**利用監視器畫面偵測駕駛者動作**

**情境說明：** 許多車輛意外原始於駕駛者的分心。他們可能一邊駕駛一邊滑著演書，或是一邊轉頭跟後座的朋友談話。根據統計資料顯示，高達五分之一的車禍原因是駕駛者的分心。為了改善這個狀況，我們利用監視器中拍攝到的畫面，試著分析出駕駛者現在的駕駛狀況，他是否正專注於其他事物，是否正在從事其他事情......，並希望藉由分析結果警告有高事故危險性的駕駛者，讓他們能夠提高警覺。

**Input：**監視器的圖片(csv檔)

**Output：**駕駛者狀態，分為下列10種狀況

c0: 安全駕駛者(safe driving)

c1: 正在用右手打字駕駛者(texting – right)

c2: 正在用右手講電話的駕駛者(talking on the phone – right)

c3: 正在用左手打字駕駛者(texting – left)

c4: 正在用左手講電話的駕駛者(talking on the phone – left)

c5: 正在操作收音機的駕駛者(operating the radio)

c6: 正在喝飲料的駕駛者(drinking)

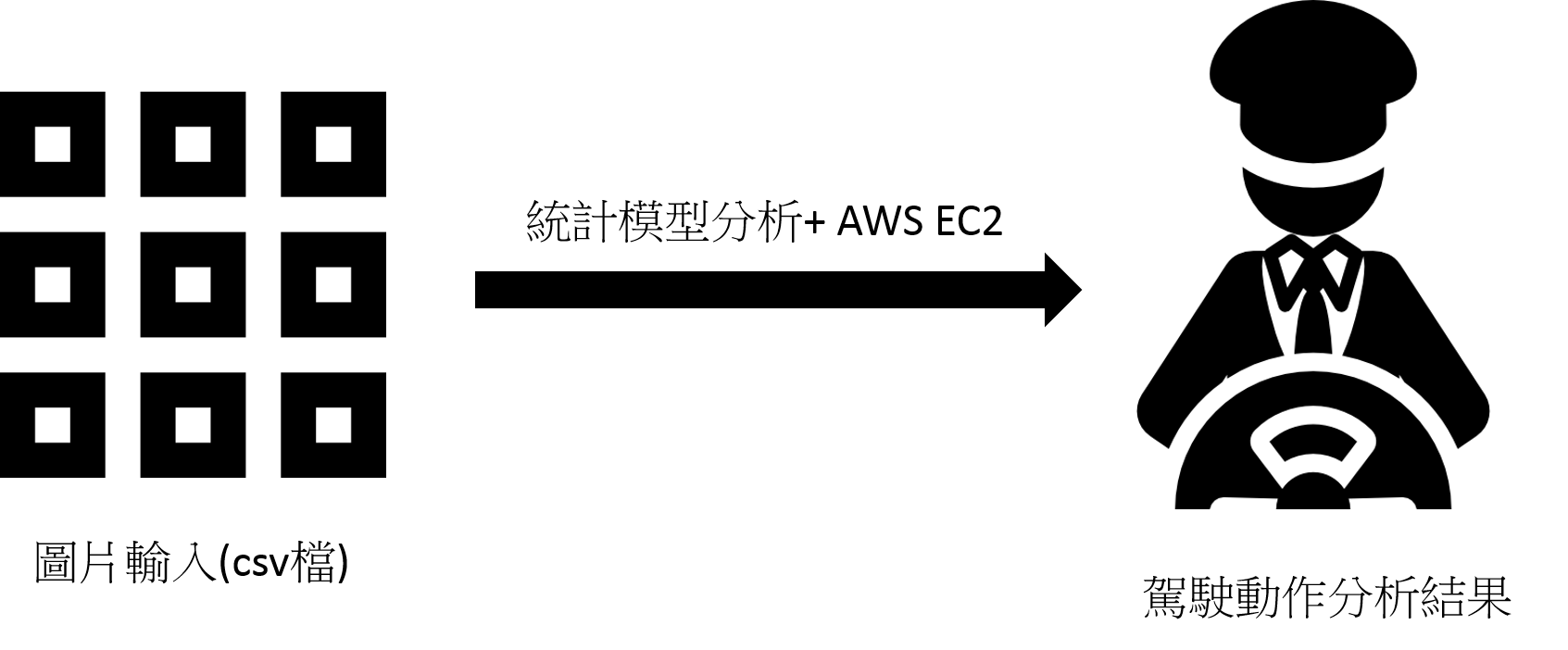
c7: 正在向後座拿東西的駕駛者(reaching behind)

c8: 正在化妝的駕駛者(hair and makeup)

c9: 正在談話駕駛者(talking to passenger)

**Method：**利用kaggle提供的圖片資料，我們分析圖片中的顏色分布，找出相同顏色的部分，並試著利用統計模型進行分析，最後在AWS上面執行分析模型。

**情境表示圖像:**

****