



聯網車輛服務平台 Intelligent Vehicle Service Platform

產業/市場面臨問題

國內客貨運輸及車隊管理業者，因缺乏共同性的資訊管理平台，以致於無法精準掌握旗下車隊駕駛或客戶，開車習慣和油耗狀況，造成許多不必要的成本支出。

產品特色&優勢

- 一套我國自有開放式的車況共通資訊管理平台，透過車隊即時位置追蹤、歷史行車軌跡紀錄、駕駛行為分析評比、電子圍籬限制區域、車輛異常通報等功能，提供車輛(隊)管理者即時之行車整合資訊。藉由分析評比駕駛與統計報表，可提供完善的行車資訊。
- 駕駛行為分析：分析各種駕駛行為，對於駕駛行為不良之駕駛進行教育訓練，最高可有效降低整體車隊肇事率達50%以上。
- 油耗耗管分析：藉由記錄行駛狀況，分析油耗數據，了解車輛耗油肇因，有效減低耗油狀況，最高可降低約30%油耗成本。
- 降低管理成本：由系統進行自動化的行車監控與紀錄，系統性產生各類報表，並提供即時與統計分析資訊，最高可降低業者營運管理成本達40%，最高增進營運效率達20%。

應用領域

- 感測與認知：透過終端車機的設置，以收集車輛的各項數據，即時監控車輛並將資訊傳送到雲端平台進行分析。
- 智慧分析：透過擷取車身數據，分析並歸納駕駛之行為模式，應用數據分析進一步發展移動商務服務。

應用行業

- 運輸及倉儲業：提供怠速油耗分析、行為模式判定等服務，並建立雲端平台，讓業者更精確掌握駕駛行車狀況，精準管控營運成本。

功能介紹

- 終端車機感知系統：透過車機擷取車輛的各項行車數據，並透過與雲端平台進行串接，將資訊回傳至分析平台進行資料加值應用。
- 雲端智慧管理分析系統：顯示駕駛每趟旅程的行為及該時間點的車身數據，並可查閱過去的歷史資料，查詢某天的行程中的開車行為和行駛軌跡。此外，亦可進一步提供以API資料串接或平台租賃的方式，透過數據分析統計圖表，協助業者掌握旗下駕駛的駕駛行為與行駛油耗等狀況。
- 藉由提供API供車隊管理業、保險業、電信業及保修業等業者進行資料串接，協助傳統產業之研發及創新能力提升，使業者在國內外市場中更具優勢。

客戶價值

可協助車輛管理業者或車載資通訊廠商推廣智慧聯網車輛移動服務，運用車況及路況的精確度與精準度，協助客戶解決其所遇到的問題並共同創造雙贏的效益。

可轉移技術

- CAN網路威脅監控分析技術 (2019年)
- 多層次資安監控技術 (2018年)
- 智慧移動商務服務管理平台 (2017年)
- 智慧行車資訊服務管理平台 (2016年)
- 遠端車身資訊擷取與分析模組 (2015年)
- 智慧運輸聯網服務平台與應用 (2014年)

當日車輛行車數據統計

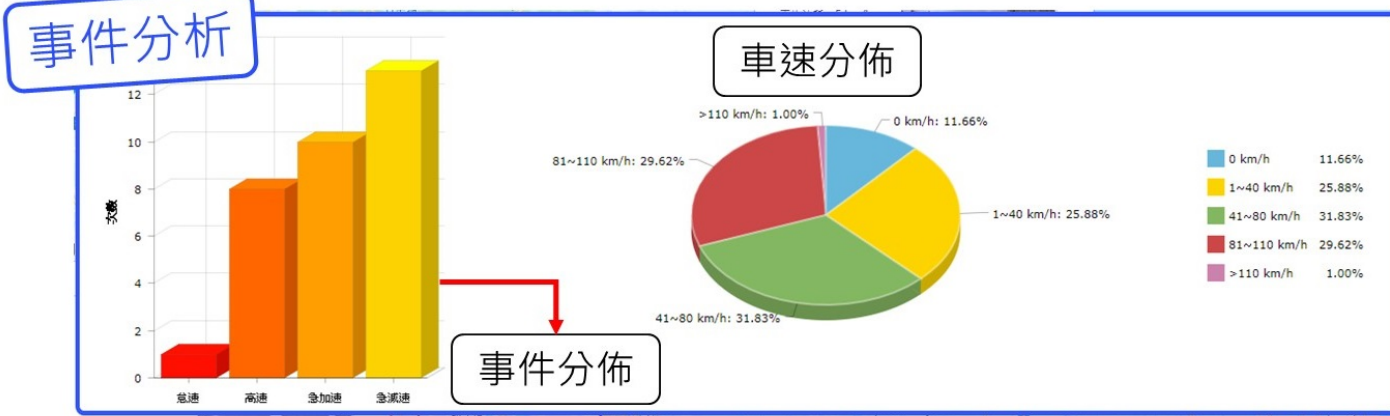
當日車輛行駛駕駛行為

當日車輛行徑軌跡

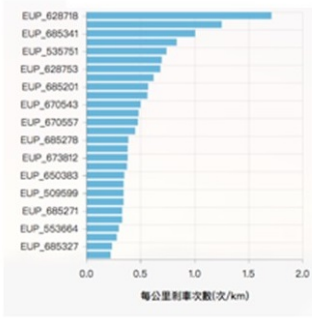
車輛狀況

- 呈現當天所有趟次
- 可顯示路徑及車身統計資料

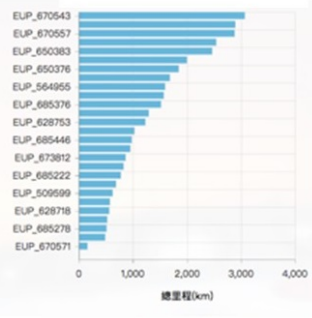
趟次	起程	開始時間	行程時間	行駛距離	平均油耗	平均車速	最高車速	平均轉速	最高轉速
Go!	1	07:17	1分20秒	0.00km	0.00km/l	0km/h	0km/h	1050rpm	1272rpm
Go!	2	07:32	1分49秒	52.36km	12.84km/l	48km/h	109km/h	1630rpm	2629rpm
Go!	3	08:40	0秒	0.00km	0.00km/l	0km/h	0km/h	0rpm	0rpm
Go!	4	08:59	24分56秒	6.00km	9.85km/l	14km/h	61km/h	997rpm	2356rpm
Go!	5	09:43	12分13秒	3.67km	8.87km/l	18km/h	75km/h	1109rpm	2555rpm
Now	6	10:14	19分54秒	14.72km	12.97km/l	44km/h	87km/h	1536rpm	2607rpm



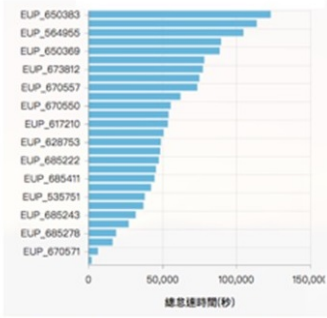
剎車次數排名



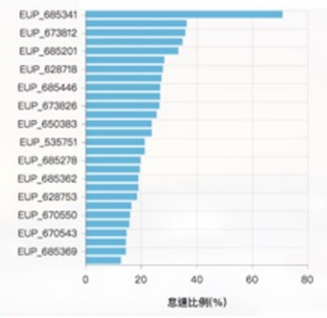
行駛里程排名



怠速時間排名



怠速比例排名



關鍵字：
#IOT
#駕駛分析
#雲端
#巨量資料

聯絡人：劉文楷
聯絡電話：02-6607-2863
聯絡信箱：wkliu@iii.org.tw