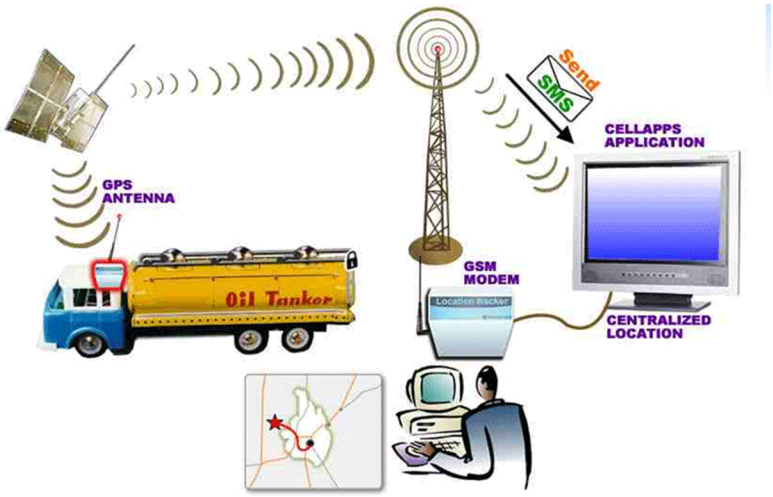
GIỚI THIỆU
WEBAPP GPS TRACKING SYSTEM



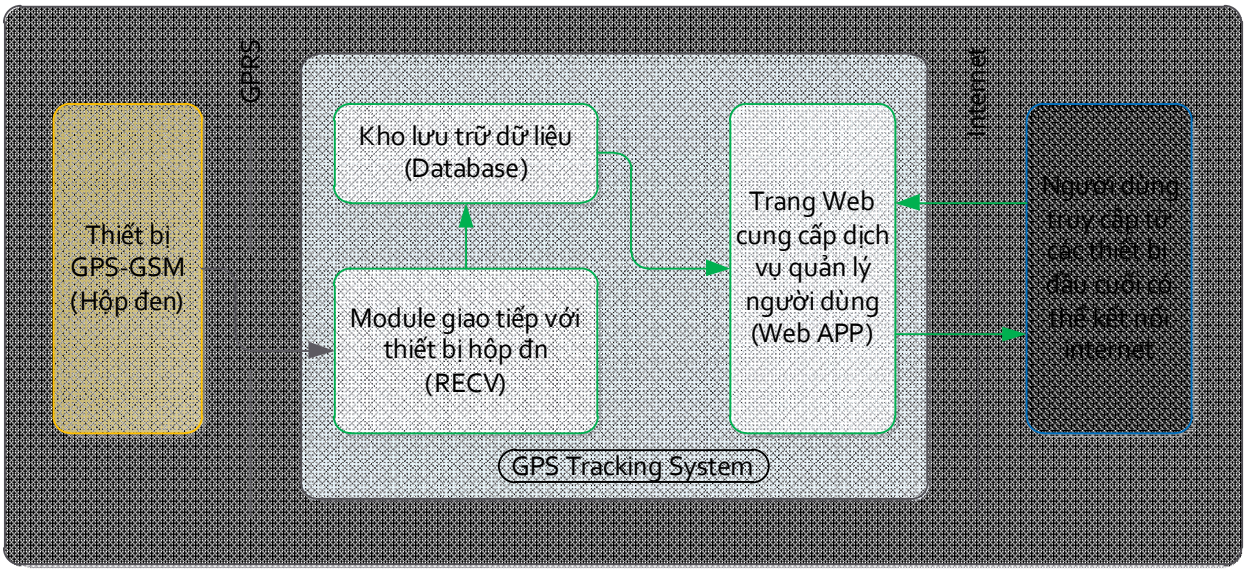
GIỚI THIỆU WEBAPP GPS TRACKING SYSTEM

1. Tổng quan:

GPS Tracking System (GTS) là hệ thống quản lý và giám sát các đối tượng có gắn thiết bị GPS-GSM (hộp đen oto, xe máy …), bao gồm các thành phần sau đây:

- Module giao tiếp với hộp đen (RECV): là phần mềm chạy dưới dạng service máy chủ và cho phép nhận và gửi dữ liệu theo protocol giao tiếp mà thiết bị và service này thiết lập trước đó – Module này cho phép giao tiếp với nhiều loại thiết bị khác nhau nếu muốn mở rộng.
- Database lưu trữ dữ liệu (DATA): là nơi mà dữ liệu được RECV tiếp nhận từ dữ liệu nhận về từ hộp đen và lưu trữ vào. Hoặc cũng là những dữ liệu của phần ứng dụng quản lý lưu trữ vào khi cần.
- Giao diện quản lý của người dùng (CLIENT): là một ứng dụng chạy trên nền tảng Web app, cho phép người dùng truy xuất thông qua bất kỳ trình duyệt web phổ biến – ngoài ra có thể phát triển các ứng dụng chạy trên nhiều nền tảng khác nhau như Android, IOS ...

Các thành phần nêu trên phối hợp với nhau và hạ tầng máy chủ, mạng sẽ tạo ra được khả năng mở rộng của hệ thống đối với việc nâng cấp số lượng hộp đen cần quản lý.



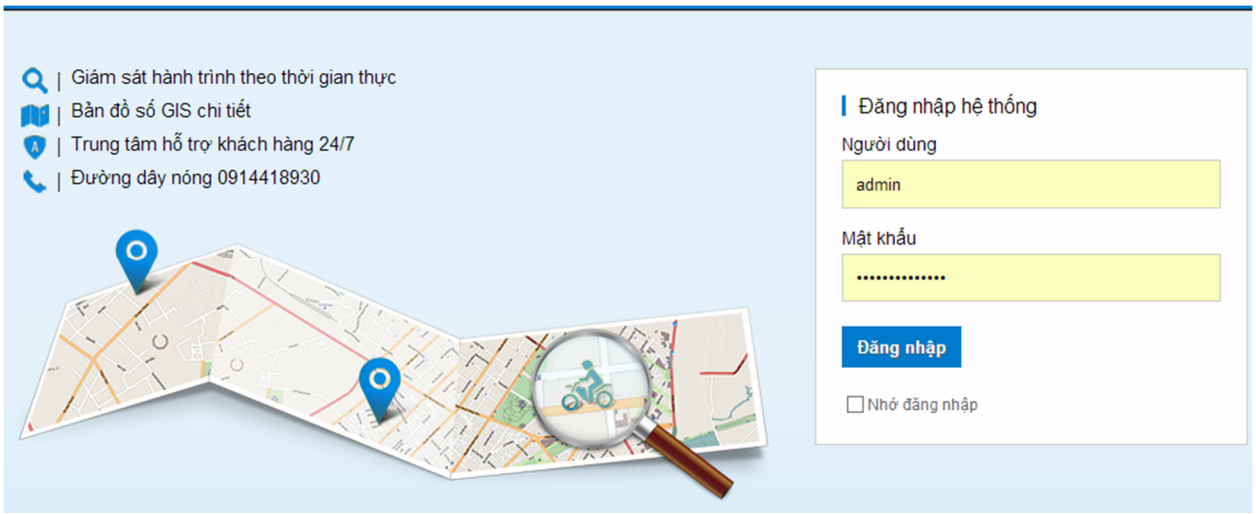
Sơ đồ khối Hệ thống GPS Tracking System

2. Chức năng Đăng nhập hệ thống

Mỗi người sử dụng hệ thống sẽ được cung cấp 01 tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống. Mật khẩu này được mã hóa và lưu trữ kiểm tra để tăng tính bảo mật hệ thống.

Mỗi người sử dụng được cung cấp các quyền nhất định của hệ thống.

Người sử dụng có thể thay đổi mật khẩu, thông tin sử dụng và được quản lý bởi người quản trị.



Màn hình đăng nhập hệ thống

3. Chức năng Quản trị hệ thống

Mỗi người sử dụng hệ thống sẽ được quản trị ở mức quyền hạn được cấp.

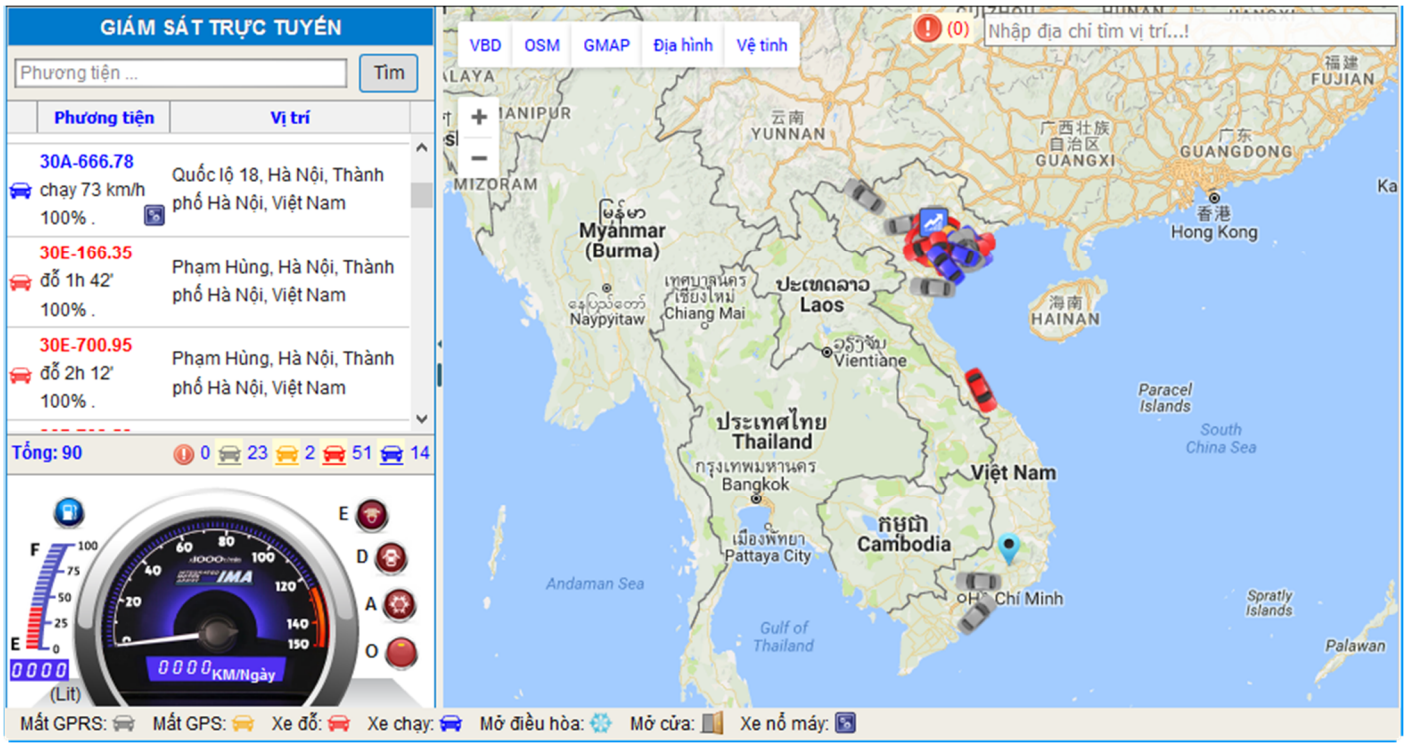
Nhóm Hệ thống: Đây là nhóm người có quyền cao nhất có thể thêm, xóa, chỉnh sửa bất kỳ mục thông tin nào, tài khoản người dùng nào cũng như có quyền can thiệp vào bất kỳ hoạt động, giao dịch nào trên hệ thống.

Nhóm Quản trị: Đây là nhóm chịu trách nhiệm cập nhật dữ liệu cho hệ thống. Quyền hạn của nhóm này sẽ do nhóm Hệ thống cấp và chịu trách nhiệm về nội dung của các thông tin cập nhật.

Nhóm Người dùng: Đây là tất cả người dùng khác khi truy cập vào hệ thống, nhóm người dùng này chỉ được xem thông tin, không có chức năng cập nhật, có thể đổi mật khẩu của mình.

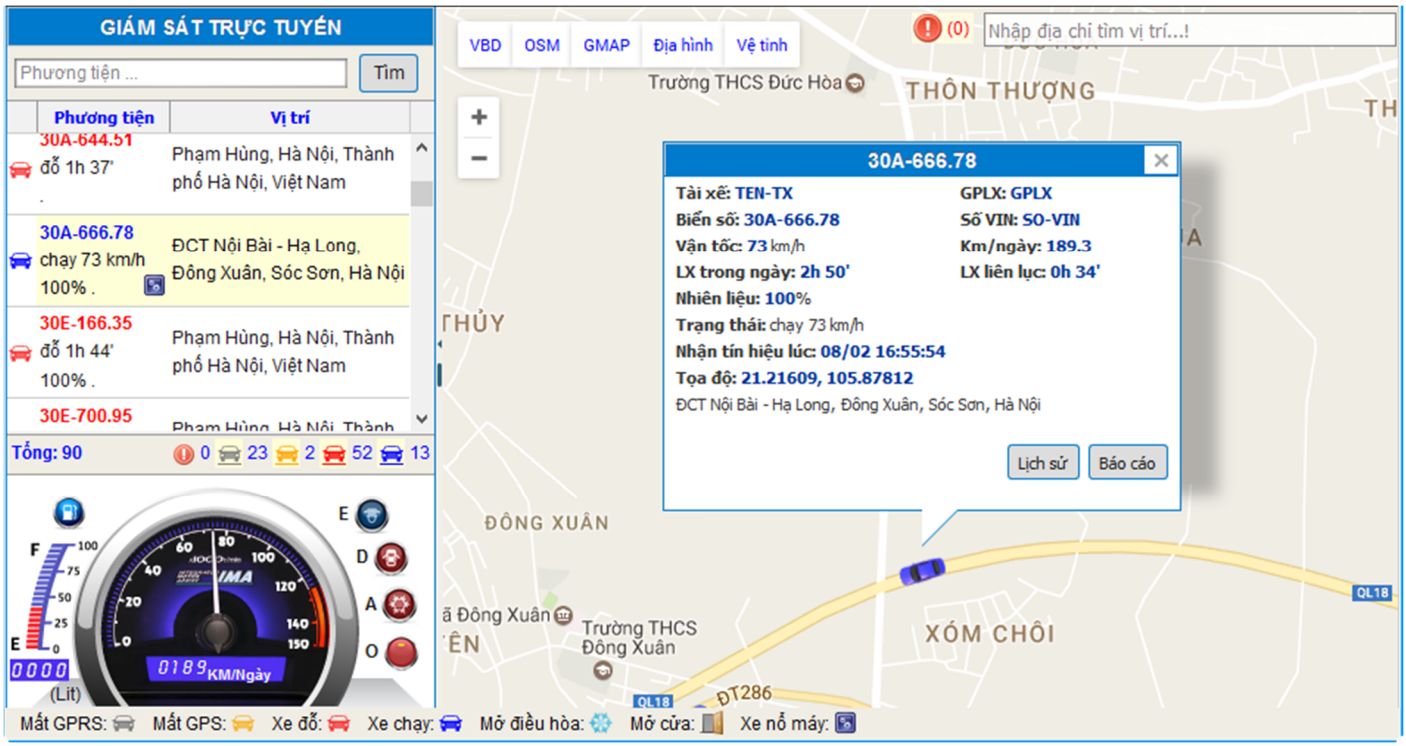
4. Chức năng giám sát:

- Giám sát, theo dõi danh sách phương tiện gắn hộp đen theo phân quyền từ tổng quan đến chi tiết, tần suất theo dõi tùy chọn: 15 giây(mặc định), 30 giây, 60 giây.
  - Xem tổng quan: bao nhiêu xe đang ở trạng thái nào (chạy, dừng, đỗ, cảnh báo, mất tín hiệu …) và vị trí trực quan trên bản đồ với các màu sắc và biểu tượng phân biệt rõ ràng.



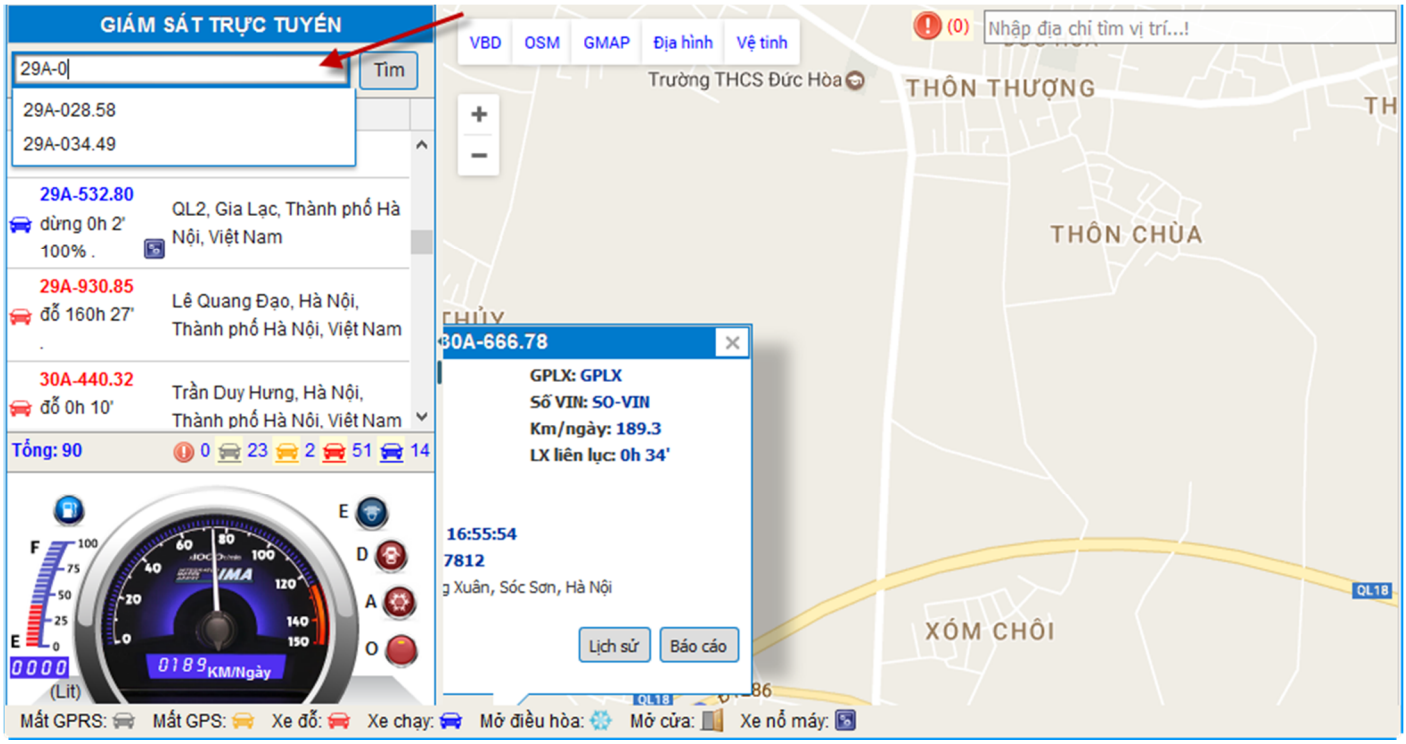
Màn hình Chức năng giám sát

- Xem chi tiết:
  - **Biển số**: 29C-03739
  - **Tài xế**: Nguyen Van A
  - **GPLX**: N1234
  - **Số VIN**: 1ZVHT82H485113456
  - **Vận tốc**: 31 km/h
  - **LXLT**: 0h 37' - **LXTN**: 0h 37'
  - **Trạng thái**: chạy 31 km/h
  - **Cửa**: đóng/mở
  - **Máy lạnh**: đóng/mở
  - **Động cơ**: đóng/mở
  - **Thời điểm**: 09/02 00:46:25
  - **Địa chỉ**: ...
  - … và nhiều thông tin mở rộng khác.



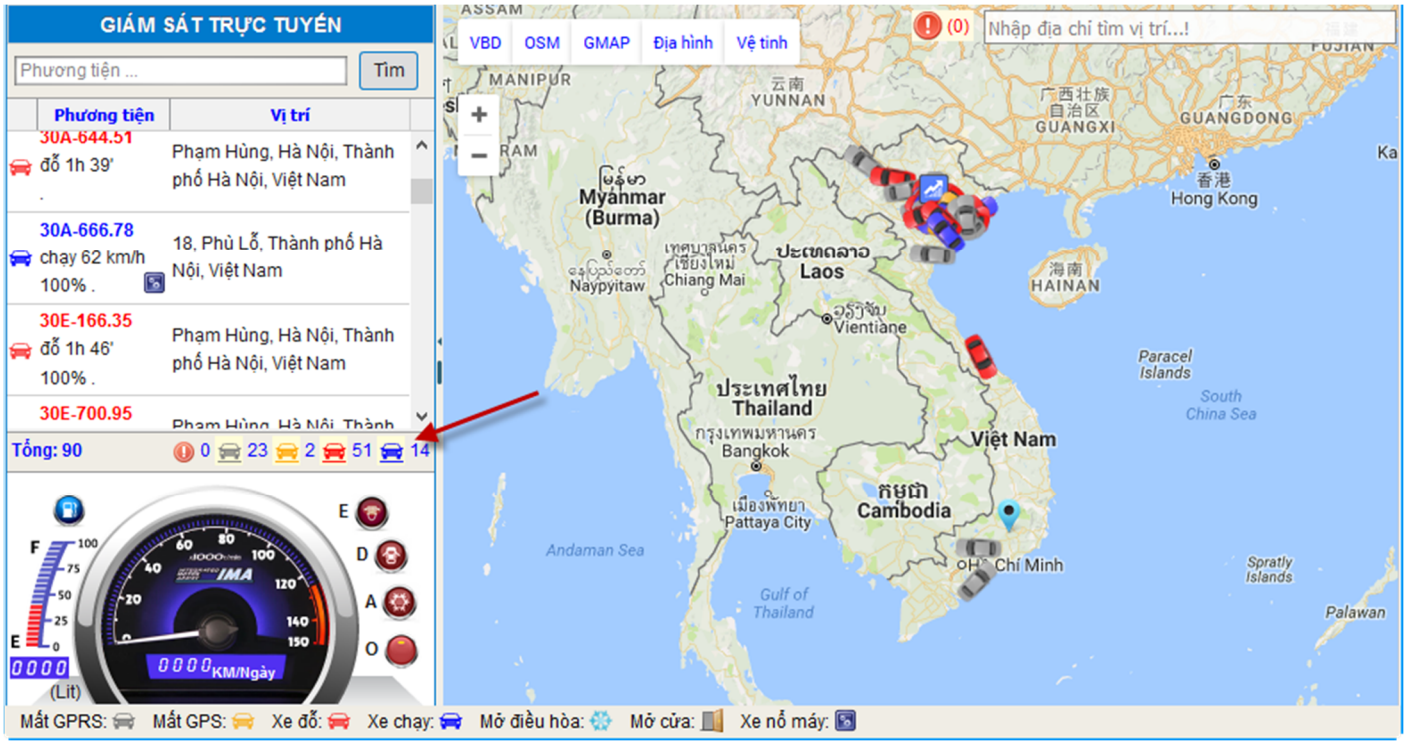
Màn hình theo dõi một xe liên tục và chi tiết

- Danh sách phương tiện được hiển thị theo nhóm dễ dàng tìm kiếm và trực quan.
- Tìm kiếm nhanh bất kỳ một phương tiện mà chỉ cần gõ không đầy đủ Biển số phần mềm sẽ tự động tìm gần đúng để người dùng chọn lựa (*Autosuggestion*).



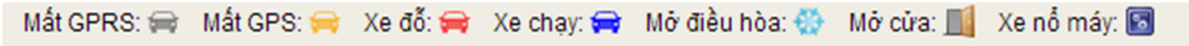
Màn hình mô tả tiện ích tìm phương tiện

- Cho phép lọc nhanh các nhóm xe theo trạng thái (chạy, dừng, đỗ, mất GPS, mất GSM)



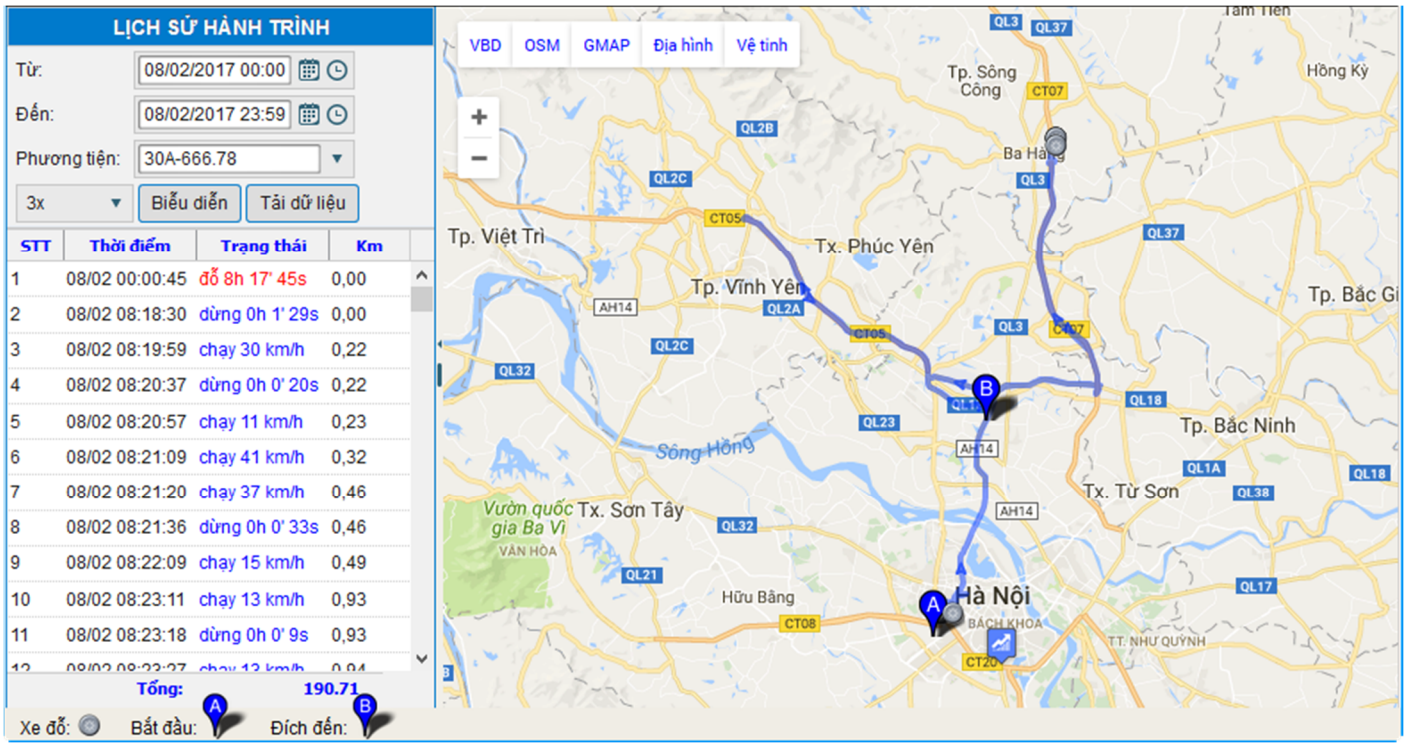
Màn hình mô tả tiện ích lọc (không hiển thị các xe đang đỗ)

- Quản lý các cảnh báo: quá tốc độ, quá thời gian lái xe quy định – quá 4 giờ liên tục, quá 10h/ngày, tín hiệu SOS.
- Hiển thị thời gian dừng đỗ đến hiện tại là bao lâu .
- Diễn giải các biểu tượng trạng thái xe trực quan rõ ràng:



5. Chức năng xem lại lịch sử:

- Cho phép xem lại lịch sử hành trình và trạng thái xe trong quá khứ. Hàng ngày có thể xem xe đã di chuyển trên những cung đường nào, vận tốc là bao nhiêu. Cho phép mô phỏng lộ trình trên nền bản đồ, cho phép người dùng thay đổi được tốc độ trình diễn.
- Có thể xem nhanh lịch sử ngày hiện tại chỉ với 1 cái click chuột khi nhấn vào URL "Lịch sử" ngày trong box xem chi tiết. hoặc có thể chuyển Tab chức năng trên menu chương trình.



Màn hình chức năng xem lại lịch sử hành trình

- Quản lý các điểm dừng/đỗ xe, thời gian dừng/đỗ xe, điểm dừng xe nổ máy.
- Cho phép đo lại quãng đường đã đi một cách chính xác nhất trên bản đồ để tham chiếu với quãng đường thực trên đồng hồ con-tơ-met.

6. Chức năng báo cáo, thống kê:

- Các báo cáo được xây dựng theo thiêu chuẩn Bộ GTVT quy định bao gồm:
  - Báo cáo dừng đỗ

BÁO CÁO DỪNG ĐỖ

Phương tiện: 30A-666.78 | Thời gian: Hôm nay | Trạng thái: Dừng đỗ | 0 Phút

Từ: 08/02/2017 00:00 | Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File

STT	Phương tiện	Tài xế	Bắt đầu	Kết thúc	Thời gi...	Vĩ độ	Kinh độ	Vị trí	Trạng thái	Bản đồ
1	30A-666.78		08/02 00:00:45	08/02 08:18:30	08:17:45	105,784...	21,01420	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Đỗ	Xem
2	30A-666.78	TEN-TX	08/02 08:18:30	08/02 08:19:59	00:01:29	105,784...	21,01429	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Dừng	Xem
3	30A-666.78	TEN-TX	08/02 08:20:37	08/02 08:20:57	00:00:20	105,786...	21,01188	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Dừng	Xem
4	30A-666.78	TEN-TX	08/02 08:21:36	08/02 08:22:09	00:00:33	105,788...	21,00964	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Dừng	Xem
5	30A-666.78	TEN-TX	08/02 08:23:18	08/02 08:23:27	00:00:09	105,792...	21,01180	Nguyễn Chánh, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Dừng	Xem
6	30A-666.78	TEN-TX	08/02 08:24:07	08/02 08:26:24	00:02:17	105,794...	21,01357	Vũ Phạm Hàm, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Dừng	Xem
7	30A-666.78		08/02 08:26:24	08/02 08:29:48	00:03:24	105,794...	21,01359	Vũ Phạm Hàm, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	Đỗ	Xem

Page 1 of 1 — 1 - 74 of 74 items

- Báo cáo đóng mở cửa

BÁO CÁO ĐÓNG MỞ CỬA

Phương tiện: 30A-048.23 | Thời gian: Hôm nay

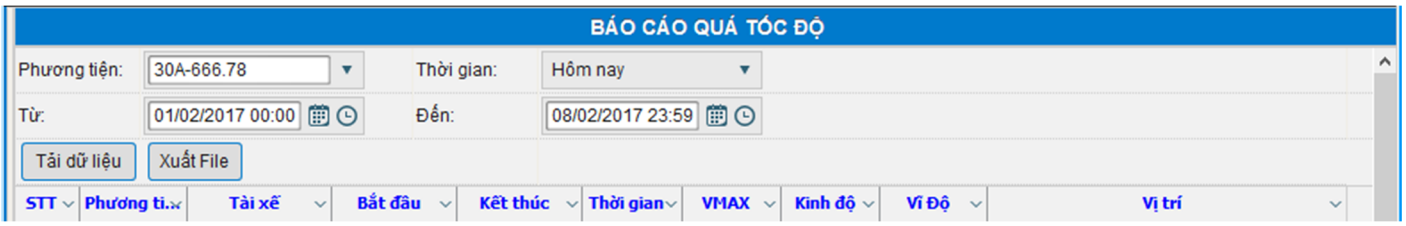
Từ: 08/02/2017 00:00 | Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File

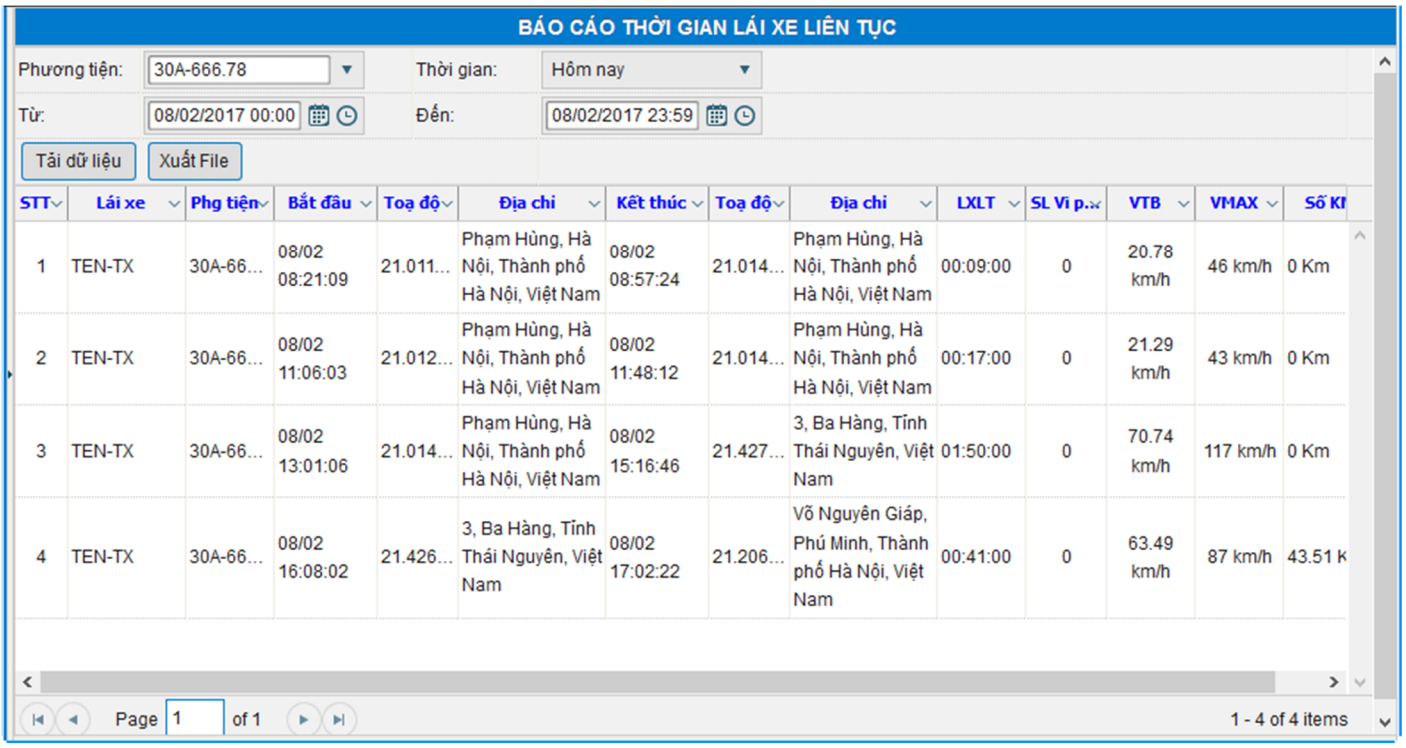
STT	Phương tiện	Tài xế	TG mở	Vị trí mở	Toạ độ mở	TG đóng	Vị trí đóng	Toạ độ đóng
1	30A-048.23		08/02 00:01:01	Võ Chí Công, Khu đô thị Nam Thăng Long, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.072303,...	08/02 08:44:23	Võ Chí Công, Khu đô thị Nam Thăng Long, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.072242,...
2	30A-048.23		08/02 08:44:32	Võ Chí Công, Khu đô thị Nam Thăng Long, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.072238,...	08/02 09:04:39	Cốm Vòng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.031863,...
3	30A-048.23		08/02 09:04:44	Cốm Vòng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.031863,...	08/02 09:08:26	Cốm Vòng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.031902,...
4	30A-048.23		08/02 09:08:35	Cốm Vòng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.03189,1...	08/02 09:09:44	Cốm Vòng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	21.031782,...
				Cốm Vòng, Hà Nội,			Navibank - ATM, Trần Đăng Ninh, Hà Nội	

Page 1 of 1 — 1 - 24 of 24 items

- Báo cáo vi phạm quá tốc độ



- Báo cáo vi phạm thời gian lái xe liên tục (LXLT)



STT	Lái xe	Phg tiện	Bắt đầu	Toạ độ	Địa chỉ	Kết thúc	Toạ độ	Địa chỉ	LXLT	SL Vi p...	VTB	VMAX	Số KI
1	TEN-TX	30A-66...	08/02 08:21:09	21.011...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:57:24	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:09:00	0	20.78 km/h	46 km/h	0 Km
2	TEN-TX	30A-66...	08/02 11:06:03	21.012...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 11:48:12	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:17:00	0	21.29 km/h	43 km/h	0 Km
3	TEN-TX	30A-66...	08/02 13:01:06	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 15:16:46	21.427...	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	01:50:00	0	70.74 km/h	117 km/h	0 Km
4	TEN-TX	30A-66...	08/02 16:08:02	21.426...	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	08/02 17:02:22	21.206...	Võ Nguyên Giáp, Phú Minh, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:41:00	0	63.49 km/h	87 km/h	43.51 K

- Báo cáo vi phạm thời gian lái xe trong ngày (LXTN)

BÁO CÁO THỜI GIAN LÁI XE TRONG NGÀY

Phương tiện: 30A-666.78 Thời gian: Hôm nay

Từ: 08/02/2017 00:00 Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File

STT	Tài xế	Phg tiện	Bắt đầu	Toạ độ	Địa chỉ	Kết thúc	Toạ độ	Địa chỉ	LXTN	SL vi p...	VTB	VMAX	Số KI
1	TEN-TX	30A-66...	08/02 08:21:09	21.011...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:57:24	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:09:00	0	20.78 km/h	46 km/h	0 Km
2	TEN-TX	30A-66...	08/02 11:06:03	21.012...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 11:48:12	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:26:00	0	21.29 km/h	43 km/h	0 Km
3	TEN-TX	30A-66...	08/02 13:01:06	21.014...	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 15:16:46	21.427...	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	02:16:00	0	70.74 km/h	117 km/h	0 Km
4	TEN-TX	30A-66...	08/02 16:08:02	21.426...	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	08/02 17:03:12	21.202...	Võ Nguyên Giáp, Phú Minh, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	02:58:00	0	63.69 km/h	87 km/h	44.44 K

Page 1 of 1 1 - 4 of 4 items

- Báo cáo danh sách tài xế theo xe

BÁO CÁO TÀI XẾ THEO XE

Phương tiện: 30A-666.78 Thời gian: Hôm nay

Từ: 08/02/2017 00:00 Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File

STT	Phương tiện	Tài xế	Giấy phép lái xe	Bắt đầu lái	Thơi gian cuối	Vĩ độ	Kinh độ	Vị trí
1	30A-666.78	TEN-TX	GPLX	15/06 00:01:53	08/02 00:01:19	21.0142574	105.7845	18 Phạm Hùng, Mễ Trì, Cầu Giấy, Hà Nội

- Báo cáo hành trình xe

BÁO CÁO HÀNH TRÌNH

Phương tiện: 30A-666.78 Thời gian: Hôm nay

Từ: 08/02/2017 00:00 Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File (Địa chỉ) | Xuất File (Tọa độ)

STT	Phg tiện	Bắt đầu	Từ	Kết thúc	Đến	Thời gi...	VTB (km/h)	Km	Hành trình
1	30A-666.78	08/02 08:19:59	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:26:24	Vũ Phạm Hàm, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:06:25	26.9	1.24	Xem
2	30A-666.78	08/02 08:30:22	Vũ Phạm Hàm, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:35:29	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:05:07	28.5	2.29	Xem
3	30A-666.78	08/02 08:43:55	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:44:29	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:00:34	7	0.01	Xem
4	30A-666.78	08/02 11:05:23	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 11:36:05	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:30:42	23.72	8.41	Xem
5	30A-666.78	08/02 12:59:32	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 13:00:49	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	00:01:17	6.5	0.03	Xem
6	30A-666.78	08/02 13:01:06	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 14:51:01	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	01:49:55	72.19	135.8	Xem
7	30A-666.78	08/02 14:58:35	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	08/02 15:12:39	3, Ba Hàng, Tỉnh Thái Nguyên, Việt Nam	00:14:04	19.24	1.09	Xem

Page 1 of 1 — 1 - 10 of 10 items

- Báo cáo hành trình chi tiết

BÁO CÁO HÀNH TRÌNH CHI TIẾT

Phương tiện: 30A-666.78 Thời gian: Hôm nay

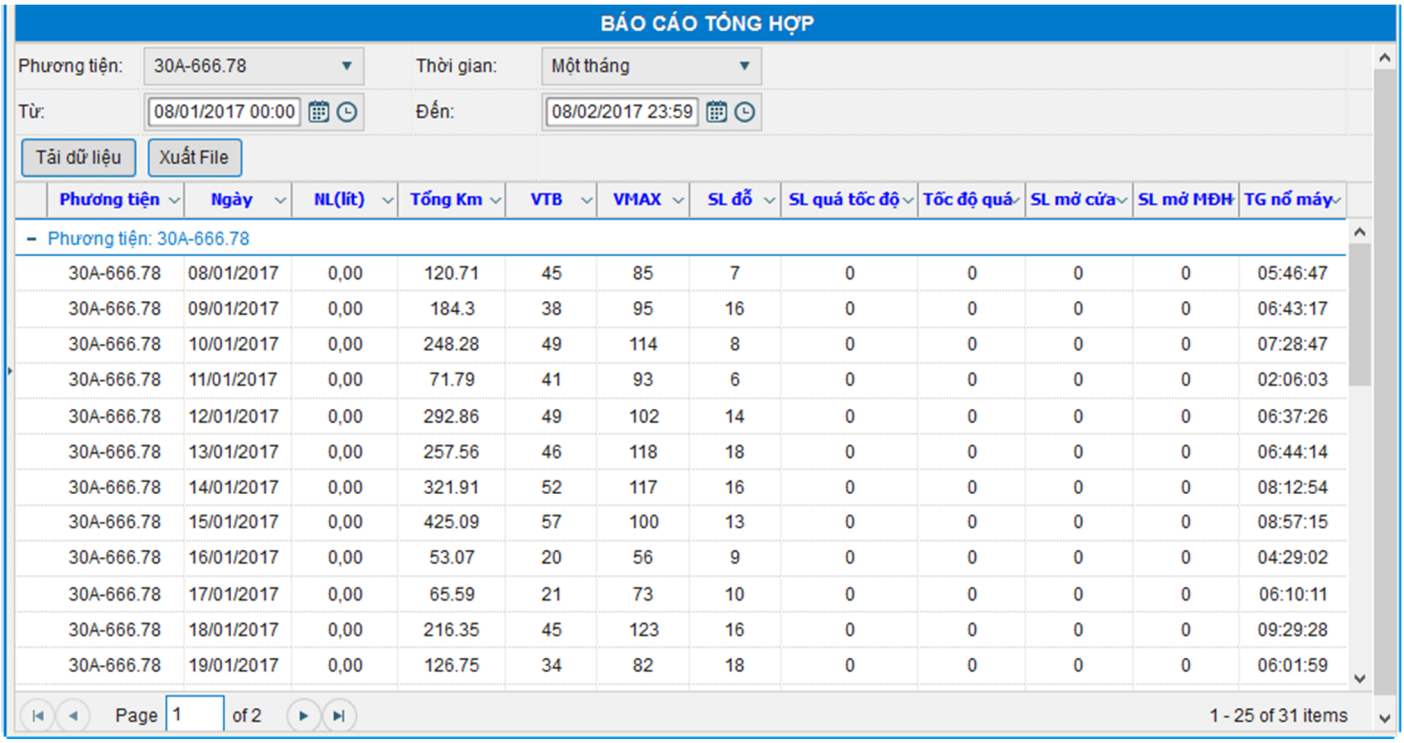
Từ: 08/02/2017 00:00 Đến: 08/02/2017 23:59

Tải dữ liệu | Xuất File

STT	Bắt đầu	Từ	Kết thúc	Đến	Thời gian	Trạng ...	Động cơ	VTB(K...	Hành trì...
1	08/02 00:00:45	Phạm Hùng, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội	08/02 08:18:30	Phạm Hùng, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội	8h 17' 45s	đỗ	tắt	0	0
2	08/02 08:18:30	Phạm Hùng, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội	08/02 08:19:59	Phạm Hùng, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội	0h 1' 29s	dừng	mở	0	0
3	08/02 08:19:59	Phạm Hùng, Mễ Trì, Từ Liêm, Hà Nội	08/02 08:20:37	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	0h 0' 38s	chạy	mở	30	0.22
4	08/02 08:20:37	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:20:57	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	0h 0' 20s	dừng	mở	0	0
5	08/02 08:20:57	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:21:36	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	0h 0' 39s	chạy	mở	29.67	0.23
6	08/02 08:21:36	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:22:09	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	0h 0' 33s	dừng	mở	0	0
7	08/02 08:22:09	Phạm Hùng, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	08/02 08:23:18	Nguyễn Chánh, Hà Nội, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	0h 1' 9s	chạy	mở	14	0.47
	08/02	Nguyễn Chánh, Hà Nội, Thành phố	08/02	Nguyễn Chánh, Hà Nội, Thành phố					

Page 1 of 2 — 1 - 100 of 128 items

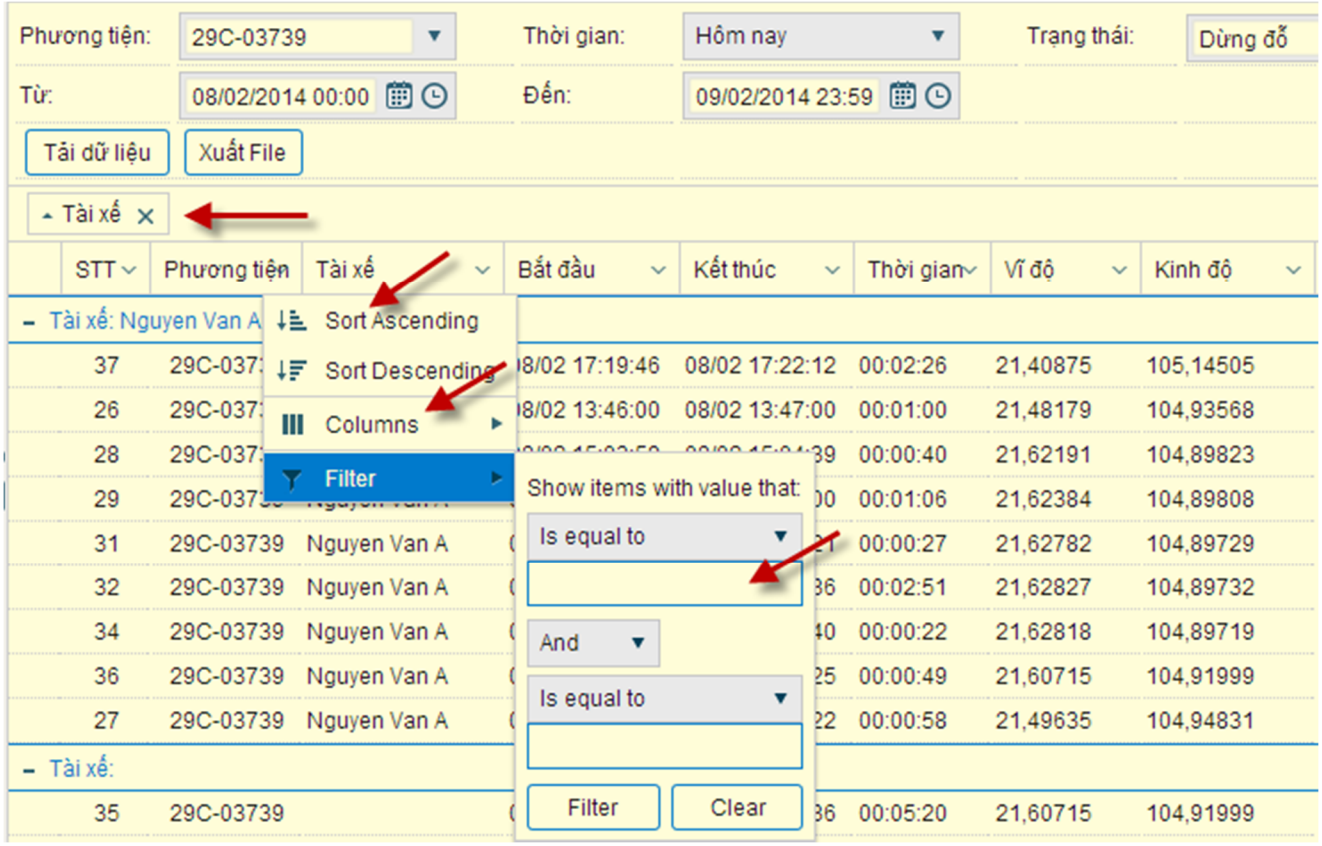
- Báo cáo tổng hợp hoạt động của 01 xe theo thời gian



Phương tiện	Ngày	NL(lít)	Tổng Km	VTB	VMAX	SL đỗ	SL quá tốc độ	Tốc độ quá	SL mở cửa	SL mở MĐH	TG nổ máy
30A-666.78	08/01/2017	0,00	120.71	45	85	7	0	0	0	0	05:46:47
30A-666.78	09/01/2017	0,00	184.3	38	95	16	0	0	0	0	06:43:17
30A-666.78	10/01/2017	0,00	248.28	49	114	8	0	0	0	0	07:28:47
30A-666.78	11/01/2017	0,00	71.79	41	93	6	0	0	0	0	02:06:03
30A-666.78	12/01/2017	0,00	292.86	49	102	14	0	0	0	0	06:37:26
30A-666.78	13/01/2017	0,00	257.56	46	118	18	0	0	0	0	06:44:14
30A-666.78	14/01/2017	0,00	321.91	52	117	16	0	0	0	0	08:12:54
30A-666.78	15/01/2017	0,00	425.09	57	100	13	0	0	0	0	08:57:15
30A-666.78	16/01/2017	0,00	53.07	20	56	9	0	0	0	0	04:29:02
30A-666.78	17/01/2017	0,00	65.59	21	73	10	0	0	0	0	06:10:11
30A-666.78	18/01/2017	0,00	216.35	45	123	16	0	0	0	0	09:29:28
30A-666.78	19/01/2017	0,00	126.75	34	82	18	0	0	0	0	06:01:59

Màn hình tổng quan chức năng báo cáo thống kê

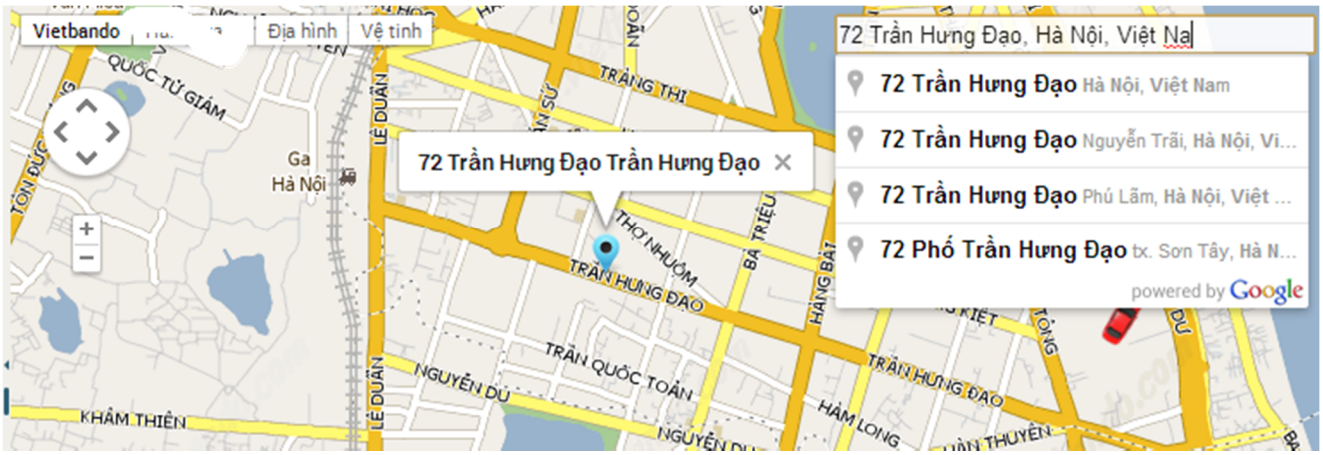
- Các báo cáo được xuất ra Excel **bao gồm cả địa chỉ**.
- Các tiện ích trên lưới báo cáo được tương tác như trên winform, cho phép:
  - Gom nhóm dữ liệu
  - Lọc dữ liệu theo 01 hoặc nhiều điều kiện
  - Sắp sếp theo thứ tự nhanh hoặc sắp sếp dữ liệu theo 01 hoặc nhiều điều kiện
  - Hiển thị/ ẩn một cột dữ liệu
  - Phân trang dữ liệu nên không bị hạn chế nếu dữ liệu lớn.



Màn hình mô tả các tiện ích trên lưới báo cáo thống kê

7. Chức năng tiện ích chung của hệ thống:

- Cho phép gõ và tìm vị trí nhanh của một địa chỉ hoặc tọa độ theo chuẩn The World Geodetic System 1984 (WGS84)

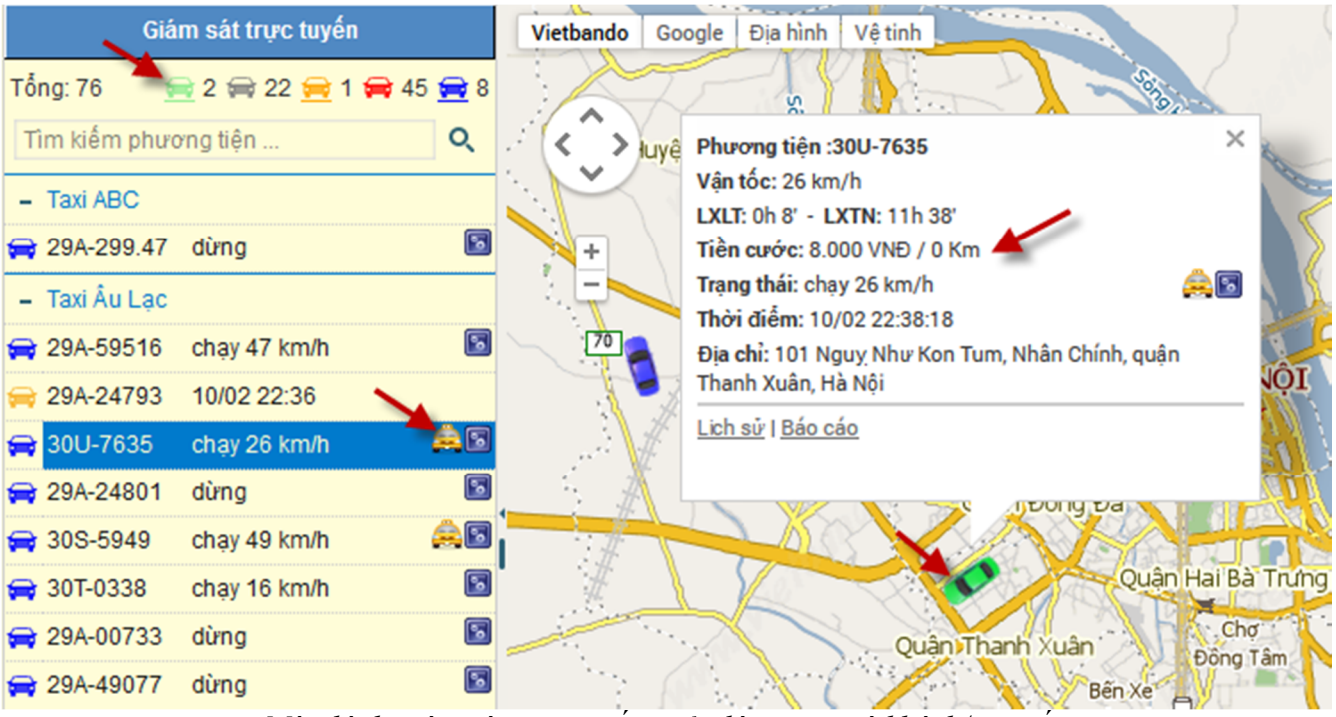


- Cho phép hiển thị bản đồ dưới nhiều dạng:
  - Bản đồ giao thông của Vietbando
  - Bản đồ giao thông của google theo bản sắc thương hiệu riêng
  - Bản đồ địa hình
  - Bản đồ hình chụp từ vệ tinh

8. Chức năng mở rộng cho giải pháp giám sát và điều hành taxi

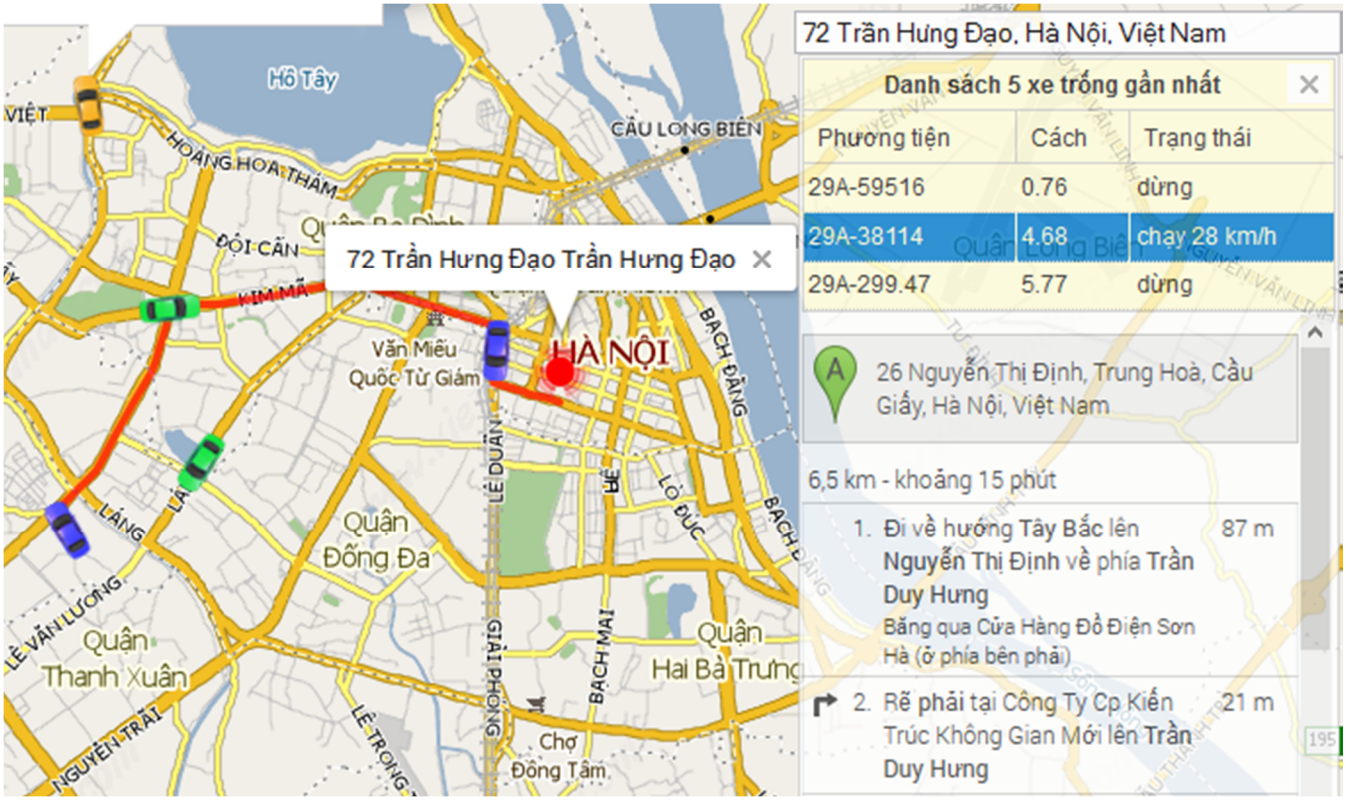
7.1 Giám sát trực tuyến

- Giám sát trạng thái xe đang có khách.
- Giám sát tiền cước tức thời của xe có khách.

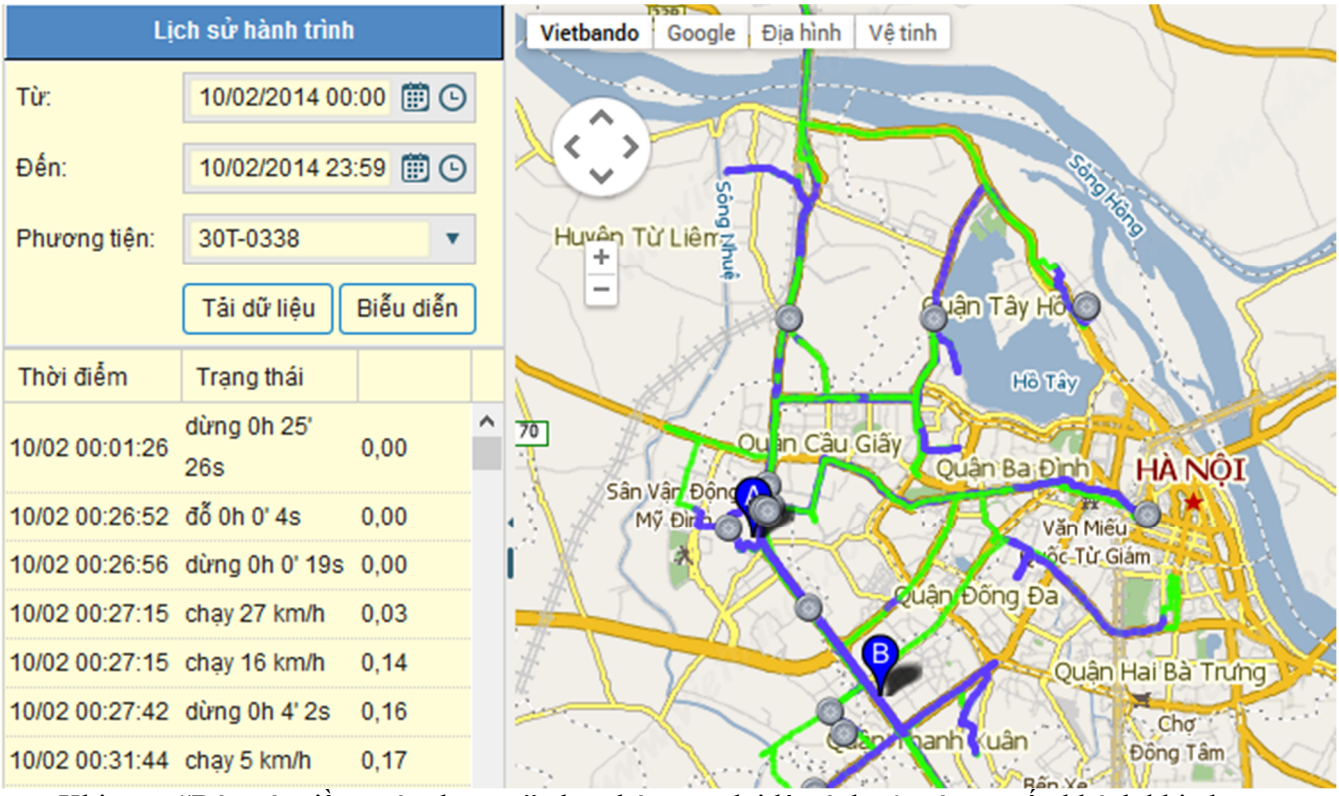


Màn hình giám sát trực tuyến quản lý xe taxi có khách/ xe trống

7.2 Điều hành đón khách: hệ thống cho phép gõ địa chỉ hoặc tọa độ của khách hành, tìm 05 xe trống gần nhất (trong phạm vi định trước – mặc định 20km) để điều xe và sau đó chỉ dẫn cụ thể đường đi đến đón khách cho tổng đài viên chỉ dẫn tài xế taxi nếu cần.



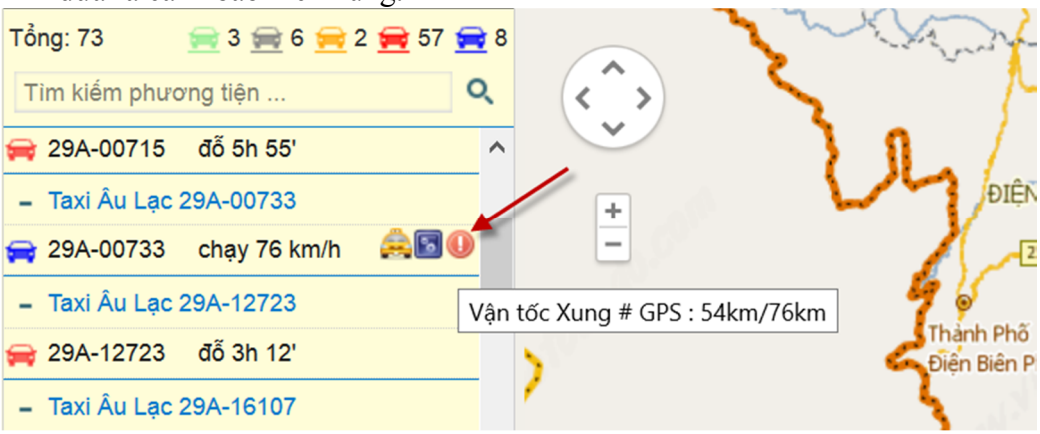
7.3 Xem lại lịch sử hành trình phân biệt đoạn đường xe có khách hoặc không có khách theo màu sắc



- Khi xem "Báo cáo tiền cước theo xe" cho phép xem lại lộ trình của từng cuốc khách khi chọn

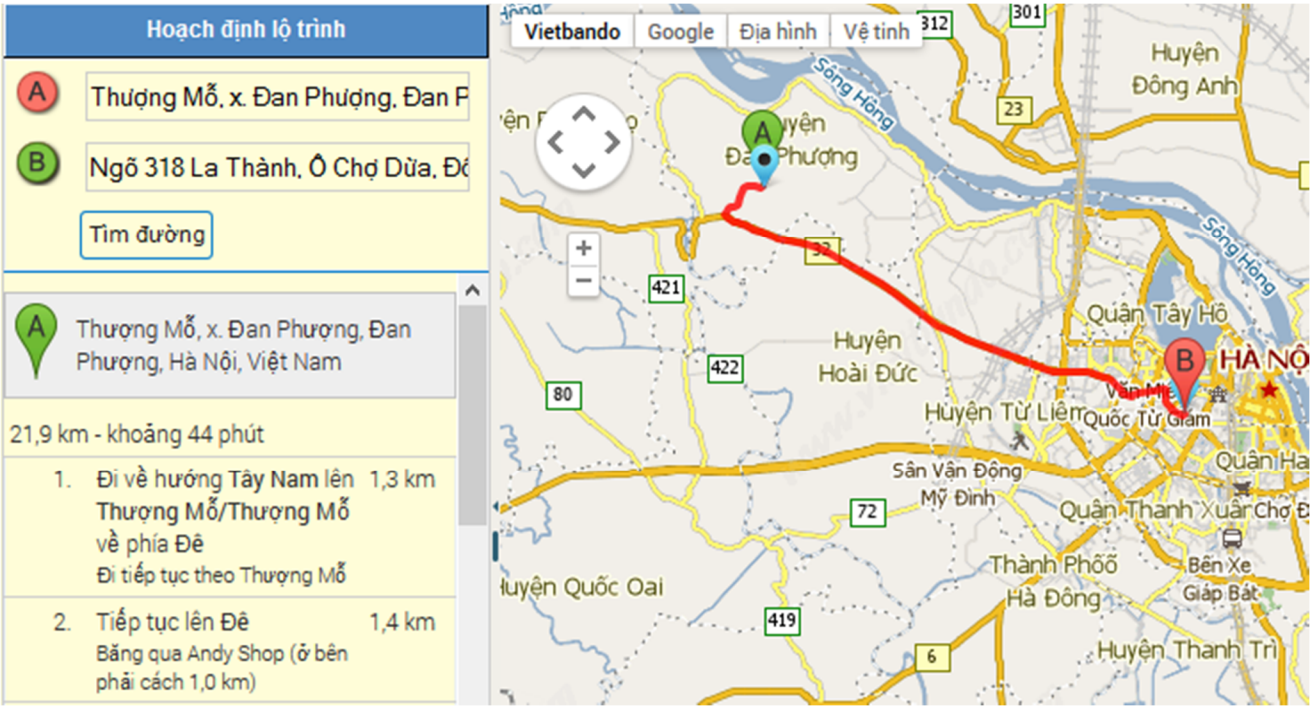
7.4 Cảnh báo kích xung

- Dựa trên sự chênh lệch giữa vận tốc đo được bằng GPS và Xung công tơ mét hệ thống cho phép đưa ra cảnh báo kích xung.



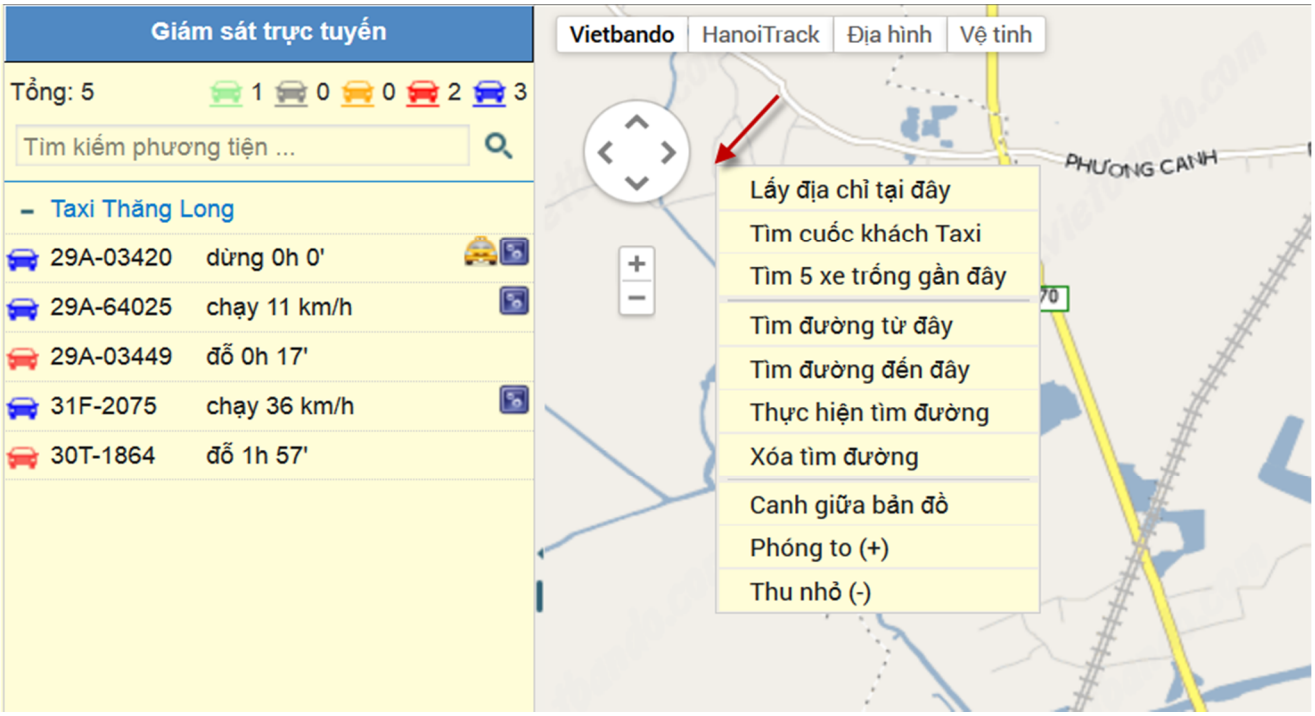
7.5 Hoạch định lộ trình

- Cho phép gõ địa chỉ hoặc tọa độ điểm xuất phát và đích đến hoặc chọn điểm xuất phát và đích đến trực quan trên bản đồ để tìm đường đi tối ưu nhất.
- Cho phép chọn lại đường đi phù hợp bằng cách kéo đường đi đề xuất của hệ thống qua các điểm cần qua trung gian hệ thống sẽ tự động tìm đường đi tối ưu qua các điểm người dùng chỉ định.
- Cho phép tính toán được thời gian và km quảng đường phải đi

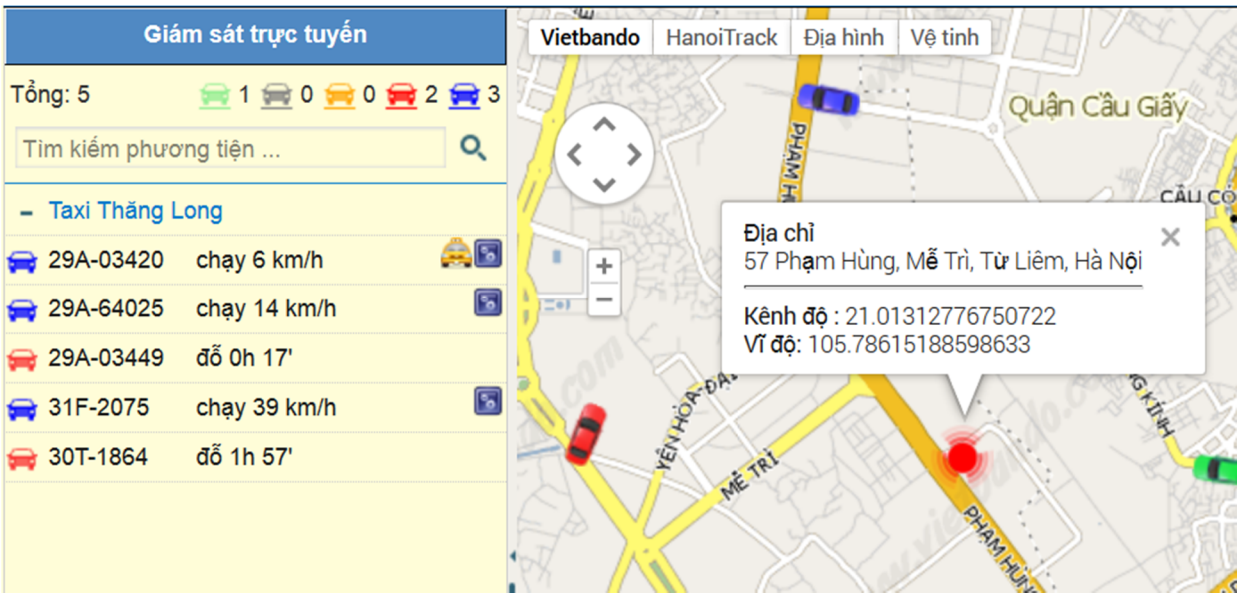


7.6 Nhập nóng một cuốc khách mà khách hàng thỏa thuận với tài xế khi gọi về tổng đài để theo dõi

7.7 Menu tiện ích khi click chuột phải trên bản đồ



7.7.1 Lấy địa chỉ và tọa độ tại điểm click chuột phải

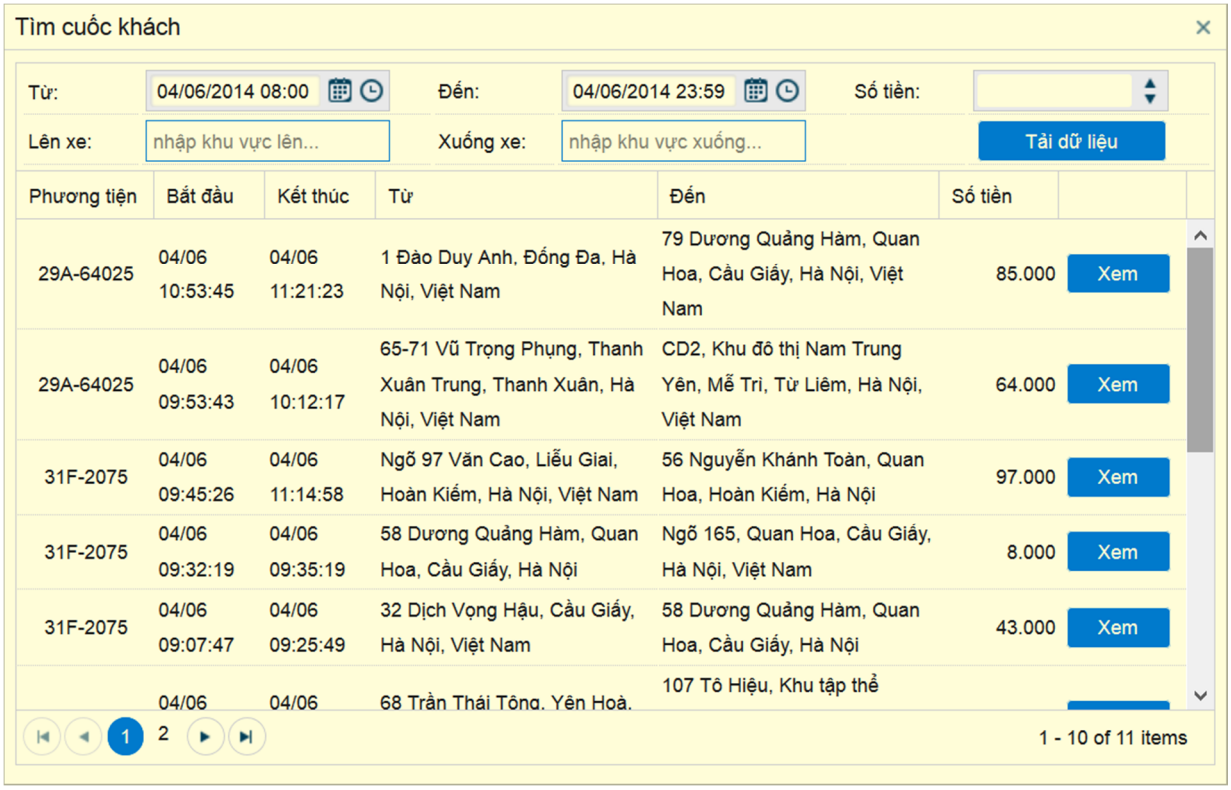


7.7.2 Tìm cuốc khách taxi: ứng dụng trong trường hợp tìm tài sản của khách bỏ quên trên xe

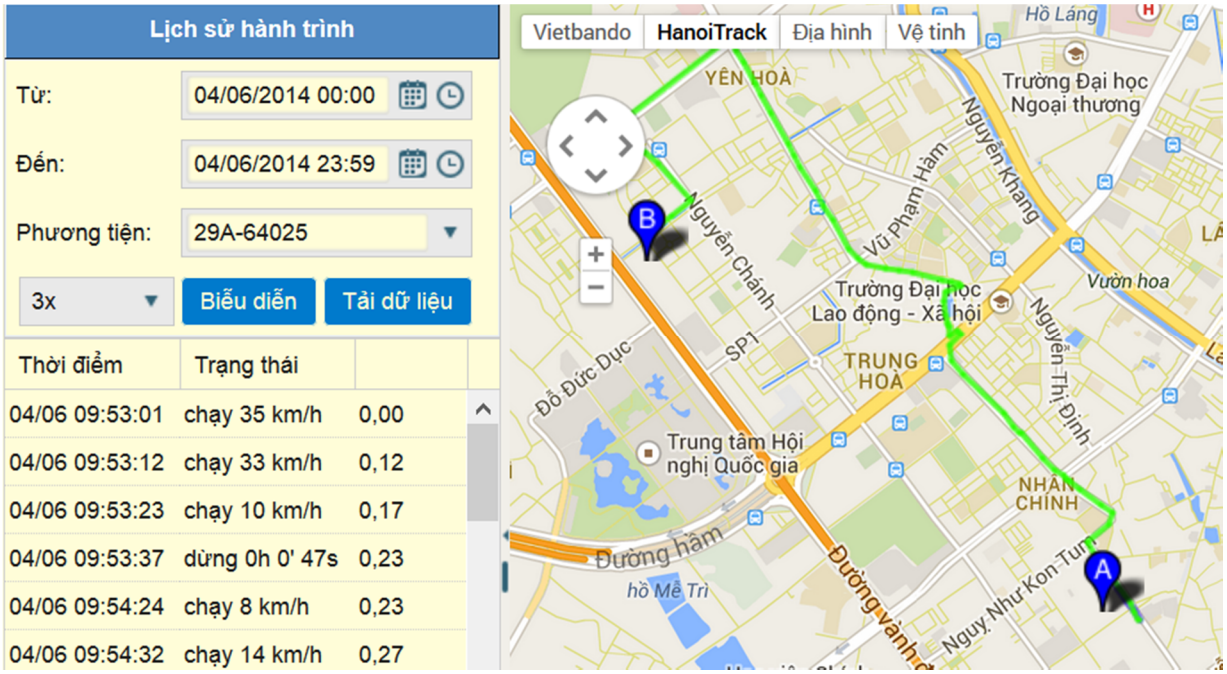
- Cho phép tìm kiếm cuốc khách taxi theo một hoặc nhiều tiêu chí:
  - Thời gian bắt đầu đón khách: *mặc định được chọn trước 3 giờ so với giờ hiện tại*
  - Thời gian hoàn thành trả khách: *mặc định đến cuối ngày 23 giờ:59 phút, khoảng thời gian cho phép lọc tối đa 1 ngày.*
  - Khu vực đón khách: có thể gõ bất kỳ 1 từ hoặc 1 cụm từ thuộc địa chỉ đón khách
  - Khu vực trả khách: có thể gõ bất kỳ 1 từ hoặc 1 cụm từ thuộc địa chỉ trả khách

- Số tiền cuốc khách: cho phép tìm sai số trên dưới số tiền nhập vào à 10.000 VNđ.

- Mặc định được sắp xếp cuốc khách theo thời gian đón khách mới nhất.



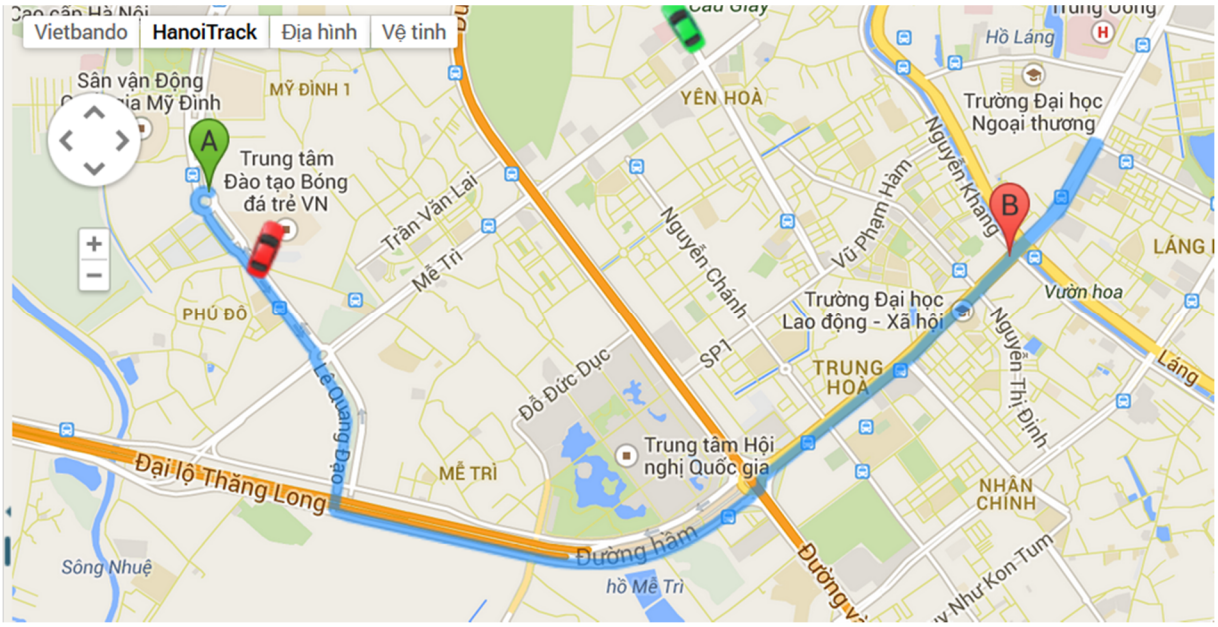
- Cho phép xem lại hành trình của từng cuốc khách nhấn vào nút [xem].



7.7.3 Chức năng tìm đường đi khi chọn 2 điểm trên bản đồ

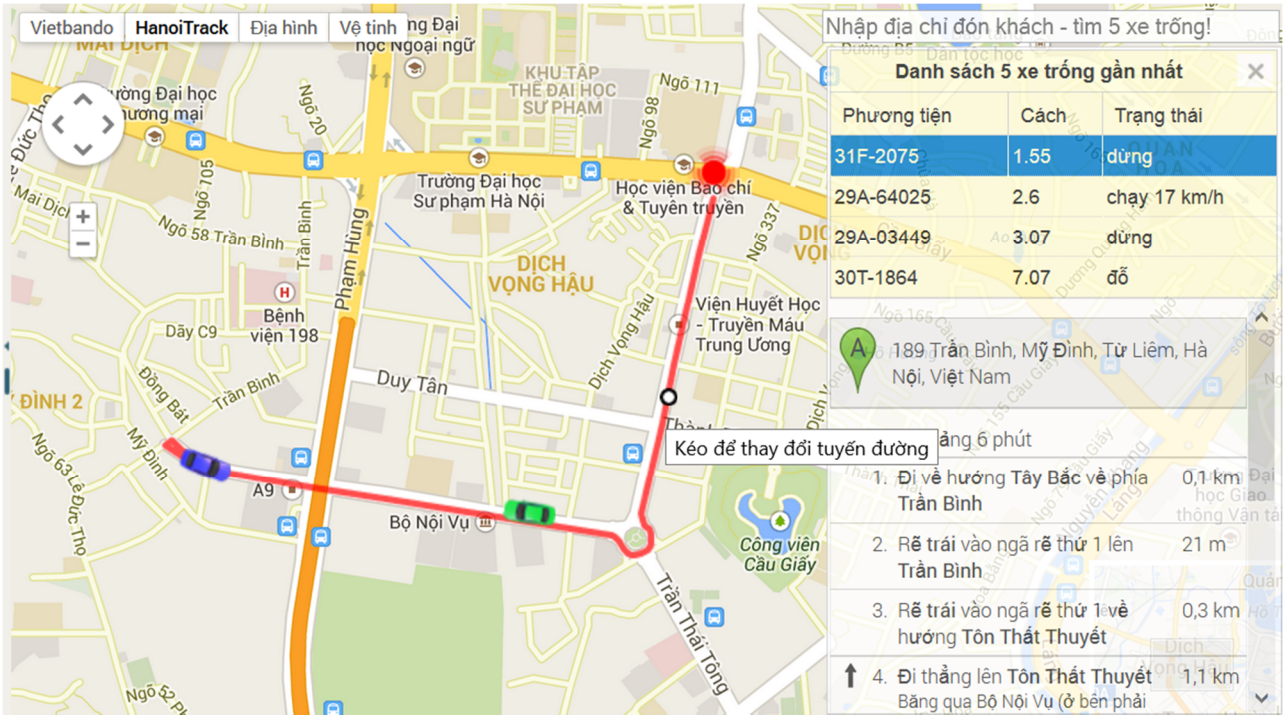
- Click chuột phải trên bản đồ, chọn "tìm đường từ đây".
- Tiếp đó, click chuột phải trên bản đồ, chọn "tìm đường đến đây"
- Tiếp đó, click chuột phải trên bản đồ, chọn "thực hiện tìm đường"

(click chuột phải trên bản đồ, chọn "xóa tìm đường": để hủy bỏ việc tìm đường vừa thực hiện)



7.7.4 Tìm danh sách 5 xe trống tại điểm click chuột trên bản đồ

- Cho phép tìm danh sách 5 xe trống tại vị trí trên bản đồ khi click chuột phải.
- Chức năng này sau đó hoạt động tương tự chức năng Nhập địa chỉ tìm 5 xe trống mục 7.2



7.7.5 Canh giữa bản đồ, phóng to thu nhỏ, thu nhỏ bản đồ ngay tại vi trí click chuột phải trên bản đồ

7.8 Báo cáo thống kê đặc thù theo Taxi

- Báo cáo tiền cước theo xe (*cho phép xem lại lộ trình của từng cuốc khách khi chọn*)

BÁO CÁO CHI TIẾT THEO XE

Phương tiện: 29A-03420 Thời gian: Hôm nay
Từ: 04/06/2014 00:00 Đến: 04/06/2014 23:59
Tải dữ liệu Xuất File

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Bắt đầu	Từ	Kết thúc	Đến	Tổng Km	Thời gian chờ (I	Tổng Tiền (VNE	
1	04/06/2014 00:00:36	12 Tôn Thất Thuyết, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	04/06/2014 00:56:42	Lê Quang Đạo, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	5.19	41	134.000	Xem
2	04/06/2014 01:08:49	129 Cổ Nhuế, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	04/06/2014 01:14:57	1 Phạm Văn Đồng, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam	2.22	1	26.000	Xem
3	04/06/2014 01:19:40	Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam	04/06/2014 02:54:10	1 Lê Đức Thọ, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	5.08	78	207.000	Xem
4	04/06/2014 03:02:55	Đình Thôn, Mỹ Đình, Cầu Giấy, Hà Nội	04/06/2014 05:10:43	5 Trần Bình, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	1.83	92	195.000	Xem

- Báo cáo tiền cước theo nhóm xe

BÁO CÁO CHI TIẾT THEO NHÓM

Đơn vị: Taxi Thăng Long Thời gian: Hôm nay
Từ: 04/06/2014 00:00 Đến: 04/06/2014 23:59
Tải dữ liệu Xuất File

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Lượt khách	Tổng số Km	Thời gian chờ (Phút)	Tổng tiền (VNĐ)
15	29A-03420	14	74.99	277	1.536.898
24	29A-64025	8	49.01	36	605.513
25	29A-03449	0	0	0	0
39	31F-2075	13	42.34	235	1.218.889
41	30T-1864	1	1.44	4	16.872

- Báo cáo hành trình theo xe

BÁO CÁO HÀNH TRÌNH THEO XE

Phương tiện: 29A-03420 Thời gian: Hôm nay
Từ: 04/06/2014 00:00 Đến: 04/06/2014 23:59
Tải dữ liệu Xuất File

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Bắt đầu	Từ	Kết thúc	Đến	Thời gian	Hành trình (	Có khách (Km)	
1	29A-03420	04/06 00:00:03	Tôn Thất Thuyết, Mỹ Đình, Cầu Giấy, Hà Nội	04/06 02:22:37	1 Lê Đức Thọ, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	02:22:34	11662.24	12.33	Xem
2	29A-03420	04/06 02:22:40	1 Lê Đức Thọ, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam	04/06 03:35:45	5 Trần Bình, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	01:13:05	6.91	1.82	Xem
3	29A-03420	04/06 03:36:59	5 Trần Bình, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	04/06 09:19:00	130 Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	05:42:01	91.86	43.35	Xem
4	29A-03420	04/06 09:24:58	130 Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	04/06 09:29:58	12 Tôn Thất Thuyết, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	00:05:00	0.6	0.6	Xem
5	29A-03420	04/06 10:49:16	Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội	04/06 11:04:22	505 Kim Mã, Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội	00:15:06	4.95	0.05	Xem

- Báo cáo lượt khách theo thời gian

BÁO CÁO CUỐC KHÁCH THEO THỜI GIAN

Đơn vị: Taxi Thăng Long Thời gian: Hôm nay
Từ: 04/06/2014 00:00 Đến: 04/06/2014 23:59
Tải dữ liệu Xuất File

STT	Biển số	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
1	29A-03420	1	2	0	1	0	1	1	1	2	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	29A-64025	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	29A-03449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	31F-2075	1	0	0	0	0	0	1	2	2	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	30T-1864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Báo cáo cuốc thoả thuận

BÁO CÁO XE DỪNG ĐỖ LÂU

Thời gian dừng đỗ lâu hơn: 30 Phút
Tải dữ liệu

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Tài xế	Bắt đầu	Kết thúc	Thời gian dừng đỗ	Vị trí
1	29A-03449		04/06 13:04:59	04/06 14:11:36	1h 6'	8 Lê Quang Đạo, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội
2	31F-2075		04/06 13:02:24	04/06 14:11:36	1h 9'	Ngõ Chùa Duệ Tú, Quan Hoa, Cầu Giấy, Hà Nội

- Báo cáo xe mất tín hiệu lâu

BÁO CÁO XE MẤT TÍN HIỆU LÂU

Thời gian lâu hơn: 120 Phút
Tải dữ liệu

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Tài xế	Thời điểm	Thời gian	Vị trí
1	29A-650.10		28/04 19:52:15	882h 14'	100 An Dương, Yên Phụ, Tây Hồ, Hà Nội
2	tEST 14041225		31/05 22:18:44	87h 48'	60 Ngõ Thịnh Hào 1, Hàng Bột, Đống Đa, Hà Nội
3	TEST 14041243		31/05 22:27:05	87h 39'	60 Ngõ Thịnh Hào 1, Hàng Bột, Đống Đa, Hà Nội
4	TEST 14041259		31/05 22:49:46	87h 17'	60 Ngõ Thịnh Hào 1, Hàng Bột, Đống Đa, Hà Nội
5	30U-7852		04/06 00:58:35	13h 8'	Ngõ 158 - Nguyễn Khánh Toàn, Quan Hoa, Cầu Giấy, Hà Nội

- Báo cáo xe dừng đỗ lâu

BÁO CÁO XE DỪNG ĐỖ LÂU

Thời gian dừng đỗ lâu hơn: 4 Phút
Tải dữ liệu

Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Tài xế	Bắt đầu	Kết thúc	Thời gian dừng đỗ	Vị trí
1	29A-64025		04/06 13:27:42	04/06 13:43:13	0h 15'	58 Trần Cung, Cổ Nhuế 2, Cầu Giấy, Hà Nội
2	29A-03449		04/06 13:04:59	04/06 13:43:13	0h 38'	8 Lê Quang Đạo, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội
3	31F-2075		04/06 13:02:24	04/06 13:43:13	0h 40'	Ngõ Chùa Duệ Tú, Quan Hoa, Cầu Giấy, Hà Nội
4	30T-1864		04/06 13:28:00	04/06 13:43:13	0h 15'	Unnamed Road, Thanh Oai, Hà Nội

- Báo cáo xe tỷ lệ không khách lớn

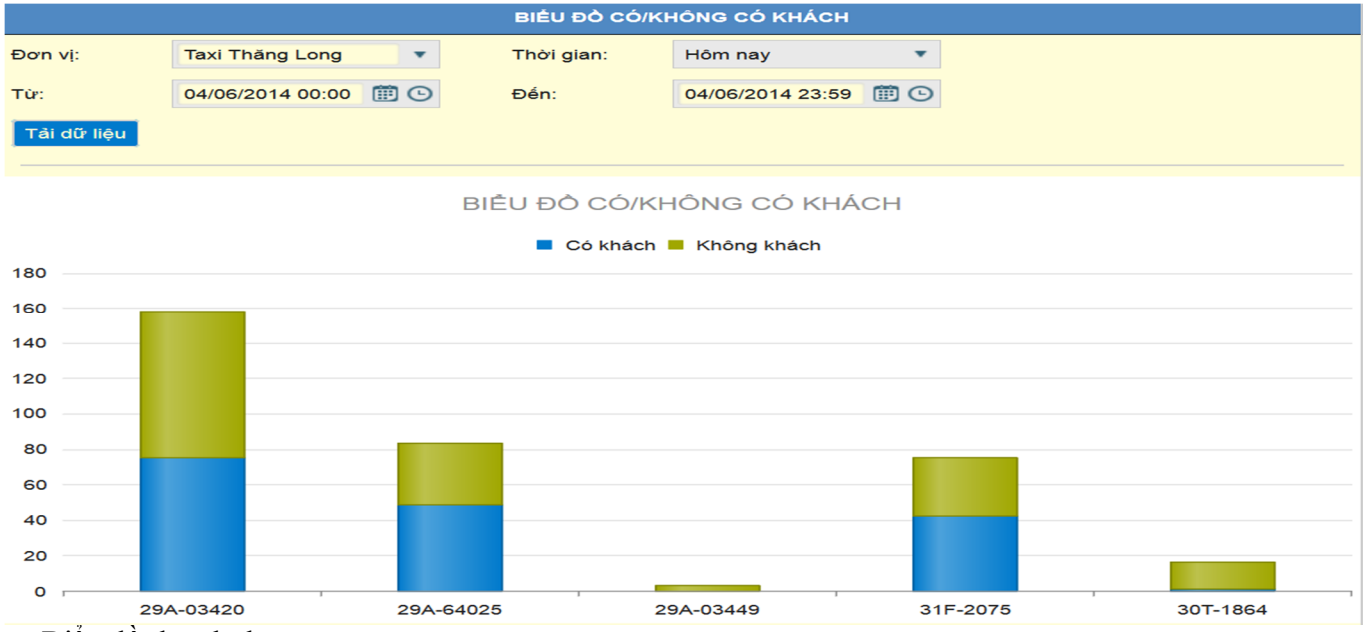
BÁO CÁO XE TỶ LỆ KHÔNG KHÁCH LỚN

Đơn vị: Taxi Thăng Long Thời gian: Hôm nay Doanh thu: < 800000,00 VNđ
Từ: 04/06/2014 00:00 Đến: 04/06/2014 23:59
Tải dữ liệu Xuất File

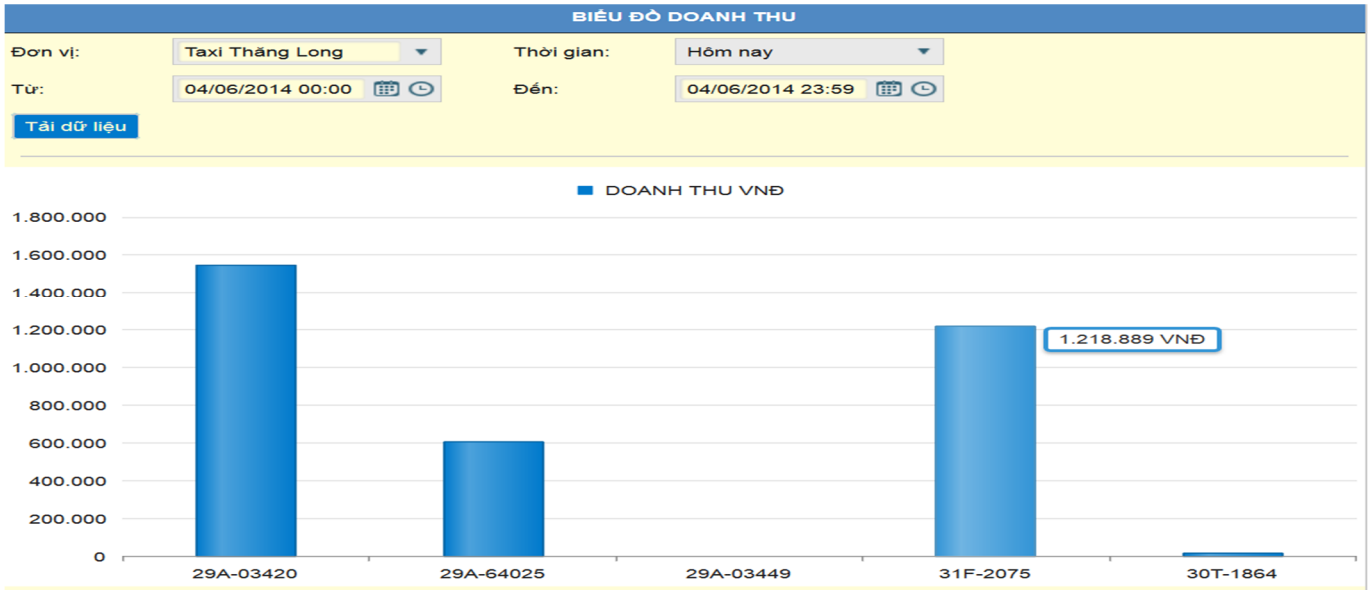
Drag a column header and drop it here to group by that column

STT	Phương tiện	Lượt khách	Tổng số Km	Thời gian chờ (Phút)	Tổng tiền (VNĐ)
25	29A-64025	8	49.01	36	605.513
26	29A-03449	0	0	0	0
42	30T-1864	1	1.44	4	16.872

- Biểu đồ có/không có khách

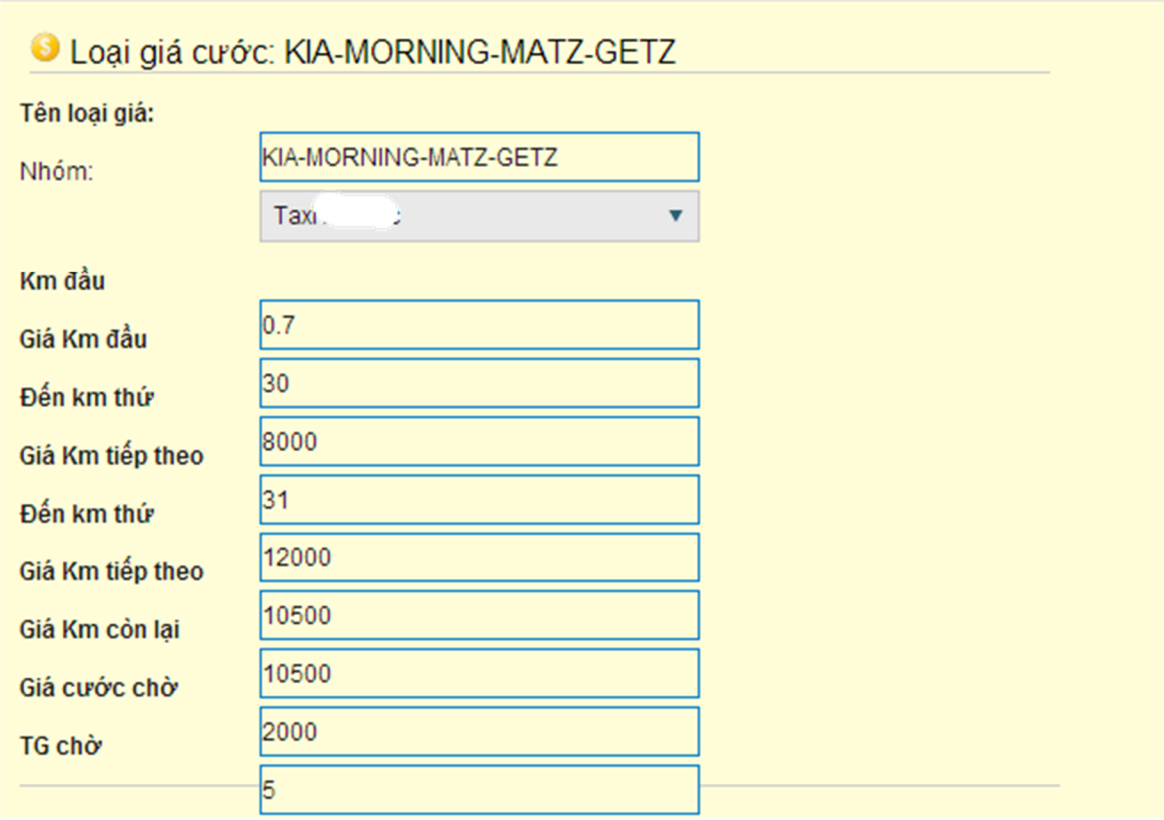


- Biểu đồ doanh thu



Màn hình biểu đồ doanh thu theo xe

7.9 Thiết lập giá cước taxi tùy biến theo tưng loại xe, nhóm xe



Demo: **http://tracking.3stone.vn**

Liên hệ để có user/pwd