



敲智慧垃圾桶

敲可愛組

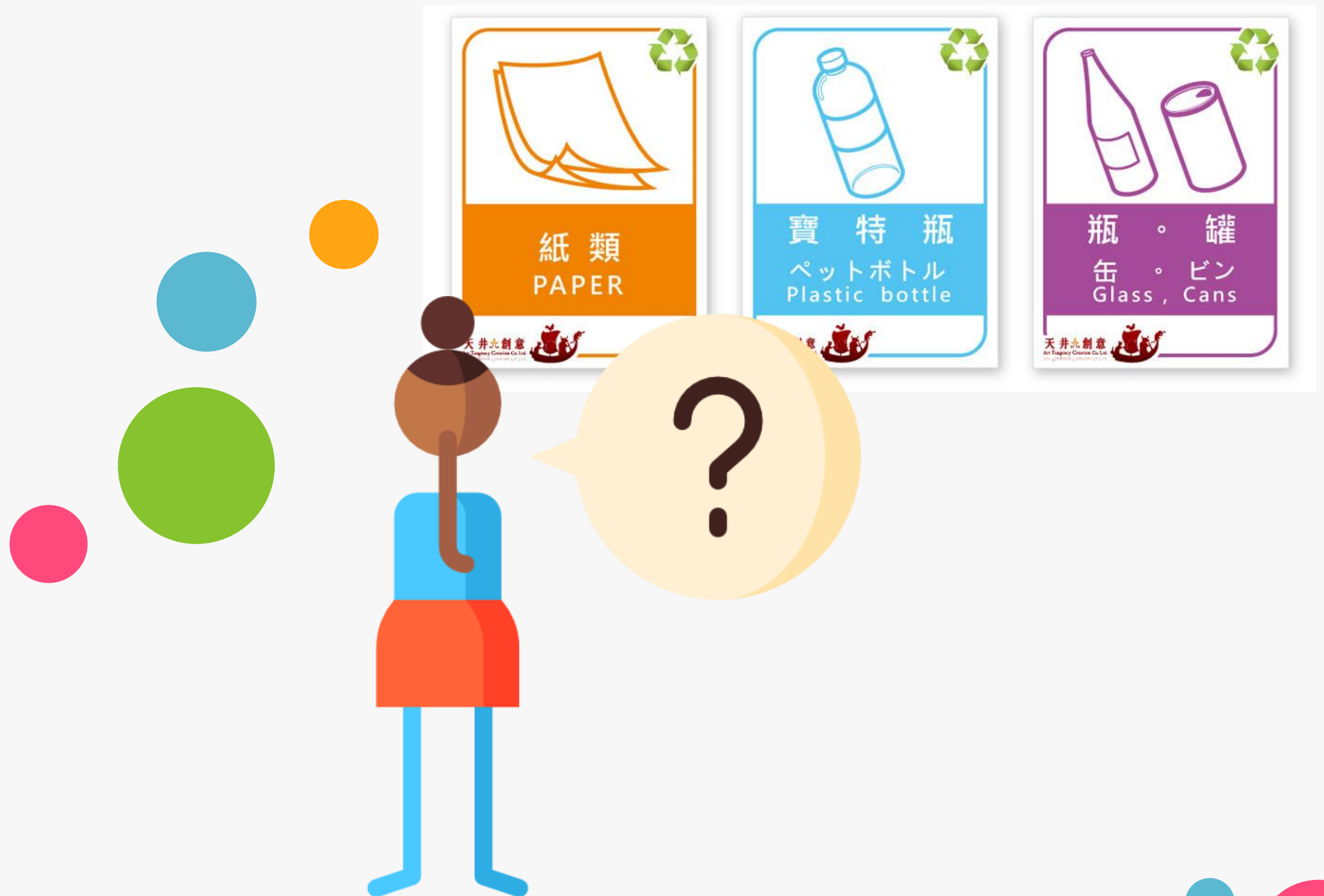


蔡柏暉、高聖翔、詹子賢、高慶仁

你們是否常
在路上看到



也是否常常
覺得回收很麻煩



目前垃圾桶問題 有解決嗎

台北市政府採用的解決方式：

「移除垃圾桶，以後就不會有垃圾滿出來了!!」

台北市政府採用的解決方式：

「人均數量多，但未妥善規劃位置」

「垃圾桶開口大，家庭垃圾無法處理」

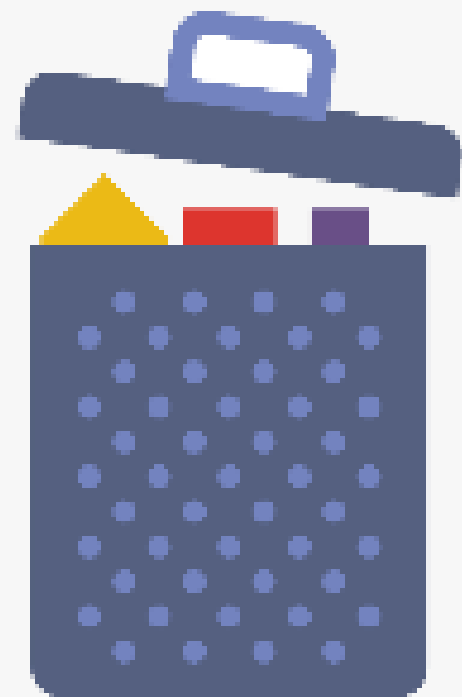
AI×IOT.

創造智能的垃圾桶

Treash
can

即時通知

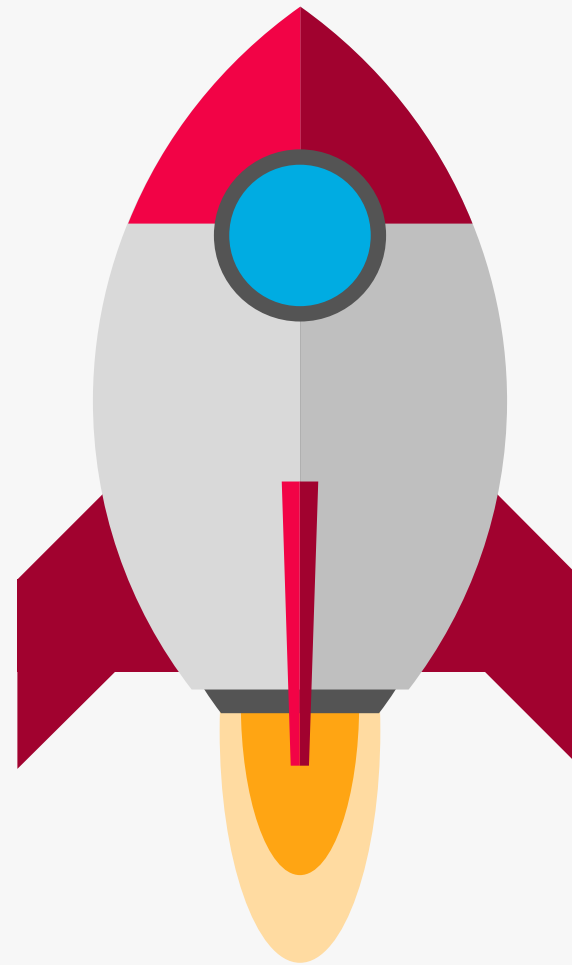
最快清理垃圾桶



一般垃圾

資源回收

Time to Demo

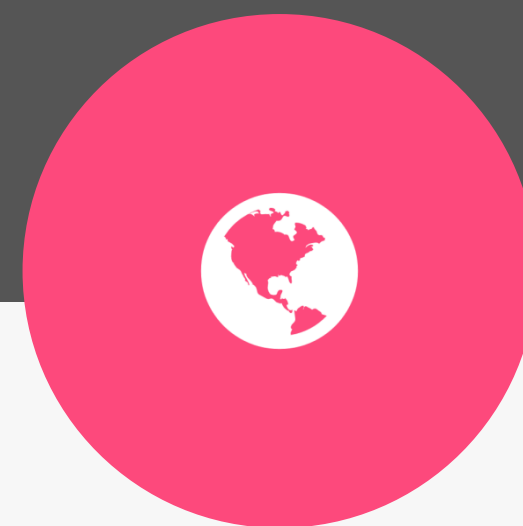




丟垃圾變簡單



垃圾即時清理



找尋空的垃圾桶

未來展望

垃圾清理最佳化安排

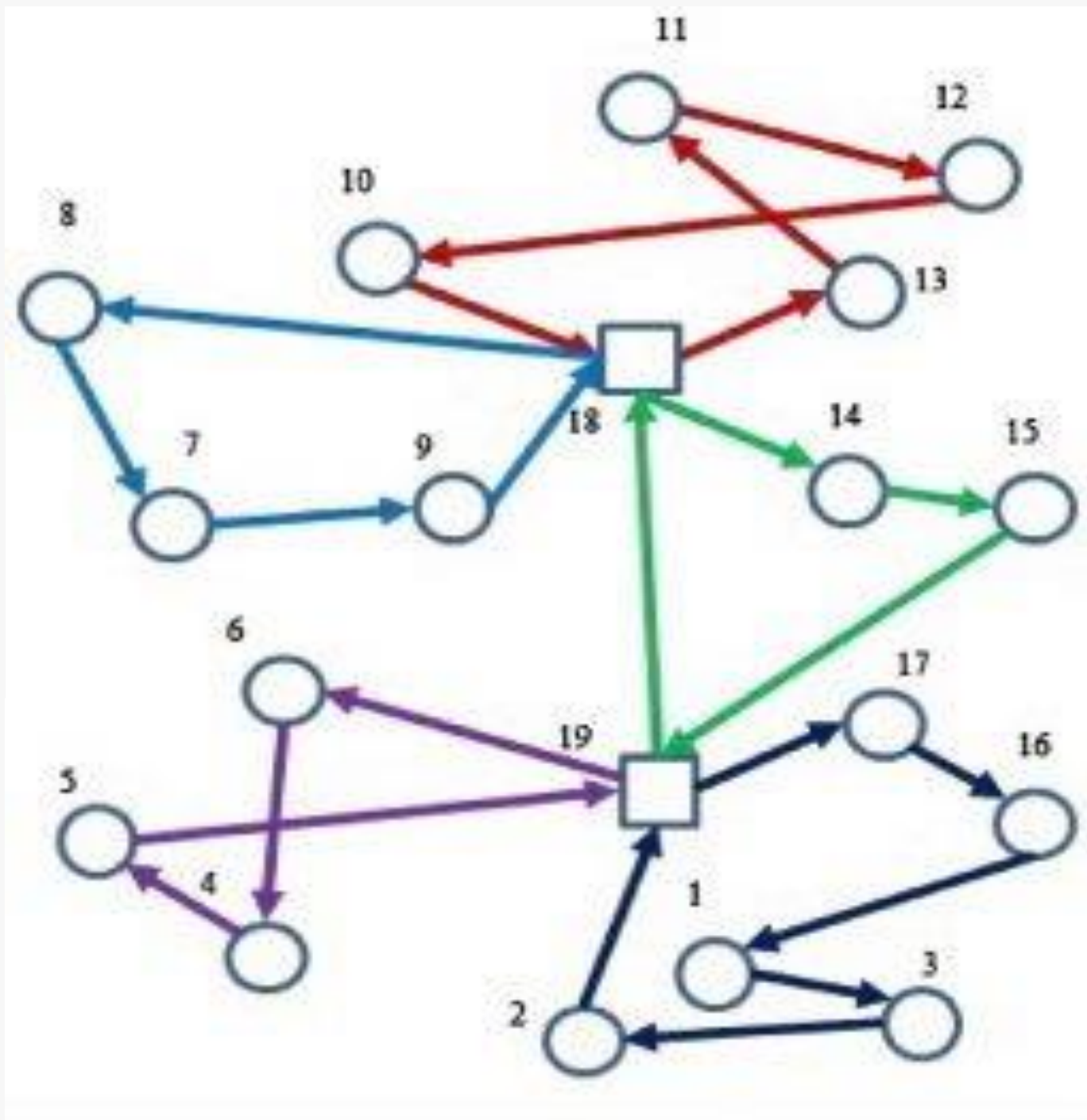


敲智能路徑分析！

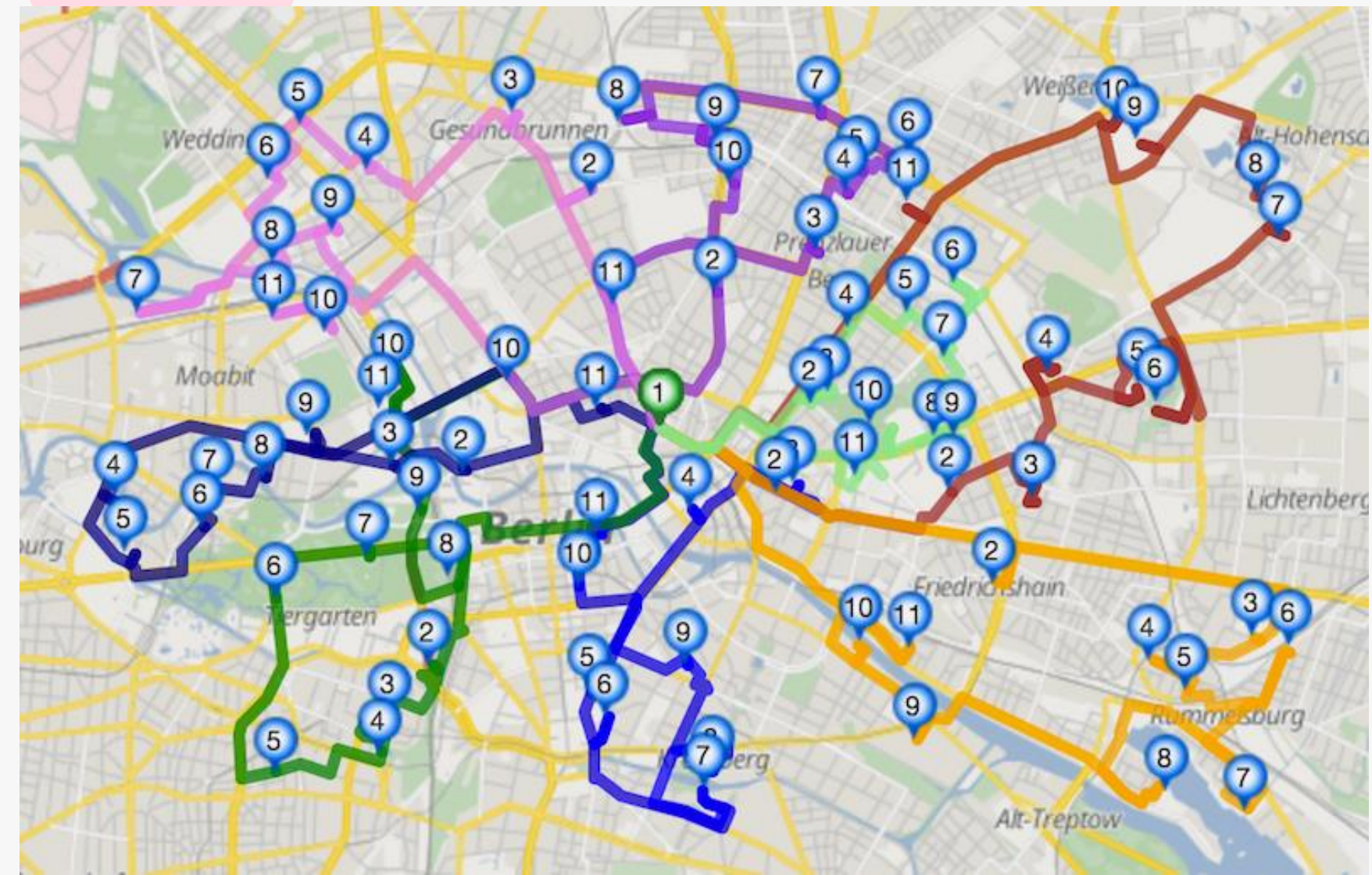
未來展望

垃圾清理最佳化安排

MDVRP實現示意圖



路線規劃示意圖



未來展望

垃圾桶位置最佳化分析

Methodology

利用感測器蒐集垃圾桶
「多久滿一次」「一天
清幾次」「該區人數」
等特徵進行AI Modeling

Dream

Creativity

垃圾桶位置最
佳化分析

Features

找得到垃圾桶了
不再亂丟垃圾了

Satisfaction

Innovation

敲智能垃圾桶蒐集數據！

未來展望

智能垃圾桶提醒系統



敲智能垃圾桶分析環境！

Thank You for
Listening!

...

Any Questions?