## 科技部工程司資訊安全實務研發專案期末成果展暨成果審查

## 「總計畫兼子計畫一」

## JSON格式的說明

國立高雄第一科技大學電子工程系 Dept. Electronic Engineering, National Kaohsiung First University of Science and Technology

2017/07/09

指導教授

陳朝烈

開發人員

許智偉

# **Outline**

■ 説明

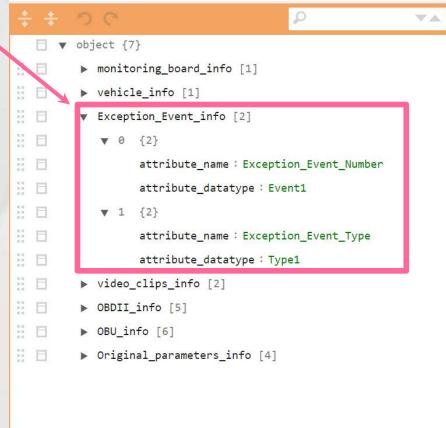
### 待處理事件

事件類型:類型一



OBD 感測資料(單位)	數值
水箱溫度(°C)	59
引擎轉速(rpm)	4000
車速(km/hr)	76
含氧感知器(V)	0.24416488409042358
空氣流量計(kg/h)	45

<b>影像處理模組名稱</b>	參數	數值	修正值
道路偵測模組	特徵參數	183	
	機器學習參數	52	
	特徵來源選擇	183	
	天氣狀況	206	
	早晚狀況	198	
	車輛密集度	163	
	地點	200	
前方物體偵測模組	特徵參數	58	
	機器學習參數	169	
	特徵來源選擇	213	
	天氣狀況	218	
	早晚狀況	232	



### 待處理事件

事件類型:類型一



OBD 感測資料(單位)	數值
水箱溫度(°C)	59
引擎轉速(rpm)	4000
車速(km/hr)	76
含氧感知器(V)	0.24416488409042358
空氣流量計(kg/h)	45

影像處理模組名稱	參數	數值	修正值
道路偵測模組	特徵參數	183	
	機器學習參數	52	
	特徵來源選擇	183	
	天氣狀況	206	
	早晚狀況	198	
	車輛密集度	163	
	地里	200	
前方物豐貞測模組	特徵參數	58	
	機器學習參數	169	
	特徵來源選擇	213	
	天氣狀況	218	
	早晚狀況	232	

```
▶ vehicle_info [1]
► Exception_Event_info [2]
▶ video clips info [2]
▼ OBDII_info [5]
   ▼ 0 {2}
         attribute_name : vehicle engine speed
         attribute_datatype : 4000
   ▼ 1 {2}
         attribute_name : vehicle speed
         attribute_datatype: 76
   ▼ 2 {2}
         attribute_name : engine intake air temperature
         attribute_datatype: 59
   ▼ 3 {2}
         attribute_name : engine cooling water temperature
         attribute_datatype : 0.24416488409042358
```

▶ OBU\_info [6]

**▼** 4 {2}

▶ Original\_parameters\_info [4]

attribute\_name : air flow rate

attribute\_datatype: 45

#### 待處理事件



OBD 感測資料(單位)	數值
水箱溫度(°C)	59
引擎轉速(rpm)	4000
車速(km/hr)	76
含氧感知器(V)	0.24416488409042358
空氣流量計(kg/h)	45

事件類型:類型一

尋找相同事件類型

影像處理模組名稱	參數	數值	修正值
道路偵測模組	特徵參數	183	
	機器學習參數	52	
	特徵來源選擇	183	
	天氣狀況	206	
	早晚狀況	198	
	車輛密集度	163	
	地點	200	
前方物體偵測模組	特徵參數	58	
	機器學習參數	169	
	特徵來源選擇	213	
	天氣狀況	218	
	早晚狀況	232	

· ク で

▼ object {7}

- ▶ monitoring\_board\_info [1]
- ▶ vehicle\_info [1]
- ► Exception\_Event\_info [2]
- ▶ video\_clips\_info [2]
- ▶ OBDII\_info [5]
- ▶ OBU\_info [6]
- ▼ Original\_parameters\_info [4]
  - ▼ 0 {2}

    attribute\_name : Pavement detection module

    attribute\_datatype : 183,52,183,206,198,163,200
  - ▼ 1 {2}

    attribute\_name: front object detection module

    attribute\_datatype: 58,169,213,218,232,9,32
  - ▼ 2 {2}

    attribute\_name : smart head light module

    attribute\_datatype : 27,199,198
  - attribute\_name: road offset detection module
    attribute\_datatype: 128,63,253,122,53,133

UUD 城/州泉/竹(半山/	数压		<u> </u>	5+ 85. A. 47	50			
水箱溫度(°C)	59		前方物體偵測模組	特徵參數	58	÷ ÷ 5 C		
引擎轉速(rpm)	4000			機器學習參數	169			
車速(km/hr)	76			特徵來源選擇	213	■ ▶ monitoring_board_info [1]		
含氧感知器(V)	0.24416488409042358				天氣狀況 218	► vehicle_info [1]		
空氣流量計(kg/h)	45				210	Exception_Event_info [2]		
					232	▶ video_clips_info [2]		
				車輛密集度	9	□ ► OBDII_info [5]		
former A and feeling to				Dimi	20	DBU_info [6]		
處理方法陳述	刪除			地點	32	▼ Original_parameters_info [4]		
輪胎需要打氣		1200	智慧頭燈模組	特徵參數	27	▼ 0 {2}		
<b>※知念泰亚亚华</b>				機器學習參數	199	attribute_name: Pavement detection module		
後視鏡需要更換						attribute_datatype: 183,52,183,206,198,163,20		
煞車片需要換新			道路偏移偵測模組		特徵來源	特徵來源選擇	198	
				組 特徵參數	128	attribute_name: front object detection module		
ist finds	mdEA		機器學習	Me on the to A. &.	00	attribute_datatype: 58,169,213,218,232,9,32		
新增	刪除			(妖磁学)音麥數	63	2 {2}		
				特徵來源選擇	253	attribute_name : smart head light module		
				天氣狀況	122	attribute_datatype: 27,199,198		
						₩ 3 {2}		
				早晚狀況	53	attribute_name : road offset detection module		
				車輛密集度	133	attribute_datatype: 128,63,253,122,53,133		

VUU NW/NI 具作(半匹)			前方物體偵測模組	特徵參數	58			
水箱溫度(°C)	59		<b>削力物歷頃州%</b>	<b>然日</b> 17 15(2) 5(	<b>則力物歷與州快組</b> 物態多数	<b>万物腹頂州快組</b> 的感象		÷ ÷ りで
引擎轉速(rpm)	4000			機器學習參數	169	□ ▼ object {7}		
車速(km/hr)	76			特徵來源選擇	213	■ ■ monitoring_board_info [1]		
含氧感知器(V)	0.24416488409042358			天氣狀況	218	▶ vehicle_info [1]		
空氣流量計(kg/h)	45					► Exception_Event_info [2]		
				早晚狀況	232	▶ video_clips_info [2]		
				車輛密集度	9	□ ► OBDII_info [5]		
處理方法陳述	刪除			地點	32	D → OBU_info [6]		
	山山北北	-				▼ Original_parameters_info [4]		
輪胎需要打氣			智慧頭燈模組	特徵參數	27	▼ 0 {2}  attribute_name: Pavement detection module		
後視鏡需要更換	ţ			機器學習參數	199	attribute_name : ravement detection module attribute_datatype : 183,52,183,206,198,163,		
		-02		特徵來源選擇	198	▼ 1 {2}		
煞車片需要換新			<b>ጎልበል ሎድ ረሕ አት ነቀነ ነ</b> ቀት አቀ	2+/61. A. 41.	400	attribute_name: front object detection modu		
			道路偏移偵測模組	特徵參數	128	attribute_datatype: 58,169,213,218,232,9,32		
新增	刪除			機器學習參數	63	<b>□ ▼</b> 2 {2}		
				特徵來源選擇	253	attribute_name: smart head light module		
				天氣狀況	122	attribute_datatype: 27,199,198		
				人衆がルス	122	▼ 3 {2}		
				早晚狀況	53	attribute_name : road offset detection modul		
				車輛密集度	122	attribute_datatype: 128,63,253,122,53,133		

W/周泉/竹(半山/	数旦	一人 生生 1世代 生人 株田 こね・仁・ユニ	8 + 6 t A + t	50	
水箱溫度(°C)	59	前方物體偵測模組	特徵參數	58	÷ ÷ 5 C
引擎轉速(rpm)	4000		機器學習參數	169	□ ▼ object {7}
車速(km/hr)	76		特徵來源選擇	213	■ ■ monitoring_board_info [1]
含氧感知器(V)	0.24416488409042358		天氣狀況	218	▶ vehicle_info [1]
空氣流量計(kg/h)	45				► Exception_Event_info [2]
			早晚狀況	232	/ tanagarapagama (a)
			車輛密集度	9	□ ► OBDII_info [5]
					DBU_info [6]
處理方法陳述	<b>一种除</b>		地點	32	■ ▼ Original_parameters_info [4]
輪胎需要打氣		智慧頭燈模組	特徵參數	27	□ □ ▼ 0 {2}
			Me on the set A. de.	400	attribute_name : Pavement detection module
後視鏡需要更換			機器學習參數	199	attribute_datatype: 183,52,183,206,198,163,200
			特徵來源選擇	198	□ □ ▼ 1 {2}
<b>松手月而女)突刺</b>		道路偏移偵測模組	特徵參數	128	attribute_name : front object detection module
		<b>追附佣炒贝州快</b> 組	1018(89.40)	120	attribute_datatype: 58,169,213,218,232,9,32
新增	刪除		機器學習參數	63	▼ 2 {2}
			特徵來源選擇	253	attribute_name: smart head light module
					attribute_datatype: 27,199,198
			天氣狀況	122	
			早晚狀況	53	attribute_name: road offset detection module
					attribute_datatype: 128,63,253,122,53,133
			車輛密集度	133	

# 開發團隊

指導教授 陳朝烈

程式開發 許智偉 投影片製作 許智偉

# 謝謝觀賞