Final Project Proposal-Database Systems

Team 23

Main idea:

提供一個網頁讓我們的user查詢關於新竹市公車的相關資訊。

例如：公車預估到站時間、公車路線資訊、所在站牌所有經過公車 除此之外，我們的user可以註冊一個自己的帳號，在這個帳號裡面 user 可以建立一個自己的清單，可以把自己常搭的公車加進這個清單 裡，這樣就可以很快速的找到自己常搭的公車資訊。

Data:

1. Route:

| RouteID | RouteName | DepartureStopName | DestinationStopName | RouteMapImageUrl |
| --- | --- | --- | --- | --- |

RouteID：地區既用中之路線代碼

RouteName：路線名稱

DepartureStopNameZh：起站中文名稱

DestinationStopNameZh：終點站中文名稱

RouteMapImageUrl：路線簡圖網址

2. Stop

| StopID | StopName | StopPositionLon | StopPositionLat | StationGroupID |
| --- | --- | --- | --- | --- |

StopID：地區既用中之站牌代碼

StopName：站牌名

StopPositionLon：

StopPositionLat :

StationGroupID：站牌所屬的組站位ID

3. Station

| StationID | StationGroupID | StationName | StationPositionLon | StationPositionLat |
| --- | --- | --- | --- | --- |

StationID：地區既用中之站位代碼

StationGroupID：站牌所屬的組站

StationName：站位名

StationPositionLon：

StationPositionLat：

4. Stop Of Route

| RouteID | StopID | Direction |
| --- | --- | --- |

RouteID：地區既用中之路線代碼

StopID：地區既用中之站位代碼

Direction : 方向(以0/1表示)

5. Estiamte Time

| RouteID | StopID | EstimateTime |
| --- | --- | --- |

RouteID：地區既用中之路線代碼

StopID：地區既用中之站位代碼

EstimateTime : 預估時間

ER model:

Database:

Application:

Functions:

特定路線提供資訊：

當user 想要知道特定路線的資訊，我們會提供他這條路線每站的 公車預估到站時間，並且還會附上這條路線的其他資訊。 例如：路線圖、時刻表等等。

公車預估到站時間：

當user 想要知道自己所想要搭的公車還有多久會來，我們會提供 一個介面讓我們的user可以一目瞭然的知道這條路線每個站牌的預估 到站時間，讓user可以頻估自己的交通選擇。

查詢特定站牌經過公車功能：

假如今天user走到了一個站牌，但他本來想搭的公車還要等很久 才會到，那他可以透過點選這個站牌可以看到所有會經過此站牌的路 線資訊，讓他可以頻估說要不要換一個路線搭。

我的最愛清單：

假設user是一個搭公車上下學（班）的通勤族，那他可以把他常 搭的公車路線加入自己的最愛，這樣他就不用再去搜尋自己想搭的路 線資訊，取而代之的是可以直接點進這個清單看到我們的公車還要多 久會到user所在的站牌。

Others: