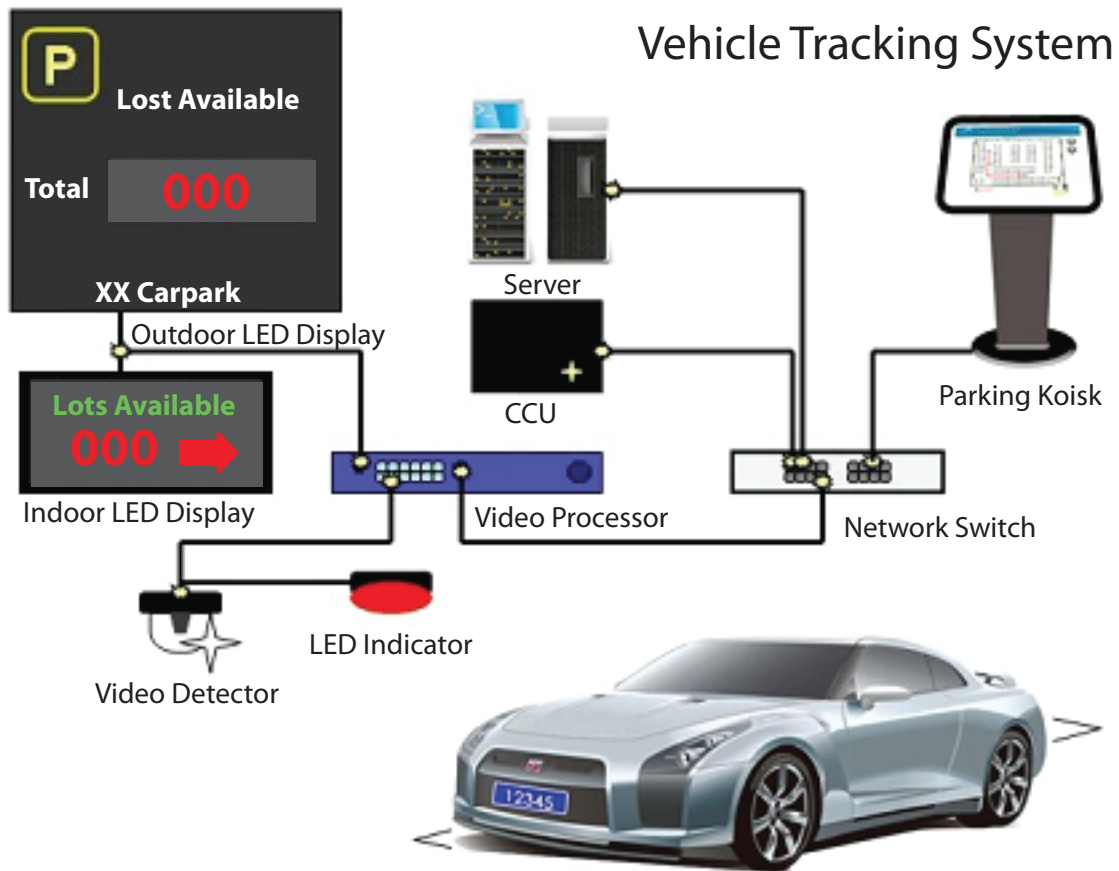
Các cảm biến được kết nối với bộ điều khiển vùng (ZCU).

Các bảng LED chỉ đường được đặt tại các chỗ rẽ trong bãi đỗ xe. Các bảng LED hiển thị tổng được đặt tại các điểm kiểm soát vào.

Bộ xử lý trung tâm (CCU) kết nối với các bộ điều khiển vùng để lấy thông tin trạng thái các điểm đỗ và đưa ra các bảng LED.

	Cảm biến xác định trạng thái điểm đỗ
	Đèn LED hiển thị trạng thái điểm đỗ
	Bộ xử lý khu vực (ZCU)
	Bộ xử lý tín hiệu trung tâm CCU
	Bảng LED chỉ hướng và báo chỗ theo khu vực
	Bảng LED báo tổng chỗ trống





Hệ thống phần mềm sẽ cho phép người sử dụng, người lái xe truy suất tìm kiếm nhanh vị trí của xe:

- ✓ Người sở hữu tìm thấy vị trí xe nhanh chóng sau khi đưa thông tin biển số xe.
- ✓ Hiển thị trực quan các điểm trống trên màn hình quan sát.
- ✓ Hướng dẫn chỉ ra đường nhanh nhất để đỗ xe không cần phải đi tìm điểm đỗ.
- ✓ Tiết kiệm nhiên liệu cho chủ phương tiện, giảm ô nhiễm trong hầm, bãi xe.



Điểm tra cứu trong bãi đỗ.

TẠI SAO CHỌN GIẢI PHÁP QUẢN LÝ BÃI ĐỖ XE ROMAN PARKING?

LỢI ÍCH



- ✓ Hướng dẫn người điều khiển phương tiện dễ dàng.
- ✓ Kiểm soát thu phí chính xác trên các phương tiện và thời gian.
- ✓ Không ách tắc trong bãi đỗ, đặc biệt là các hầm xe, lối vào ra được phân định, thực hiện không tốt sẽ gây tắc trong các hầm xe, bãi đỗ xe.
- ✓ An toàn tuyệt đối cho việc kiểm soát vào ra của xe, tránh tình trạng mất cắp xe mà không có thẻ hoặc thẻ không có hiệu lực.
- ✓ Lưu và xem được toàn bộ lịch sử, quá trình ra vào của xe, người điều khiển xe.
- ✓ Tự động thông tin cho người điều khiển luồng và chỗ đỗ, không cần người hướng dẫn.
- ✓ Kiểm soát toàn bộ quy trình, ra vào và mọi hoạt động trong bãi đỗ xe bằng hệ thống camera được thiết lập tại các điểm trong bãi đỗ.

PHÁT TRIỂN THEO YÊU CẦU



Là giải pháp được nghiên cứu và phát triển bởi Brecus, vì vậy các giải pháp hoàn toàn được tùy biến hoặc thiết lập theo nhu cầu quản lý của đơn vị.

Gia công và chế tạo theo đặc thù, công nghệ đã được nghiên cứu kỹ càng, các yêu cầu của khách hàng đều có giải pháp thực hiện toàn vẹn nhất.

TIÊU CHUẨN, CAM KẾT



- ✓ Được ứng dụng và đưa vào triển khai các thiết bị có tiêu chuẩn Châu Âu.
- ✓ Hoàn toàn có thể mở rộng và kết nối hệ thống tới hệ thống khác.
- ✓ Hỗ trợ ứng dụng 24/24, đảm bảo tính liên tục trong quá trình sử dụng
- ✓ Chi phí hợp lý và có khả năng thay thế dễ dàng trong quá trình vận hành.
- ✓ Đưa những giải pháp tối ưu cho đỗ xe và dẫn đường.

CÔNG TY CỔ PHẦN BRECUS

Trụ sở chính tại Hà Nội
Địa chỉ: BT05 – 16A3, Làng Việt Kiều Châu Âu, P. Mỹ Lao,
Quận Hà Đông, Hà Nội.
Điện thoại: +84 463 26 36 46
Email: Info@brecus.vn - Website: www.brecus.vn

Văn phòng tại TP. Hồ Chí Minh
Địa chỉ: Tầng 6, số 231 – 233, Lê Thánh Tôn, P. Bến Nghé,
Quận 1, TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: +84 873 05 02 53
Email: hcm@brecus.vn

Sự chuyên nghiệp của chúng tôi tạo nên giá trị trong thành công của bạn