

HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐỖ XE KzParking



MỤC LỤC

1

- GIỚI THIỆU VỀ HỆ THỐNG

2

- GIỚI THIỆU VỀ PHẦN MỀM

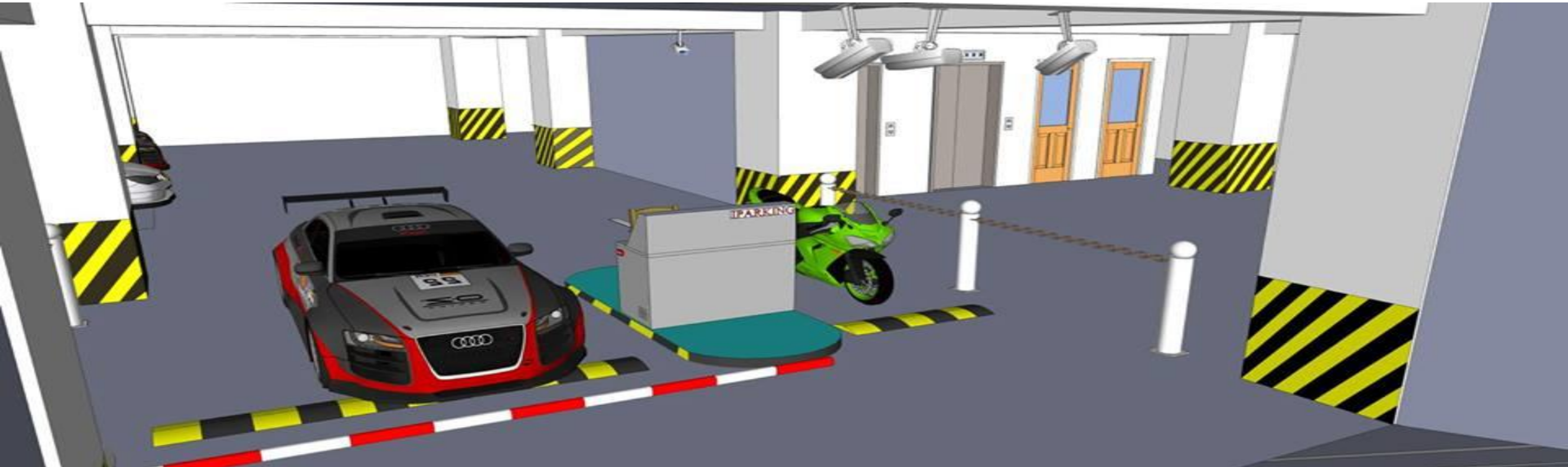
3

- MỘT SỐ CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

1

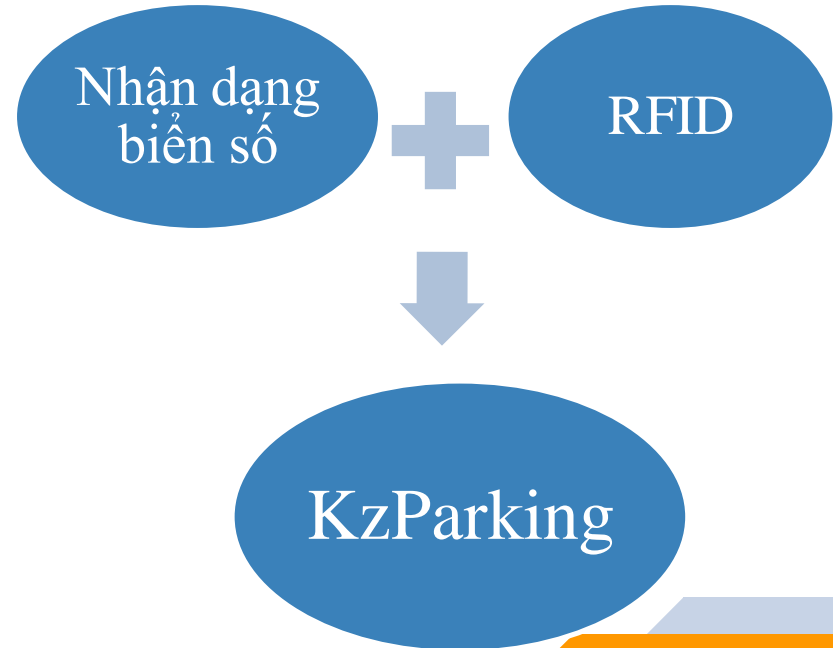
GIỚI THIỆU HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐỖ XE KZPARKING

HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐỒ XE KZPARKING

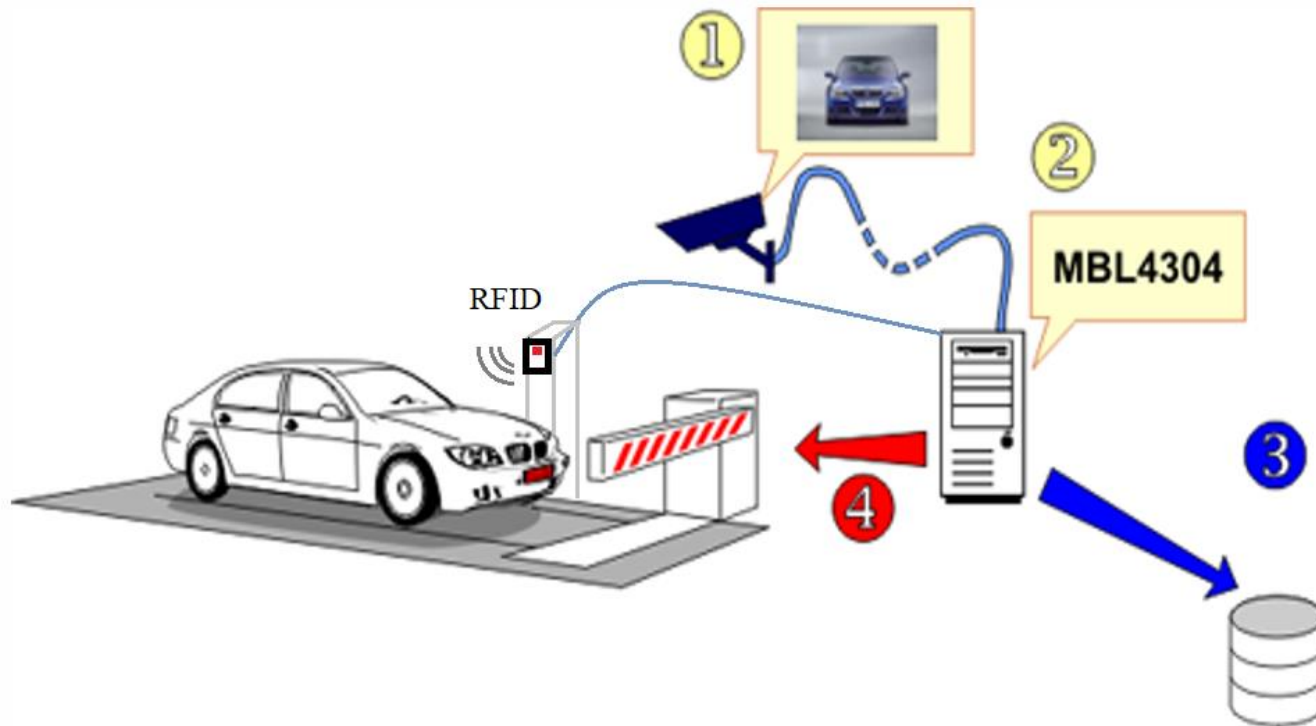


1.1 TỔNG QUAN VỀ CÔNG NGHỆ

Hệ thống bãi xe KzParking là hệ thống quản lý bãi gửi xe, quản lý phương tiện ra vào bãi đỗ xe,... sử dụng công nghệ thẻ RFID kết hợp với công nghệ nhận dạng biển số bằng hình ảnh.



1.2 MÔ HÌNH HỆ THỐNG



1.3 HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG

XE VÀO

- Đầu đọc đọc thẻ gửi xe
- Camera chụp ảnh biển số



Phần mềm nhận dạng biển số xe.
Xác định khách hàng



Mở barie nếu khách hàng hợp lệ
Lưu trữ thông tin xe vào

XE RA

- Đầu đọc đọc thẻ gửi xe
- Camera chụp ảnh biển số



Phần mềm nhận dạng biển số xe.
So sánh thông tin xe vào

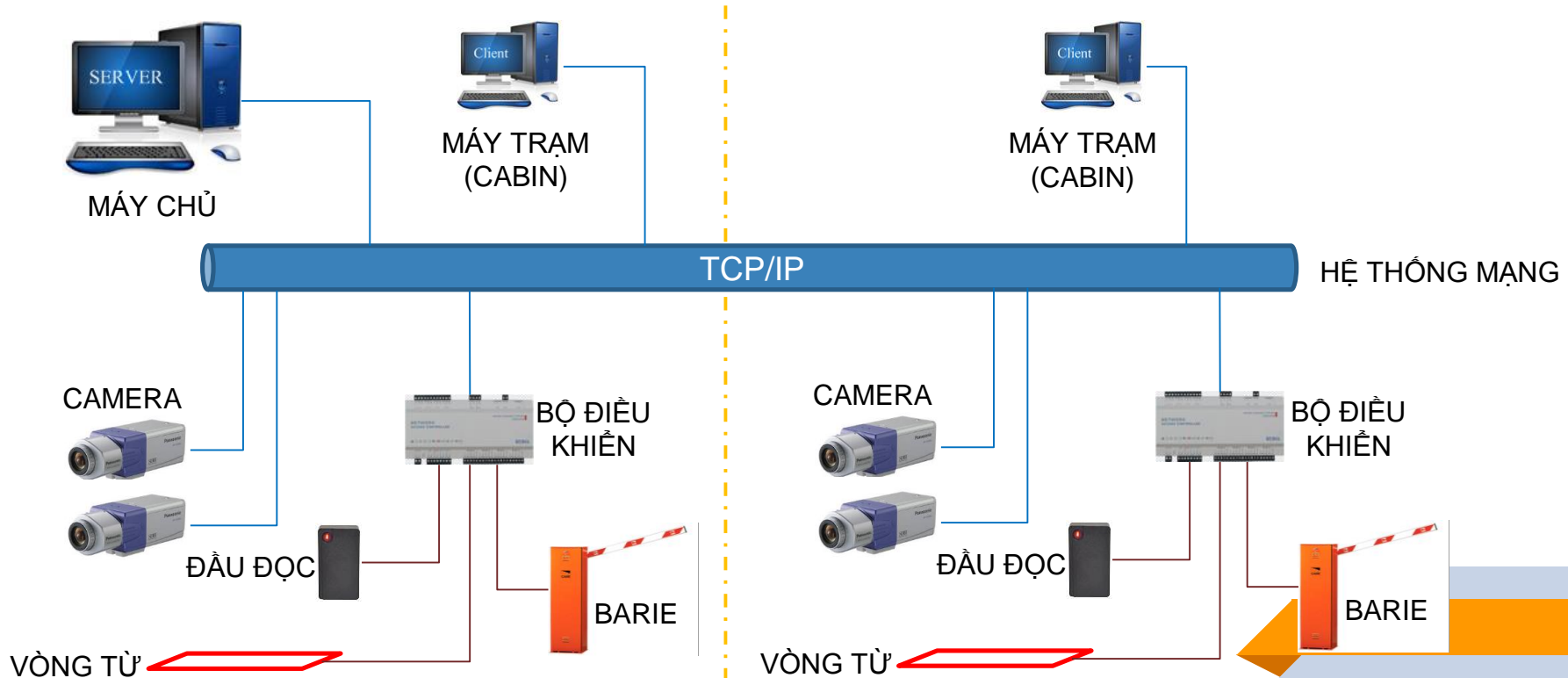


Mở barie nếu hợp lệ
Tính toán phí gửi xe
Lưu trữ thông tin

1.4 ƯU ĐIỂM CỦA HỆ THỐNG

- Tính an toàn cao: Kết hợp quản lý bằng hình ảnh, ID thẻ, nhận dạng biến số
- Giảm thời gian chờ soát
- Giảm chi phí, nhân lực vận hành hệ thống
- Giảm thiểu nhầm lẫn, gian lận trong quá trình vận hành
- Quản lý doanh thu (nếu có) chính xác, hiệu quả
- Thống kê, báo cáo nhanh chóng, chính xác
- Dễ dàng kiểm soát tình hình hoạt động của hệ thống

1.5 CẤU TRÚC PHẦN CỨNG



1.6 CÁC THIẾT BỊ CHÍNH

- Máy tính chủ lưu trữ và quản lý dữ liệu tập trung
- Máy tính trạm quản lý các lối vào/ra cài đặt phần mềm KzParking
- Đầu đọc thẻ: i-Kadex, Star RF245, AC908,...
- Bộ điều khiển kết nối đầu đọc với máy tính: icon 100, E02.Net,...
- Camera độ phân giải cao chụp ảnh biển số chuyên dụng.
- Camera chụp ảnh toàn cảnh.
- Barrier tự động: CAME, Shinning,TAU...
- Bộ dò tín hiệu vòng từ (Loop detector).
- Hệ thống mạng LAN kết nối máy tính chủ với các máy tính trạm.
- Thẻ từ in 2 mặt sử dụng làm vé xe: thẻ mifare, proximity, thẻ HID
- Ngoài ra, hệ thống còn có thể tùy chọn thêm một số thiết bị khác: Bộ cấp phát vé tự động, Bảng Led hiển thị, loa thông báo...



1.7 BỘ CẤP PHÁT THẺ TỰ ĐỘNG

Nhằm mục đích tự động hóa lối vào bãi đỗ xe chúng tôi đã nghiên cứu chế tạo thành công bộ cấp phát thẻ tự động với những tính năng sau:

- Cấp thẻ khi ấn nút lấy thẻ cho vé ngày.
- Hỗ trợ đầu đọc vé tháng.
- Tự động điều khiển Barie khi các xe lấy vé hoặc quét thẻ thành công.
- Có cảnh báo hết thẻ và sớm hết thẻ bằng còi.
- Chuẩn truyền thông: TCP/IP



2

GIỚI THIỆU PHẦN MỀM KZPARKING

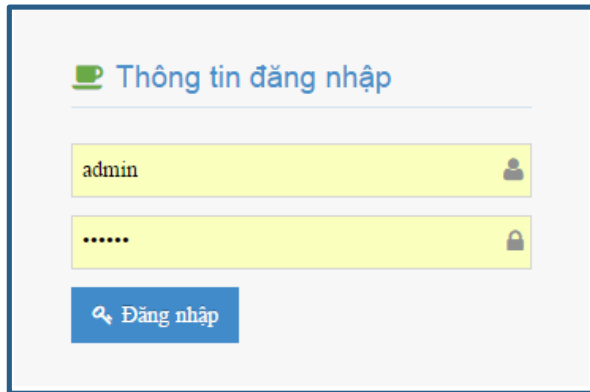
2.1 TÍNH NĂNG CỦA PHẦN MỀM

- Kết nối và điều khiển camera, đầu đọc thẻ, barrier và một số thiết bị khác như: bảng LED hiển thị, loa thông báo,...
- Tự động phân tích hình ảnh chụp từ camera để đưa ra biến số dạng text.
- Hoạt động theo mô hình client-server.
- Quản lý khách hàng, doanh thu, báo cáo, dữ liệu lưu trữ, quyền vào ra với từng đối tượng...
- Kết xuất báo cáo thống kê lưu lượng, hoạt động, doanh thu dễ dàng.
- Hệ thống có tính bảo mật cao.

2.2 ƯU ĐIỂM CỦA PHẦN MỀM

- Quản lý bằng giao diện web
- Giao diện bảo vệ phù hợp với người dùng.
- Dễ dàng sử dụng.
- Tính bảo mật cao.
- Báo cáo được chỉnh sửa phù hợp.
- Thống kê, báo cáo nhanh chóng, chính xác
- Dễ dàng kiểm soát tình hình hoạt động của hệ thống

2.3 GIAO DIỆN PHẦN MỀM



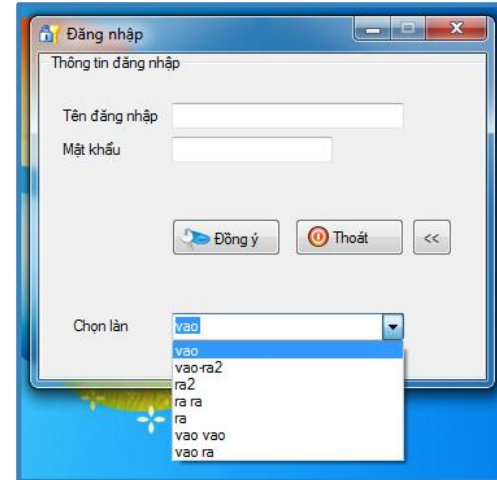
Thông tin đăng nhập

admin

.....

Đăng nhập

Đăng nhập trên Web



Đăng nhập

Thông tin đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

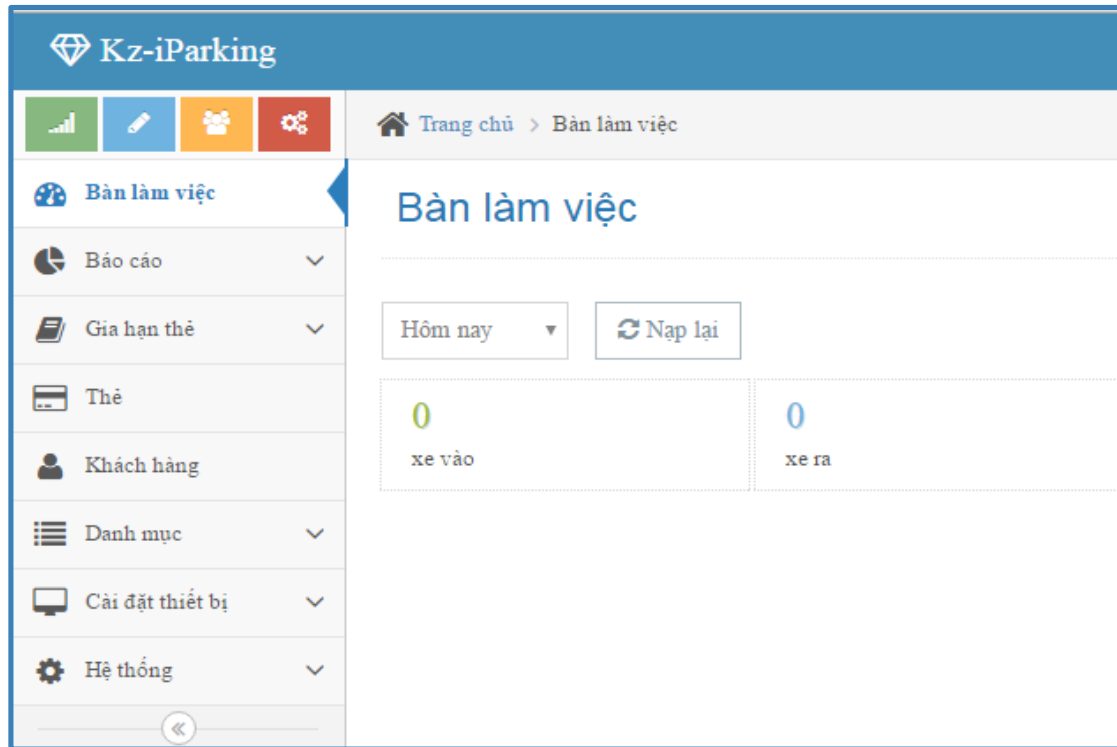
Đồng ý Thoát <<

Chọn lần

- vào
- vào-ra2
- ra2
- ra ra
- ra
- vào vào
- vào ra

Đăng nhập trên giao diện bảo vệ

2.3 GIAO DIỆN PHẦN MỀM



Giao diện trên Web

2.3 GIAO DIỆN PHẦN MỀM

Hệ thống Dữ liệu

VÀO

G3_BS_XM_Vao

G3_TC_XM_Vao

Biển số vào

Toàn cảnh vào

RA

G3_BS_XM_Ra

G3_TC_XM_Ra

Biển số ra

Toàn cảnh ra

MỖI VÀO

Thời gian	26/08/2016 17:20
BSĐK	29T1-8654
Thẻ	10319047-9000/Thẻ tháng xe...
Xe	/Xe máy
Khách hàng	TA VAN BAN/MIPEC
Địa chỉ	FUTECH JSC

29T1-8654

29-T1 8654

HẸN GẤP LẠI

Thời gian	26/08/2016 17:21
Thời gian vào	26/08/2016 17:20
BSĐK	29T1-8654
Thẻ	10319047-9000/Thẻ tháng xe máy
Xe	/Xe máy
Khách hàng	TA VAN BAN/MIPEC
Địa chỉ	FUTECH JSC

29T1-8654

29T1-8654

29-T1 8654

29-T1 8654

Biển số vào

Biển số ra

Số tiền: 00

In biên lai

SERVERPARKING MPARKING vaora3

TimeIn:248ms TimeOut:245ms COM1:9600 26/08/2016 17:21:32

Giao diện
trên
máy trạm

17

2.4 MỘT SỐ BÁO CÁO TRONG PHẦN MỀM

Báo cáo xe trong bãi

	1	2	3	4	5	6	7
1	Futech JSC						
2	65/172 Lạc Long Quân, Tây Hồ, Hà Nội						
3	Báo cáo xe trong bãi						
4	Từ 09/01/2016 00:00 đến 09/09/2016 23:59						
5							
6	Mã thẻ	Biển số	Thời gian vào	Nhóm thẻ	Khách hàng	Làn vào	Giám sát vào
7	10730061		28/07/2016 17:30	Thẻ tháng ô tô	Nguyễn Thị Thoa	vao-ra2	admin
8	4758796		26/07/2016 17:13	Thẻ lượt xe máy		vao ra	admin
9		1234567	28/07/2016 17:31	Vòng từ-Xe lượt		vao-ra2	admin
10		123456	28/07/2016 17:30	Vòng từ-Xe tháng		vao-ra2	admin
11							
12							

2.4 MỘT SỐ BÁO CÁO TRONG PHẦN MỀM

Báo cáo

1. Xe trong bãi

2. Xe vào ra

3. Thu tiền thẻ lượt

Chi tiết thu tiền thẻ lượt

Tổng hợp thu tiền thẻ lượt theo nhóm thẻ

Tổng hợp thu tiền thẻ lượt theo làn đường

Tổng hợp thu tiền thẻ lượt theo người dùng

4. Thu tiền thẻ tháng

5. Lượt vào ra miễn phí

6. Thẻ tháng quá hạn

7. Xử lý thẻ

Từ ngày 09/01/2016 00:00

Đến ngày 09/09/2016 23:59

<< Tất cả nhóm thẻ >>

<< Tất cả các làn >>

<< Tất cả người dùng >>

Từ khóa tìm kiếm

Nạp lại

Excel

Mã thẻ	Biển số	Thời gian vào	Thời gian ra	Nhóm thẻ	Khách hàng	Làn vào	Làn ra	Giám sát vào	Giám sát ra	Số tiền
09439409		27/07/2016 11:44	22/08/2016 10:50	Thẻ lượt ô tô		vào ra	vào ra	admin	user	6,740,000
04758796	22N1-000.57	29/07/2016 14:06	30/07/2016 03:15	Thẻ lượt xe máy		vào ra	vào ra	admin	admin	34,000
09439409		26/07/2016 16:41	30/07/2016 02:21	Thẻ lượt ô tô		vào ra	vào ra	admin	admin	860,000
09439409		28/07/2016 18:08	29/07/2016 17:10	Thẻ lượt ô tô		vào ra	vào ra	user	admin	240,000
04758796		29/07/2016 08:20	29/07/2016 17:01	Thẻ lượt xe máy		vào ra	vào ra	admin	admin	4,000
04758796		29/07/2016 07:57	29/07/2016 07:58	Thẻ lượt xe máy		vào ra	vào ra	user	user	3,000
09439409		29/07/2016 07:57	29/07/2016 07:58	Thẻ lượt ô tô		vào ra	vào ra	user	user	20,000
04758796		28/07/2016 17:30	28/07/2016 18:07	Thẻ lượt xe máy		vào-ra2	vào ra	admin	user	3,000

Báo cáo
doanh thu
thẻ lượt

2.4 MỘT SỐ BÁO CÁO TRONG PHẦN MỀM

Báo cáo								
1. Xe trong bãi								
2. Xe vào ra								
3. Thu tiền thẻ lượt								
4. Thu tiền thẻ tháng								
Chi tiết thu tiền thẻ tháng								
Tổng hợp thu tiền thẻ tháng theo nhóm thẻ								
Tổng hợp thu tiền thẻ tháng theo nhóm khách hàng								
Tổng hợp thu tiền thẻ tháng theo người dùng								
5. Lượt vào ra miễn phí								

Từ ngày	09/01/2016	Đến ngày	09/09/2016					
<< Tất cả nhóm thẻ >>	<< Tất cả nhóm KH >>	<< Tất cả khách hàng >>	<< Tất cả người dùng >>	Từ khóa tìm kiếm	Nạp lại	Excel		

Ngày thực hiện	Mã thẻ	Nhóm thẻ	Biển số	Khách hàng	Thời hạn cũ	Thời hạn mới	Số tiền	NV thực hiện
16/08/2016 15:55	04352090	Thẻ tháng ô tô	123456;654321		01/08/2016 00:00	31/07/2016 00:00	00	admin
16/08/2016 15:03	15165161	Thẻ tháng xe máy		Nguyễn Thị Thoa	17/08/2016 00:00	17/08/2016 00:00	40,000	admin
16/08/2016 15:03	15165161	Thẻ tháng xe máy		Nguyễn Thị Thoa	01/08/2016 00:00	17/08/2016 00:00	40,000	admin
26/07/2016 17:08	04352090	Thẻ tháng ô tô	123456;654321		23/07/2016 00:00	01/08/2016 00:00	00	admin
26/07/2016 17:08	15165161	Thẻ tháng xe máy		Nguyễn Thị Thoa	23/07/2016 00:00	01/08/2016 00:00	00	admin
26/07/2016 17:08	10730061	Thẻ tháng ô tô	A1234	Nguyễn Thị Thoa	23/07/2016 00:00	01/08/2016 00:00	00	admin
	TỔNG SỐ						80,000	

Báo cáo
doanh thu
thẻ tháng

3

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



KĐT HAPULICO



MANDARIN HÒA PHÁT



MIPEC LONG BIÊN

- TTCP Quốc gia
- VTC Lạc Trung
- Tòa nhà Icon 4
- Tòa Nhà Sài Gòn Center
- Tòa nhà EuroLand
- Tòa nhà VCCI
- ...



HH LINH ĐÀM



THE PRIDE



XIN CẢM ƠN!

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN KZTEK

Số 712 Lạc Long Quân , Tây Hồ, Hà Nội

Điện thoại: 024 326 68 117

Email: sales@kztek.net

<http://kztek.net>