

# 智慧企業運行下，優化 Uber 駕駛的排程

曾政德

國立政治大學資訊管理學系

E mail: tsenga168@gmail.com

## 摘要

資通訊技術和城市地理的新形式改變移動服務，造就平台生態以新的方式進行出租車業務。新的系統可以推薦一個為了最佳化的目的，讓出租車駕駛辨識載客點，以最短的時間識別與客戶的最佳距離。但是，在現實世界中，出租車司機的收入與有效駕駛時間密切相關。故此，本文中為出租車司機開發具有成本效益的推薦系統。

設計目標在尋找出租車司機在可用的時間和空間，載客以達到最大化利潤。我們利用資料探勘找出過去計程車可能的載客點，並與出租車的起始點和目的地比對。我們基於特殊形式開發一種新穎的線性規劃策略用於搜索最佳候選者的網絡路線。透過司機的活動區域和可用時間，讓司機決定如何到達這些地點，推薦系統有能力提供整個行車路線，司機能夠得到最大利益。使推薦系統更實用。

關鍵字：計程車、出租車、平台生態、線性規劃