1. 緣起與創作目的

民以食為天，飲食是大眾的日常生活中最不可或缺的一部份，在過去菜價資訊不易取得的情形下，現在的菜價多少?有沒有別家蔬果更便宜的?這個看似簡單的問題，大眾卻都要到市場或超市看了才能知道。在行政院農委會開放了全台蔬果批發市場的每日交易價格後，民眾能大致的了解每天的蔬果價格，也有一些直接介接此資料庫的APP出現，但直接使用這些資料做菜價的呈現會遇到以下的許多問題：（1）這些蔬果批發市場的數量並不多，以台北為例蔬菜批發市場就只有兩個而已，以地理分布來說涵蓋範圍太廣，無法反映到較小的區域變化。（2）即使是在離這些蔬果批發市場附近的地方該蔬果價格也不一定能反映確切的價格，因為民眾有可能是在較近的小市場或生鮮超市購買蔬果，因此其中店家的價格落差無法直接透過該資料得知。因此我們就想到了，可以利用群眾的力量來得知確切的菜價，"買菜趣"的服務一開始會使用蔬果批發市場的open data作為蔬果的菜價資訊，當民眾看到購賣地點的菜價不符，或是沒有店家的資料時，可以上傳到我們的資料庫，我們就會使用民眾提供的資訊建立更小範圍的資料，如此可以達到資訊共享以及資料更精準的目的。

1. 市場調查與產品或服務定位(需含1~2同質性產品或服務比較說明)

目前能夠查詢蔬果售價的服務共有下列四項：

1.行政院農委會的農產品批發市場交易行情站

2. 蔬果行情站APP

3. 市場行情通APP

4. 蔬果供應人行情查詢APP

行政院農委會的農產品批發市場交易行情站就是我們所使用的資料的查詢網站，而二到四項則都是直接使用該資料作呈現的APP，而這些服務的共同缺點就是不一定能反映確切的蔬果價格，因此"買菜趣"將會基於這個資料之上，再讓民眾能夠上傳更新，使這個資料庫能涵蓋更小的範圍且更加準確。

1. 使用對象

買菜趣是提供給全民使用的一個菜價查詢與上傳的整合工具，不只民眾能透過買菜趣知道最新最準確的菜價，餐飲店家也能用來估計成本，蔬果店家也能用它來協助售價的決策。

1. 產品或服務特色說明

「買菜趣」是基於群眾力量的服務，我們希望透過大眾的參與來達到完善菜價資訊的服務，使菜價這個我們日常生活中最密切的問題能夠根本解決，現在的菜價多少?未來的菜價變化?還有要去哪裡買?哪家比較便宜?等等的問題，「買菜趣」都能一網打盡！另外我們還提供了許多加值服務，提供食譜與食譜成本分析，導航到最鄰近或最便宜的市場或超市，還有未來菜價變化預測等等。

1. 產品或服務功能(請條列之，此項為評選時測試產品或服務功能之依據)

「買菜趣」會做成有網頁版與APP版的兩種版本，讓民眾不論在家裡使用電腦或在外使用平板、手機都能很容易的使用。「買菜趣」將提供了五大功能，可以解決所有菜價的在地資訊的問題：

1. 讓民眾查詢即時菜價與過往菜價變化：我們可以透過手機 AGPS 功能，判斷使用者所在位置，或使用者自己選擇縣市，再列出範圍內的店家的即時菜價資訊，或選擇某一店家查詢其過往菜價變化與即時菜價。
2. 民眾可以update各個市場或超市或店家的菜價：我們會先用網路爬蟲爬回一些市場與超市等店家的地理位置，當民眾看到某一店家的菜價不同或沒有資料時，民眾可以直接上傳資料或建立資料。
3. 提供食譜與食譜成本分析：另外我們也提共食譜的加值服務，我們會先用網路爬蟲爬回一些食譜，再透過食譜計算每到菜所需的成本，每樣食材的價格與油錢等等。
4. 導航到最鄰近或最便宜的市場或超市：當使用者決定好店家後，我們能替使用者規劃路線。
5. 未來菜價變化預測等：我們會利用天氣開放資料，和農委會每月的產量資料以及過去菜價變化的資料來預測未來菜價的走向。
6. 未來規劃(如產品或服務功能擴充等)

未來當我們的資料有一定的量以上後，我們可以建立數學模型預測某一店家與蔬果批發市場的價格差異，藉此我們就能在還沒有人更新菜價的情況下，能提供更精確的蔬果價格。