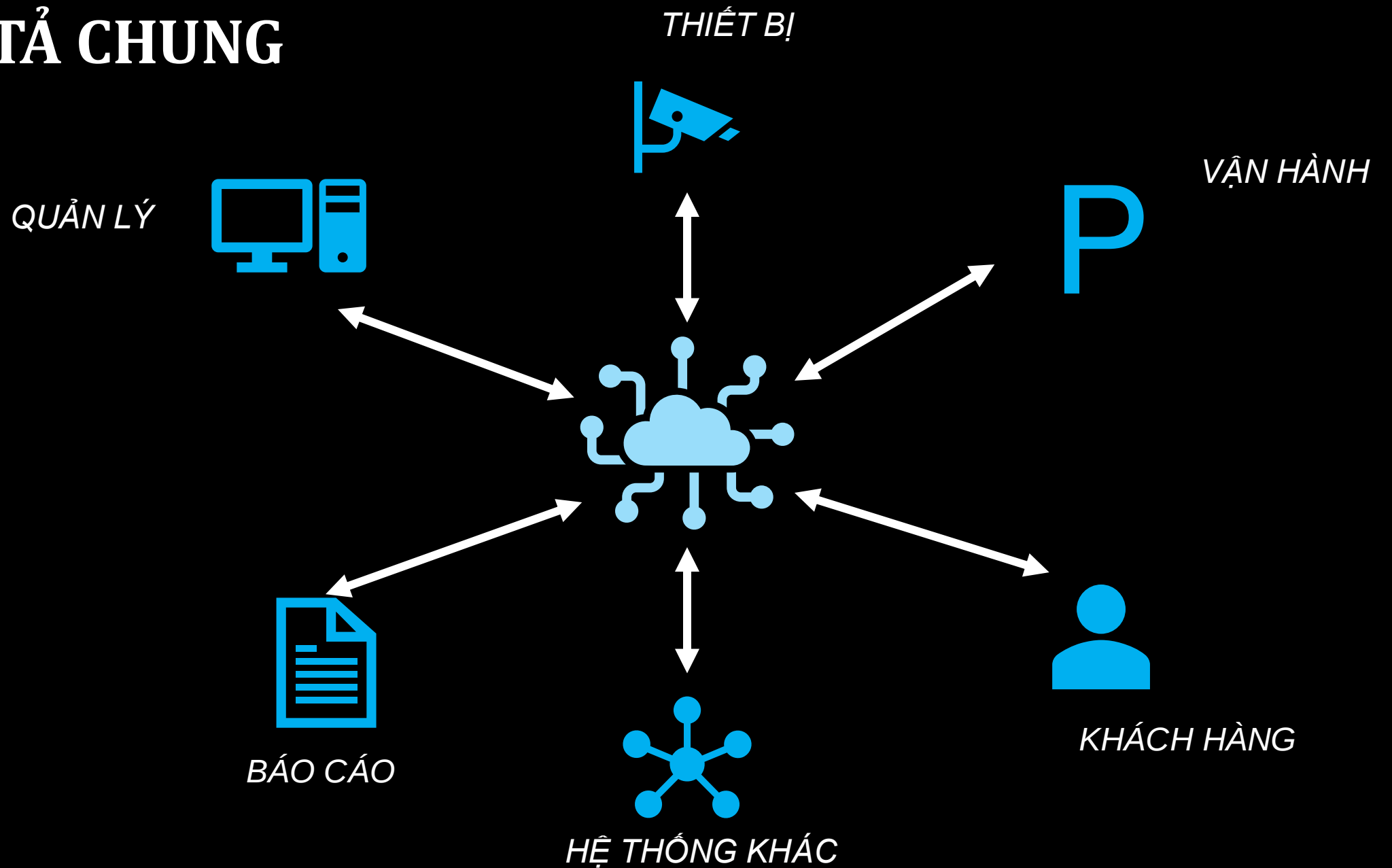




GIẢI PHÁP ĐỒ XE THÔNG MINH

Công ty CP Kỹ Thuật Điện Toàn Cầu

MÔ TẢ CHUNG



QUẢN LÝ

Hệ thống quản lý bãi xe tập trung

Đễ dàng thiết đặt, cấu hình từ xa

Cấu hình và luân chuyển trạng
thiết bị, thẻ xe giữa các bãi xe

Đễ dàng theo dõi, điều khiển vận
hành

Có thể can thiệp trực tiếp vào
những tình huống phát sinh, cần
quyền truy cập cao như khoá khẩn
cấp,

Chia sẻ thông tin người dùng giữa
các bãi xe

Thay đổi về thẻ

Thay đổi về giá

Thay đổi phân loại phương tiện

VẬN HÀNH

Vận hành linh hoạt theo 2 hình thức, trực tiếp hoặc từ xa

Máy tính vận hành không cần kết nối trực tiếp với thiết bị

Máy tính vận hành không xử lý quá nhiều thông tin nên không cần cấu hình cao

Dễ dàng chuyển theo hướng vận hành tự động.

BÁO CÁO

Tổng hợp báo cáo liên tục, từ nhiều bãi xe theo các chỉ tiêu

- Doanh thu
- Lượng xe
- Tình trạng thẻ xe
- Tình trạng bãi xe
- Tình trạng thiết bị

Tổng hợp báo cáo liên tục, từ nhiều bãi xe theo các tiêu chí

- Thời gian
- Khu vực
- Bãi xe, làn xe
- Khách hàng
- Loại xe

Phân tích báo cáo:

- Phân tích lượng xe theo thời gian để thay đổi giá
- Phân tích lượng xe theo loại xe để bố trí, phân loại hợp lý

KHÁCH HÀNG

Đễ dàng gia hạn thẻ, đóng phí qua mạng

Truy cập, sử dụng tài khoản trong nhiều bãi xe của hệ thống

Đễ dàng tìm xe trong bãi

Tìm chỗ đậu xe gần nhất trong thành phố (public)

Đặt chỗ

Loại bỏ thẻ từ (mã QR)

HỆ THỐNG KHÁC

Mở rộng tính năng hoặc tích hợp với các hệ thống khác. Tạo ra hệ sinh thái thông minh, Ví dụ:

- Bãi xe chung cư ↔ quản lý chung cư
- Bãi xe công ty ↔ thẻ nhân viên
- Kết hợp với các hình thức thanh toán trực tuyến, cash free
- Kết hợp với chấm công, phân công cho nhân viên bảo vệ (HMS)

MÔ TẢ HỆ THỐNG



SERVER: Lưu trữ và xử lý thông tin. Server có thể là cloud server hoặc LAN server



MANAGE: Web application



OPERATION: Web application, Desktop application, Mobile application



DEVICES: Thiết kế và sản xuất bởi dựa trên vi xử lý ESP32/ Raspberry



REPORT: Web application, Excel AddIn, Desktop application.

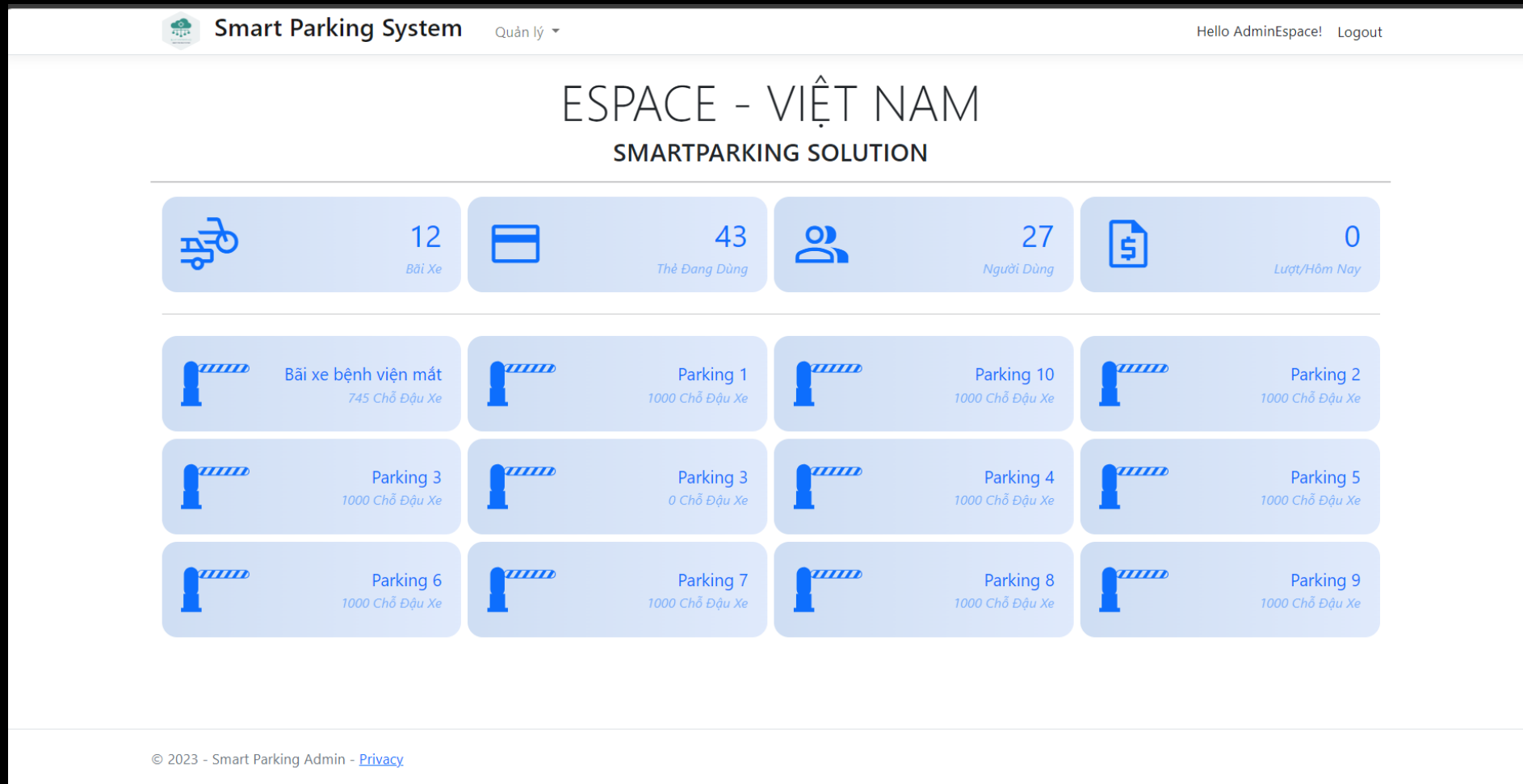


ECOSYSTEM: Third party api, extended plugin...



CUSTOMER: Web application, Mobile application...

Web Quản lý



Quản lý bãi xe

 **Smart Parking System** Quản lý ▾

Hello AdminSpace! [Logout](#)

 **Bãi xe và thiết bị**

- Quản lý bãi xe
- Quản lý camera
- Quản lý thiết bị
- Quản lý thẻ
- Loại xe
- Quản lý gói thuê bao
- Loại chỗ đậu xe

 **Người dùng và quyền**

- Quản lý nhân sự
- Quản lý khách hàng
- Quản lý quyền truy cập

 **Tìm kiếm**

- Tìm kiếm lượt gửi xe
- Tìm kiếm thông tin đặt chỗ

 **Báo cáo**

- Hôm nay
- Tuần này
- Tháng này

 **System Setting**

- Cài đặt chức năng
- Nhập dữ liệu
- Tác vụ

 **Bãi xe bệnh viện mat**
745 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 1**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 10**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 2**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 3**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 3**
0 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 4**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 5**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 6**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 7**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 8**
1000 Chỗ Đậu Xe

 **Parking 9**
1000 Chỗ Đậu Xe

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

https://localhost:7130/#

Quản lý bãi xe

- Tìm kiếm
- Thêm mới
- Chỉnh sửa thông tin

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminEspace! Logout

Quản lý bãi xe

Nhập từ khoá tìm kiếm

Tìm kiếm

TạoImportExport

Tên bãi xe	Địa chỉ	Số làn xe	Số thẻ	Sức chứa	
Bãi xe bệnh viện mắt		3	37	745	
Parking 1	Address1 1, Address2 1, Street 1, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 10	Address1 10, Address2 10, Street 10, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 2	Address1 2, Address2 2, Street 2, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 3	Address1 3, Address2 3, Street 3, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 3	Bệnh viện Thủ Đức, Số 56 Tam Châu, An Khánh, Thủ Đức, Hồ Chí Minh	0	0	0	
Parking 4	Address1 4, Address2 4, Street 4, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 5	Address1 5, Address2 5, Street 5, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 6	Address1 6, Address2 6, Street 6, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	
Parking 7	Address1 7, Address2 7, Street 7, Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh	0	0	1000	

12

Quản lý bãi xe

- Thông tin chung
- Cấu hình làn xe & thiết bị sử dụng
- Quản lý thẻ
- Cài đặt giá cho từng loại xe và loại thuê bao
- Cài đặt chỗ trống trong bãi
- Cài đặt các thông số kỹ thuật khác

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminSpace! Logout

< Cấu hình chung

CẬP NHẬT

Cấu hình chung

Làn xe

Sử dụng thẻ

Bảng giá

Sức chứa

Thông số kỹ thuật

Tên bãi xe

Bãi xe bệnh viện mắt

Toà nhà, cơ quan, công ty

Địa chỉ

Tỉnh/Thành phố

Quận/Huyện/Thị xã

Phường/Xã/Thị trấn

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

Quản lý bãi xe – làn xe

- Cài đặt làn xe cho phép chỉnh sửa thông tin, vị trí làn xe
- Gán các thiết bị sẽ được sử dụng cho làn xe đó.
- Do các thiết bị không kết nối trực tiếp với máy tính sử dụng web, nên cần chọn thiết bị để kết nối
- Đặt danh sách loại phương tiện được đi qua

The screenshot displays the 'Smart Parking System' web interface. The page title is 'Cập nhật cấu hình làn xe (Bãi xe Bãi xe bệnh viện mắt)'. The main content area is titled 'Cập nhật cấu hình làn xe' and contains several form fields for configuration:

- Tên làn xe:** Làn xe 1
- Vị trí làn xe:** Cổng 1
- Hướng làn xe:** Vào
- Device:** Device 2
- Camera trước:** Camera 2
- Camera sau:** Camera 4
- Camera trái:** (empty)
- Camera sau:** (empty)

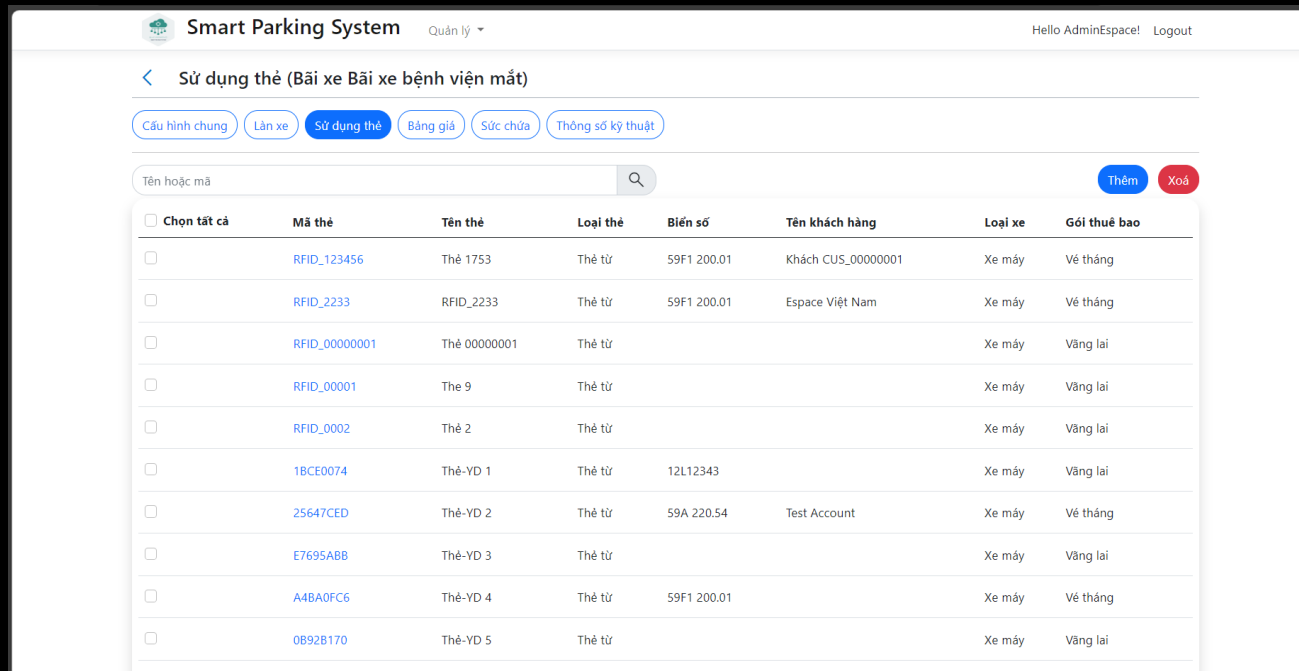
Below the form fields, there is a section titled 'Loại xe cho phép đi qua' (Vehicle types allowed to pass). It includes a search bar with 'Nhập từ khóa tìm kiếm' and 'Tìm kiếm' buttons. A table lists the vehicle types:

☐ Chọn tất cả	Mã loại xe	Tên loại xe	Mặc định
☐	O_TO_4	Ô tô 4 chỗ	☐
☐	XE_MAY	Xe máy	☐

At the bottom right of the table, there is a blue button with a plus sign (+). The interface also features a top navigation bar with 'Hello AdminSpace!' and a 'Logout' link, and a 'CẬP NHẬT' (Update) button in the top right corner of the main content area.

Quản lý bãi xe – sử dụng thẻ

- Cài đặt danh sách thẻ được sử dụng cho bãi xe
- Thẻ ngoài danh sách sẽ không thể sử dụng
- Thẻ QR được sử dụng nếu Bãi xe bật chức năng sử dụng chung thông tin khách hàng



Smart Parking System Quản lý

Hello AdminEspacel Logout

Sử dụng thẻ (Bãi xe Bãi xe bệnh viện mắt)

Cấu hình chung Làn xe **Sử dụng thẻ** Bảng giá Sức chứa Thông số kỹ thuật

Tên hoặc mã

☐ Chọn tất cả	Mã thẻ	Tên thẻ	Loại thẻ	Biển số	Tên khách hàng	Loại xe	Gói thuê bao
☐	RFID_123456	Thẻ 1753	Thẻ từ	59F1 200.01	Khách_CUS_00000001	Xe máy	Vé tháng
☐	RFID_2233	RFID_2233	Thẻ từ	59F1 200.01	Espace Việt Nam	Xe máy	Vé tháng
☐	RFID_00000001	Thẻ 00000001	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai
☐	RFID_00001	The 9	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai
☐	RFID_0002	Thẻ 2	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai
☐	1BCE0074	Thẻ-YD 1	Thẻ từ	12L12343		Xe máy	Vãng lai
☐	25647CED	Thẻ-YD 2	Thẻ từ	59A 220.54	Test Account	Xe máy	Vé tháng
☐	E7695ABB	Thẻ-YD 3	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai
☐	A4BA0FC6	Thẻ-YD 4	Thẻ từ	59F1 200.01		Xe máy	Vé tháng
☐	0B92B170	Thẻ-YD 5	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai

Quản lý bãi xe – Bảng giá

- Bảng giá được cài đặt theo từng bãi xe riêng
- Mỗi bảng giá áp dụng cho 1 loại phương tiện và 1 gói thuê bao
- Có nhiều loại bảng giá tùy nhu cầu khách hàng
- Giá ngày đêm: 2 mức giá khác nhau giữa ban ngày và ban đêm
- Giá ngày + phụ thu: 1 mức giá cho ban ngày và phụ thu nếu gửi xe tới đêm
- Giá theo thời gian gửi: 1 mức giá cho phạm vi dưới mức thời gian (VD 4 giờ) và 1 mức giá cho thời gian gửi vượt qua mức quy định. (VD trên 4 giờ)
- Giá vé tháng: Giá thu theo tháng, áp dụng cho vé tháng
- Tùy chỉnh. Thiết lập nhiều hơn

Tên bảng giá	PriceBookDescription	Bãi xe	Subscription	Loại xe
Bảng giá 3	Trước 18:00: 10.000 đ/lượt. Sau 18:00: 20.000 đ/lượt	Parking 1	Vãng lai	Ô tô
Bảng giá 2	Trước 16:00: 1.000 đ/giờ . Sau 16:00: 1.500 đ/giờ	Parking 1	Vãng lai	Xe đạp
Bảng giá 4	Trước 18:00: 10.000 đ/lượt. Sau 18:00: 20.000 đ/lượt	Parking 1	Vãng lai	Xe máy
Bảng giá 5	Giá: 10.000 đ/ lượt Phụ thu sau 20:00: 5.000 đ/lượt	Parking 1	Vãng lai	Xe máy
Bảng giá 9	100.000 đ/ 30 Ngày	Parking 1	Vé tháng	Xe máy
Bảng giá 67	Dưới 04:00, 3.000 đ Trên 04:00, 5.000 đ/giờ	Parking 1	Vãng lai	Xe tay ga

Quản lý bãi xe – sức chứa

- Cài đặt thông tin chỗ đậu xe, số lượng, loại phương tiện sử dụng
- Loại phương tiện sử dụng và loại chỗ đậu xe ở mỗi bãi xe có thể khác nhau

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminEspace! Logout

Sử dụng thẻ (Bãi xe Bãi xe bệnh viện mắt)

Cấu hình chungLần xeSử dụng thẻBảng giáSức chứaThông số kỹ thuật

Sức chứa

ThêmCập nhậtXóa

☐ Chọn tất cả

Loại chỗ đậu xe

Loại xe

Sức chứa

Đang sử dụng

Đặt trước

Chỗ trống

☐

Xe hơi trên 7 chỗ

Ô tô 4 chỗ

Ô tô

Thêm

245

0

0

245

☐

Xe hai bánh

Xe đạp

Xe máy

Xe tay ga

Thêm

500

9

0

491

1

© 2023 - Smart Parking Admin - Privacy

Quản lý bãi xe – thông số kỹ thuật

- Cài đặt chức năng và các thông số kỹ thuật riêng cho từng bãi xe,
- Thông số kỹ thuật gồm:
 - bật/ tắt chức năng, dịch vụ
 - Các thông số của dịch vụ (có tính phí)

The screenshot displays the 'Smart Parking System' admin interface. At the top, there's a header with the system name, a 'Quản lý' (Manage) dropdown, and user information 'Hello AdminEspace!' with a 'Logout' link. Below the header, the page title is 'Thông số kỹ thuật (Bãi xe Bãi xe bệnh viện mắt)'. A navigation bar contains tabs: 'Cấu hình chung', 'Làn xe', 'Sử dụng thẻ', 'Bảng giá', 'Sức chứa', and 'Thông số kỹ thuật' (which is active). Below the tabs, there's a section for 'Nhóm' (Group) set to 'PlateRecognizer' and a 'Tìm kiếm' (Search) field. An 'Import' button is on the right. The main content area is a table with two columns: 'Tên' (Name) and 'Giá trị' (Value). It lists four settings: 'enablePlateRecognizer' (true), 'apiToken' (redacted), 'region' (vn), and 'apiURL' (redacted). Each row has a blue icon button on the right. At the bottom, there's a footer with '© 2023 - Smart Parking Admin - Privacy'.

Tên	Giá trị
enablePlateRecognizer Enable Plate Recognizer Or Not	true
apiToken Plate Recognizer Snapshot API Token	[Redacted]
region Khoanh vùng khu vực để việc nhận dạng chính xác	vn
apiURL API URL request	[Redacted]

Quản lý Camera

- Tìm kiếm thông tin camera
- Thêm mới, chỉnh sửa thông số camera

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminSpace! Logout

Quản lý camera

Input ID or Name

Tim kiếm

Tạo Import Export

Mã Camera	Tên Camera	Trạng thái	URL hoặc IP Camera	Vị trí camera	Lần xe	Bãi xe	
CAM_1	Camera 1	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Left	Lần xe 2	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_2	Camera 2	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Front	Lần xe 1	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_3	Camera 3	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Front	Lần xe 2	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_4	Camera 4	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Rear	Lần xe 1	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_5	Camera 5	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Rear	Lần xe 2	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_6	Camera 6	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Front	Lần xe 3	Bãi xe bệnh viện mắt	
CAM_7	Camera 7	Used	rtsp://192.168.0.109/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	Right	Lần xe 2	Bãi xe bệnh viện mắt	

1

© 2023 - Smart Parking Admin - Privacy

Quản lý Thiết bị

- Tìm kiếm thông tin thiết bị điều khiển camera, bảng LED tại trạm...
- Thêm mới, chỉnh sửa thông số các thiết bị

Smart Parking System Quản lý

Hello AdminEspace! Logout

Quản lý thiết bị

Input ID or Name

Mã thiết bị	Tên thiết bị	Trạng thái	Nhà phân phối	Lần xe	Bãi xe	
DEVICE_1	Device 1	Used	Espace	Lần xe 2	Bãi xe bệnh viện mắt	X
DEVICE_2	Device 2	Used	Espace	Lần xe 1	Bãi xe bệnh viện mắt	X
DEVICE_3	Device 3	Used		Lần xe 3	Bãi xe bệnh viện mắt	X
DEVICE_4	Device 4	New				X

1

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

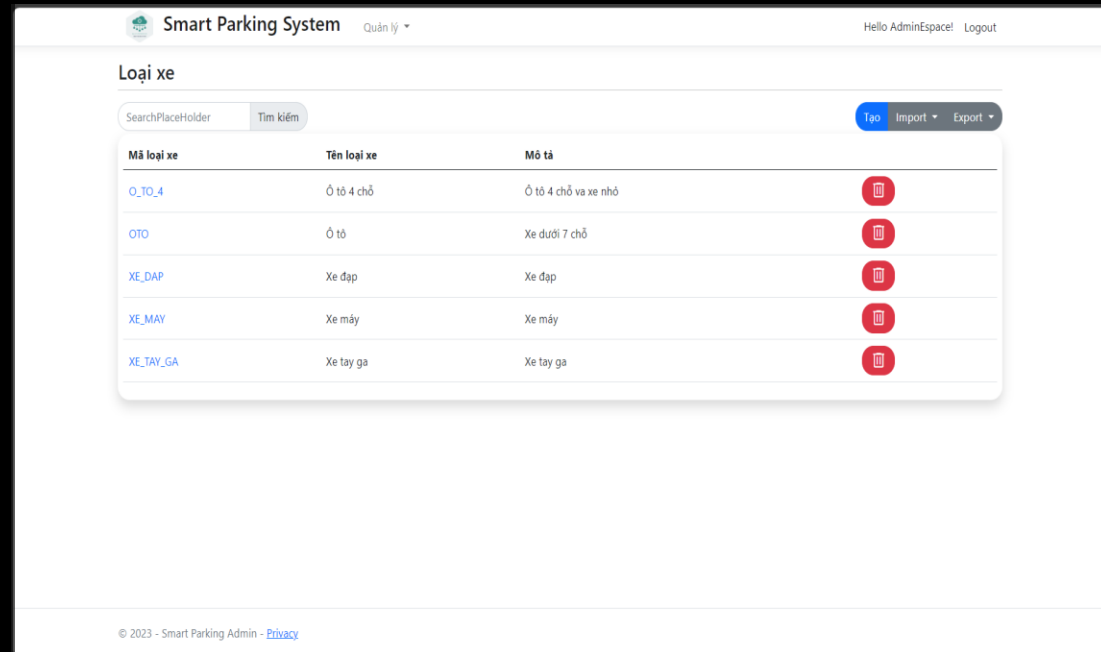
Quản lý Thẻ

- Tìm kiếm thông tin thẻ
- Thêm mới thẻ
- Chỉnh sửa thông tin thẻ
- Cập nhật thông tin vé tháng, gia hạn vé tháng
- Nạp tiền cho loại thẻ trả qua app
- Thẻ có 3 loại:
 - RFID: thẻ từ
 - IC: Thẻ gắn chip điện tử
 - QR: Thẻ quét từ mã QR trên app mobile

Mã thẻ	Tên thẻ	Loại thẻ	Biển số	Tên khách hàng	Loại xe	Gói thuê bao	
RFID_123456	Thẻ 1753	Thẻ từ	59F1 200.01	Khách CUS_00000001	Xe máy	Vé tháng	
RFID_2233	RFID_2233	Thẻ từ	59F1 200.01	Espace Việt Nam	Xe máy	Vé tháng	
RFID_00000001	Thẻ 00000001	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai	
RFID_00001	Thẻ 9	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai	
RFID_0002	Thẻ 2	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai	
1BCE0074	Thẻ-YD 1	Thẻ từ	12L12343		Xe máy	Vãng lai	
25647CED	Thẻ-YD 2	Thẻ từ	59A 220.54	Test Account	Xe máy	Vé tháng	
E7695A88	Thẻ-YD 3	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai	
A4BA0FC6	Thẻ-YD 4	Thẻ từ	59F1 200.01		Xe máy	Vé tháng	
0B92B170	Thẻ-YD 5	Thẻ từ			Xe máy	Vãng lai	

Quản lý loại phương tiện

- Tìm kiếm thông loại phương tiện
- Thêm mới loại phương tiện
- Chỉnh sửa thông tin loại phương tiện
- Loại phương tiện dùng để xác định giá dịch vụ
- Ví dụ loại phương tiện:
 - Ô tô con
 - Xe máy
 - Xe tay ga
 - Xe đạp
 - Xe máy điện



Smart Parking System Quản lý Hello AdminEspace! Logout

Loại xe

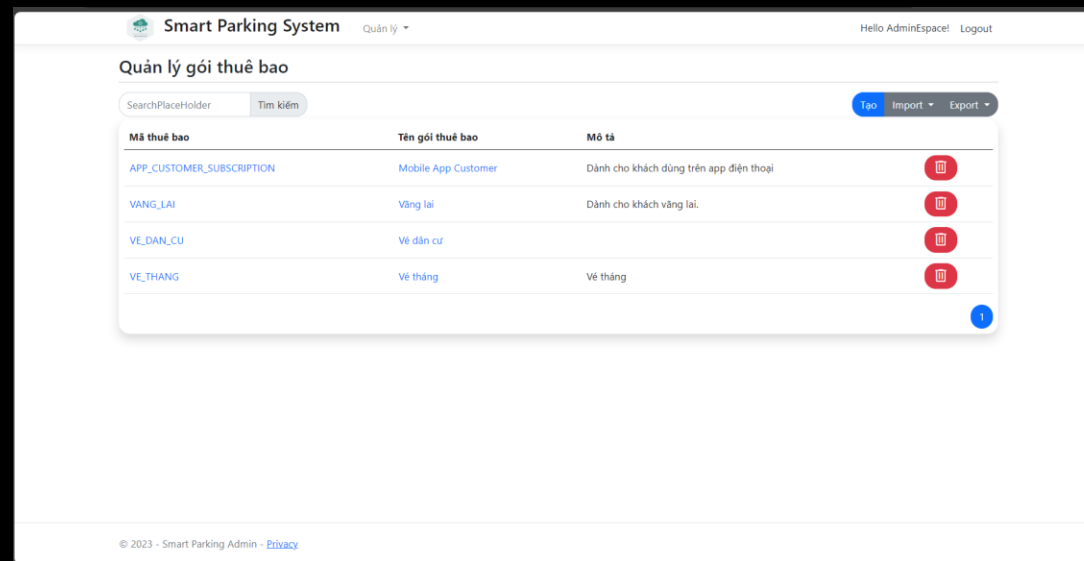
SearchPlaceholder Tìm kiếm Tạo Import Export

Mã loại xe	Tên loại xe	Mô tả	
O_TO_4	Ô tô 4 chỗ	Ô tô 4 chỗ và xe nhỏ	
OTO	Ô tô	Xe dưới 7 chỗ	
XE_DAP	Xe đạp	Xe đạp	
XE_MAY	Xe máy	Xe máy	
XE_TAY_GA	Xe tay ga	Xe tay ga	

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

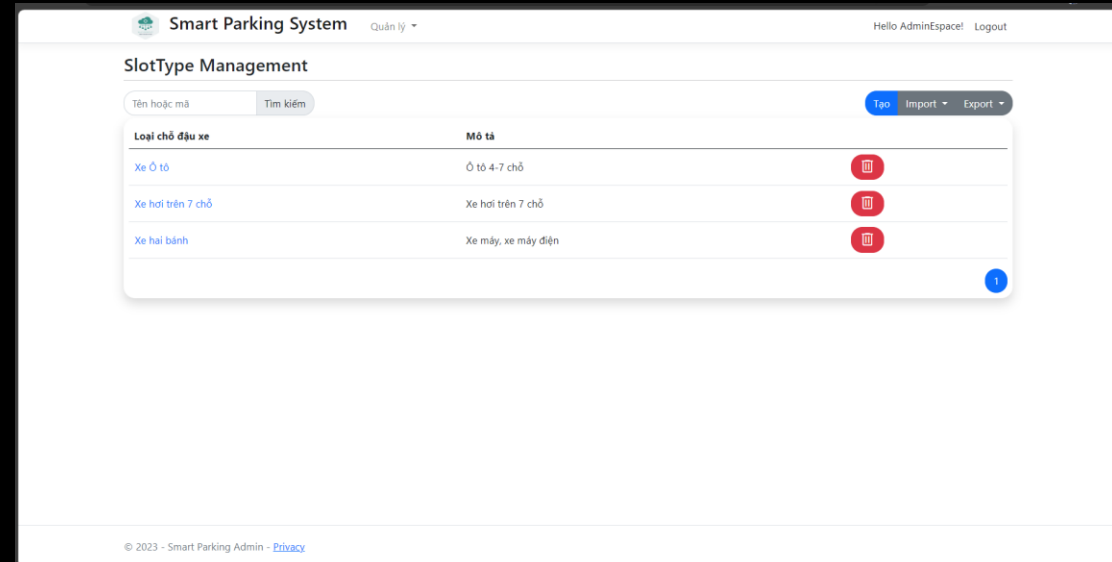
Quản lý gói thuê bao

- Tìm kiếm thông tin gói thuê bao
- Thêm mới gói thuê bao
- Chỉnh sửa thông tin gói thuê bao
- Gói thuê bao dùng để xác định cách thức thanh toán giá dịch vụ
- Ví dụ loại thuê bao:
 - App: Nạp tiền và trừ dần khi sử dụng
 - Vãng lai: thanh toán khi nhận xe
 - Vé tháng: thanh toán 1 lần vào đầu/cuối tháng
 - Vé dân cư: thanh toán theo ban quản lý
 - Vé KH: Được dùng voucher



Quản lý chỗ đậu xe

- Tìm kiếm thông tin chỗ đậu xe
- Thêm mới chỗ đậu xe
- Chỉnh sửa thông tin chỗ đậu xe
- Chỗ để xe dùng để xác định phần diện tích sử dụng cho phương tiện
- Ví dụ chỗ đậu xe:
 - Xe máy: Xe máy + xe tay ga + xe điện
 - Xe đạp: Xe đạp
 - Ô tô: Xe hơi



Quản lý nhân sự

- Quản lý thông tin nhân sự
- Quản lý quyền truy cập của nhân sự vào hệ thống
- Quản lý quyền truy cập vào các bãi xe

The screenshot displays the 'Smart Parking System' Admin interface. The top navigation bar includes the system name, a 'Quản lý' (Manage) dropdown, and user information 'Hello AdminEspace!' with a 'Logout' link. The main content area is titled 'Cập nhật hồ sơ' (Update Profile) and features a 'LƯU' (Save) button in the top right corner.

The profile update form is divided into two main sections:

- Personal Information:** Fields for 'Mã người dùng' (User ID: 00000001), 'Tên đăng nhập' (Username: LinhCTKS), 'Email' (linh111288@gmail.com), 'Số điện thoại' (Phone: 0333444555), 'Họ' (Surname: Linh), 'Tên' (First Name: Mot), and 'Công ty' (Company).
- Permissions and Access:**
 - Quyền (Permissions):** A row of buttons for 'Quản trị viên' (Admin), 'Quản lý' (Manage), 'Bảo vệ' (Protect), 'Kế toán' (Accountant), and 'Quản trị bãi xe' (Manage Parking).
 - Quản lý bãi xe (Manage Parking):** A section with a dropdown menu and a 'Thêm' (Add) button. Below it, a list shows 'Parking 1' with a delete icon (X).

Quản lý khách hàng

- Quản lý thông tin khách hàng
- Hiển thị thông tin thẻ đang sử dụng, tài khoản trả trước nếu có
- Nạp tiền vào tài khoản trả trước cho khách hàng

The screenshot displays the 'Smart Parking System' Admin interface. The top navigation bar includes the system name, a 'Quản lý' (Manage) dropdown, and user information ('Hello AdminEspace! Logout'). The main heading is 'Cập nhật hồ sơ' (Update Profile) with a 'Lưu' (Save) button. The interface is divided into two main sections:

Form Fields (Left):

- Mã người dùng** (User ID): CUS_000000022
- Tên đăng nhập** (Login Name): testaccount@gmail.com
- Email**: testaccount@gmail.com
- Số điện thoại** (Phone Number): [Redacted]
- Họ** (Surname): Test
- Tên** (Name): Account
- Công ty** (Company): [Empty]

Account Summary (Right):

- Tài khoản** (Account): 210.000 đ. Includes a 'Nạp tiền' (Recharge) button.
- 59A 220.54**: Xe máy (Motorcycle), Vé tháng (Monthly Pass), Bãi xe bệnh viện mắt (Eye Hospital Parking).
- 12F122334**: Xe máy (Motorcycle), Vé tháng (Monthly Pass), Mobile App Customer.
- A123434**: Xe máy (Motorcycle), Vé tháng (Monthly Pass), Bãi xe bệnh viện mắt (Eye Hospital Parking).

The footer contains copyright information: © 2023 - Smart Parking Admin - Privacy.

Tìm kiếm

- Tìm kiếm lượt gửi xe theo bãi xe
- Hiển thị thông tin vào ra, hình ảnh và thời gian

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminEspace! Logout

Tìm kiếm

Mã thẻ, hoặc khách hàng

Bãi xe

Ngày

Mã thẻ, hoặc khách hàng

Bãi xe bệnh viện mắt

<< 12/20/2023 >>

Tìm kiếm

STT	Thẻ	Thời gian vào	Thời gian ra	Biển số	Tên khách hàng	Tổng số giờ	Tiền thu	Trạng thái
Không có dữ liệu								

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

Báo cáo

- Báo cáo hoạt động của bãi xe
- Báo cáo theo ngày, tuần, tháng hoặc khoảng thời gian cụ thể

Smart Parking System

Quản lý

Hello AdminSpace! Logout

Báo cáo

Bãi xe

Khoảng thời gian

Ngày

Bãi xe bệnh viện mắt

Theo ngày

Ngày trước

12/20/2023

Ngày sau

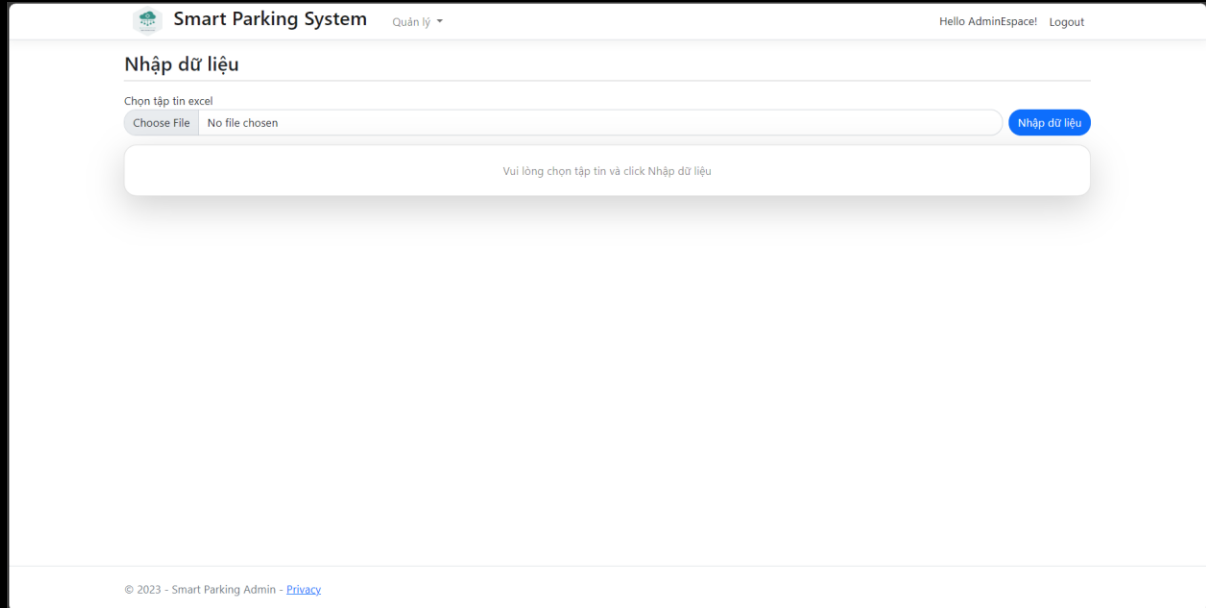
Trà cứu

STT	Thẻ	Thời gian vào	Thời gian ra	Biển số	Tên khách hàng	Tổng số giờ	Tiền thu	Trạng thái
Không có dữ liệu								

© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)

Nhập dữ liệu

- Cho phép nhập dữ liệu về thẻ, bảng giá từ file excel hoặc json



The screenshot displays the 'Smart Parking System' Admin interface. At the top, the header includes the system name, a 'Quản lý' (Manage) dropdown, and user information 'Hello AdminEspace!' with a 'Logout' link. The main section is titled 'Nhập dữ liệu' (Import Data). Below this title, there is a prompt 'Chọn tập tin excel' (Select excel file) and a file selection interface with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. To the right of the file selection area is a blue button labeled 'Nhập dữ liệu' (Import Data). Below the file selection area, a light gray box contains the instruction 'Vui lòng chọn tập tin và click Nhập dữ liệu' (Please select a file and click Import Data). The footer of the page shows the copyright notice '© 2023 - Smart Parking Admin - [Privacy](#)'.

MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG

LÀN XE 1: (XE VÀO)

KIỂM SOÁT CỐNG

CHỈNH SỬA GẦN ĐÂY

ADMINSPACE

LÀN XE 2: (XE RA)





Mã thẻ:

Biển số:

Giá tiền:

Loại xe: -

Tên khách hàng: -

Giờ vào:

Loại thuê bao: -

Ngày hết hạn:-

Giờ ra:

MỞ CỐNG

Mã thẻ:

Biển số:

Giá tiền:

Loại xe: -

Tên khách hàng: -

Giờ vào:

Loại thuê bao: -

Ngày hết hạn:-

Giờ ra:

MỞ CỐNG

MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG

Quá trình khởi động

1. Nhân viên bảo vệ đăng nhập vào trang web vận hành
2. Chọn làn xe và bãi xe được phân công
3. Trang web sẽ tải toàn bộ thiết lập về camera, cổng đa năng, thiết lập kết nối và khoá cổng kết nối.
4. Khi quét thẻ, cổng đa năng gửi tín hiệu về máy chủ.
5. Máy chủ tạo bản nháp và gửi thông tin về trang web vận hành được liên kết trước đó.
6. Trang web vận hành lưu các thông hiện tại của camera và cổng đa năng

MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG

Quá trình gửi xe vào

1. Khi xe tiến vào cổng, xác minh thông tin cho xe vào
 - Vé khách: Nhân viên lấy thẻ xe khách, thông tin hiển thị trên màn hình
 - Vé tháng: Người dùng quét thẻ xe, thông tin hiển thị trên màn hình
 - Vé khách app: Người dùng quét mã QR của xe, thông tin hiển thị trên màn hình
2. Nhân viên bảo vệ xác nhận thông tin và cho phép vào
3. Web vận hành gửi thông tin lên server
4. Web vận hành gửi lệnh điều khiển mở barrier

MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG

Quá trình lấy xe ra

1. Khi xe tiến tới lối ra, xác minh thông tin cho xe ra
 - Vé khách: Người dùng quét thẻ xe, thông tin hiển thị trên màn hình
 - Vé tháng: Người dùng quét thẻ xe, thông tin hiển thị trên màn hình
 - Vé khách app: Người dùng quét mã QR của xe, thông tin hiển thị trên màn hình
2. Nhân viên bảo vệ xác nhận thông tin và cho phép ra
3. Nhân viên bảo vệ thu tiền nếu có.
4. Web vận hành gửi thông tin lên server
5. Web vận hành gửi lệnh điều khiển mở barrier

Chỉnh sửa thông tin

- Hiện thị lịch sử gần nhất
- Chỉnh sửa biển số xe vào / ra để tiện tra cứu
- Thông tin biển số xe có thể được xử lý 1 phần tự động hoá bằng dịch vụ nhận dạng biển số xe

Lịch sử: CHỈNH SỬA GẦN ĐÂY ADMINSPACE

Số thứ tự	Mã thẻ	Biển số	Loại xe	Loại thuê bao	Thời gian đỗ xe	Tiền thu (vnd)	Trạng thái
1	RFID_123456 (Thẻ 1753)	59F1 200.01	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 04/11/2023	290.000 đ	Completed
2	25647CED (Thẻ-YD 2)	59A 220.54	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 27/10/2023	290.000 đ	Completed
3	A4BA0FC6 (Thẻ-YD 4)	59F1 200.01	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 06/07/2023	290.000 đ	Completed
4	A4BA0FC6 (Thẻ-YD 4)	59F1 200.01	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 06/06/2023	290.000 đ	Completed
5	25647CED (Thẻ-YD 2)	59A 220.54	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 06/05/2023	290.000 đ	Completed
6	A4BA0FC6 (Thẻ-YD 4)	59F1 200.01	XE_MAY (Xe máy)	VE_THANG (Vé tháng)	00:00:00 06/05/2023	290.000 đ	Completed
7	RFID_0002 (Thẻ 2)	AB12345	XE_MAY (Xe máy)	VANG_LAI (Văng lái)	13:37:13 28/04/2023	0 đ	Xe trong bãi
8	E7895ABB (Thẻ-YD 3)		XE_MAY (Xe máy)	VANG_LAI (Văng lái)	16:54:09 26/04/2023 to 16:54:09 26/04/2023	44.000 đ	Xe ngoài bãi
9	RFID_0002 (Thẻ 2)		XE_MAY (Xe máy)	VANG_LAI (Văng lái)	22:01:16 16/04/2023 to 22:01:16 16/04/2023	132.000 đ	Xe ngoài bãi
10	RFID_0002 (Thẻ 2)		XE_MAY (Xe máy)	VANG_LAI (Văng lái)	21:59:25 16/04/2023 to 21:59:25 16/04/2023	132.000 đ	Xe ngoài bãi

Chi tiết

Thời gian vào bãi
22:01:16 16/04/2023

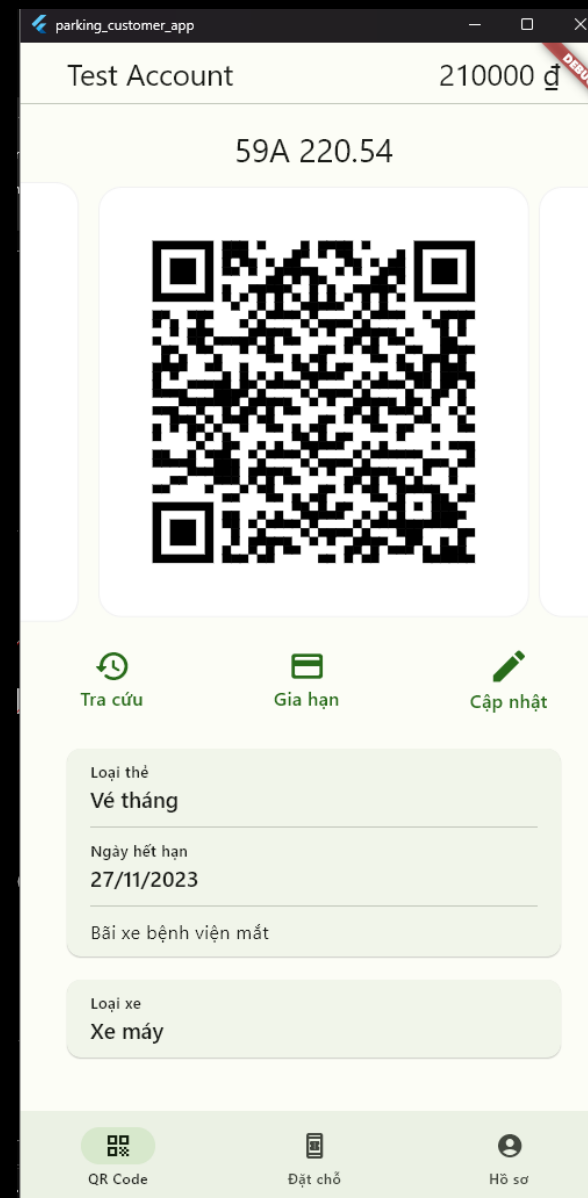


Thời gian lấy xe
22:02:32 16/04/2023



App khách hàng

- Cho phép người dùng quản lý thẻ giữ xe
- Cho phép khách hàng sử dụng tại mọi bãi xe trong hệ thống
- Cho phép khách hàng nạp tiền trước và trừ dần trong quá trình sử dụng dịch vụ
- Cho phép khách hàng tra cứu lịch sử sử dụng dịch vụ
- Cho phép khách hàng đặt và giữ chỗ trước khi tới bãi xe
- Cho phép khách hàng gia hạn vé tháng trực tuyến



Smart Parking Gateway

Smart Parking Gateway là thiết bị kết nối trung gian giúp kết nối tất cả các thiết bị ngoại vi như:

- Đầu đọc thẻ RFID
- Đầu đọc mã QR code
- Đầu đọc thẻ tầm xa UHF
- Điều khiển Barie
- Cảm biến báo chỗ trống xe
- Bảng LED hiển thị chỗ trống
-

Smart Parking Gateway hỗ trợ các tiêu chuẩn kết nối phổ biến: RS232, RS485, Modbus, Wigan, LAN, Wifi, Bluetooth, MQTT.

Thông số kỹ thuật:

- Điện áp hoạt động: 12-48V
- Dòng điện hoạt động: 0.5A / 12V
- Hỗ trợ tối đa lên đến 4 đầu đọc RFID không cần cấp nguồn ngoài.
- Kết nối và điều khiển 4 cổng barie độc lập
- Cảm biến báo chỗ trống xe tối đa là 64 lên đến không giới hạn nếu dùng kèm buffer
- Số bảng hiển thị kết nối tối đa 64 lên đến không giới hạn nếu dùng kèm buffer
- Tốc độ kết nối mạng LAN, Wifi: 10/100 Mb/s
- Hỗ trợ 4 luồng xe hoạt động cùng thời điểm
- Dễ dàng cấu hình thông qua mạng
- Tự động kết nối với Server
- Ổn định, dễ dàng nâng cấp
- Bảo vệ chống ngược cực, quá dòng, quá áp.

