

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



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	

object {7}

monitoring_board_info [1]

vehicle_info [1]

Exception_Event_info [2]

0 {2}

attribute_name : Exception_Event_Number

attribute_datatype : Event1

1 {2}

attribute_name : Exception_Event_Type

attribute_datatype : Type1

video_clips_info [2]

OBDII_info [5]

OBU_info [6]

Original_parameters_info [4]

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	

- ▶ 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
 - ▼ 4 {2}
 - attribute_name : air flow rate
 - attribute_datatype : 45
- ▶ OBU_info [6]
- ▶ Original_parameters_info [4]

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	

```

▼ 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
    ▼ 3 {2}
      attribute_name : road offset detection module
      attribute_datatype : 128,63,253,122,53,133
    
```

說明

4

感測器名稱(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

處理方法陳述	刪除
輪胎需要打氣	<input type="checkbox"/>
後視鏡需要更換	<input type="checkbox"/>
煞車片需要換新	<input type="checkbox"/>

新增

刪除

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	
	車輛密集度	9	
	地點	32	

智慧頭燈模組	特徵參數	27	
	機器學習參數	199	
	特徵來源選擇	198	

道路偏移偵測模組	特徵參數	128	
	機器學習參數	63	
	特徵來源選擇	253	
	天氣狀況	122	
	早晚狀況	53	
	車輛密集度	133	

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

▼ 3 {2}

attribute_name : road offset detection module

attribute_datatype : 128,63,253,122,53,133

說明

4

感測器名稱(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

處理方法陳述	刪除
輪胎需要打氣	<input type="checkbox"/>
後視鏡需要更換	<input type="checkbox"/>
煞車片需要換新	<input type="checkbox"/>

新增

刪除

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	
	車輛密集度	9	
	地點	32	

智慧頭燈模組	特徵參數	27	
	機器學習參數	199	
	特徵來源選擇	198	

道路偏移偵測模組	特徵參數	128	
	機器學習參數	63	
	特徵來源選擇	253	
	天氣狀況	122	
	早晚狀況	53	
	車輛密集度	133	

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

▼ 3 {2}

attribute_name : road offset detection module

attribute_datatype : 128,63,253,122,53,133

感測器名稱(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

處理方法陳述	刪除
輪胎需要打氣	<input type="checkbox"/>
後視鏡需要更換	<input type="checkbox"/>
煞車片需要換新	<input type="checkbox"/>

新增

刪除

組別	特徵參數	機器學習參數	特徵來源選擇	天氣狀況	早晚狀況	車輛密集度	地點
前方物體偵測模組	58	169	213	218	232	9	32
智慧頭燈模組	27	199	198				
道路偏移偵測模組	128	63	253	122	53	133	

object {7}

- monitoring_board_info [1]
- vehicle_info [1]
- Exception_Event_info [2]
- video_clips_info [2]
- OBDII_info [5]
- OBUE_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
 - 3 {2}
 - attribute_name : road offset detection module
 - attribute_datatype : 128,63,253,122,53,133

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
