



國立台南大學資訊工程學系109級畢業專題

基於群眾外包式的即時路邊停車格資訊系統

余宜道



摘要

台灣由於地狹人稠，加上許多地方沒有完整方便的公共運輸，所以許多人都選擇自行開車，造成停車位一位難求的狀況。雖然現在已經有智慧停車格的出現，能夠整合資訊將空位的訊息提供給應用程式的使用者，但這需要耗費基礎建設的成本。本研究利用行動裝置的攝影機當作感測器，即時辨識出路旁的停車空位，結合GPS座標，即時上傳至資料庫，隨時更新路邊停車格空位資訊。



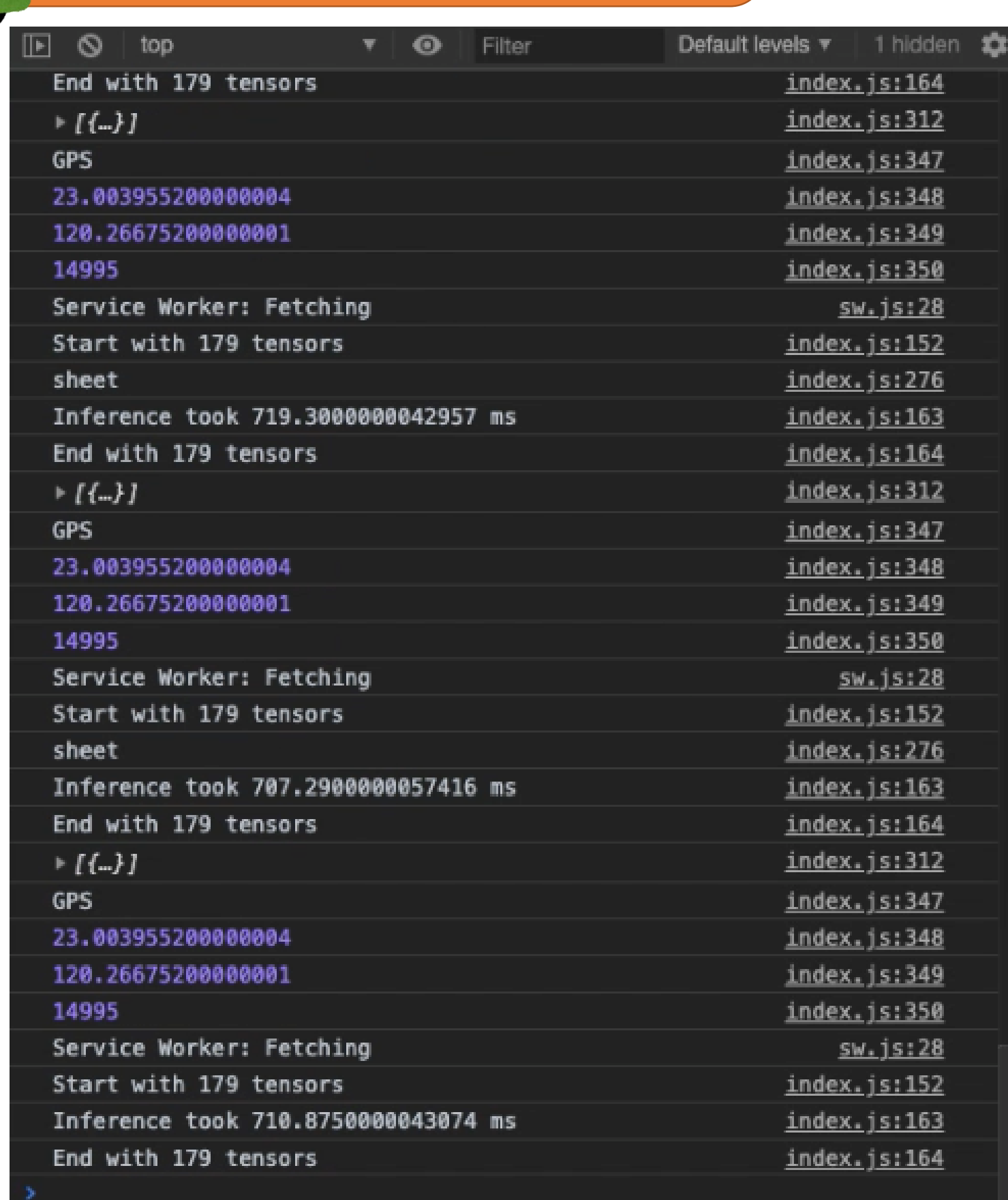
流程圖



使用者介面



座標取得與儲存



Console

	A	B
1	23.0039552	120.266752
2	23.0039552	120.266752
3	23.0039552	120.266752
4	23.0039552	120.266752
5	23.0039552	120.266752
6	23.0039552	120.266752
7	23.0039552	120.266752
8	23.0039552	120.266752
9	23.0039552	120.266752
10	23.0039552	120.266752
11	23.0039552	120.266752
12	23.0039552	120.266752
13		

Google Sheets



未來展望

未來會有越來越多車輛在車身周圍裝有感應攝像頭，車廠可以利用這些裝置做更多的應用，並將資訊分享。