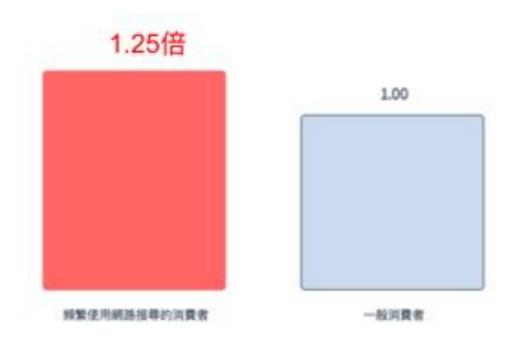
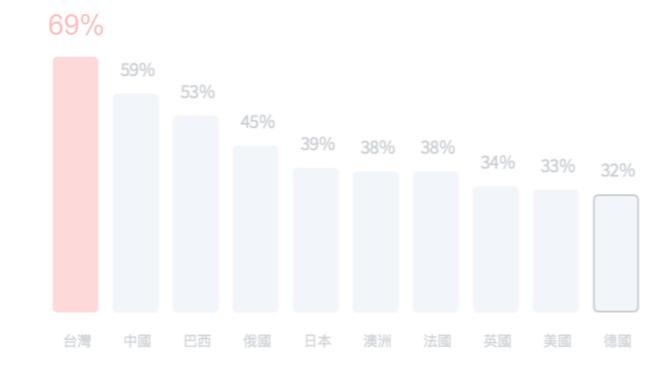


搜尋的重要性

單筆購買金額



各國先研究再購物消費者

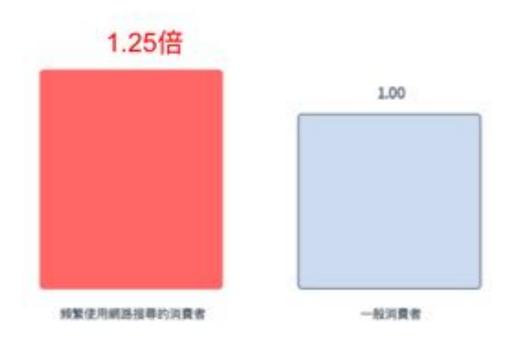




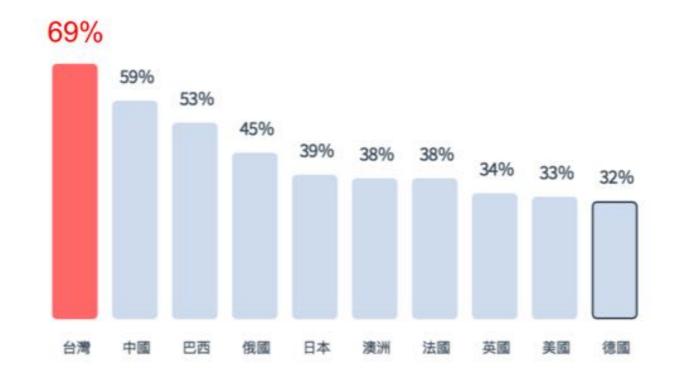
資料來源: google&tns

搜尋的重要性

單筆購買金額



各國先研究再購物消費者





資料來源: google&tns

搜尋方式





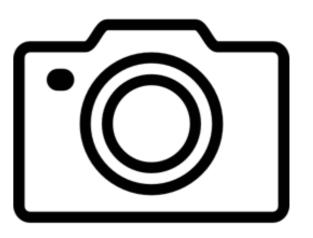
Keyword



搜尋方式







Keyword

Image

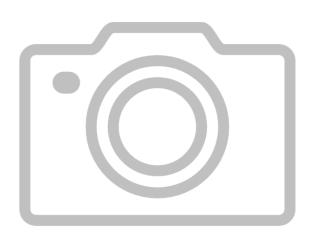


搜尋方式







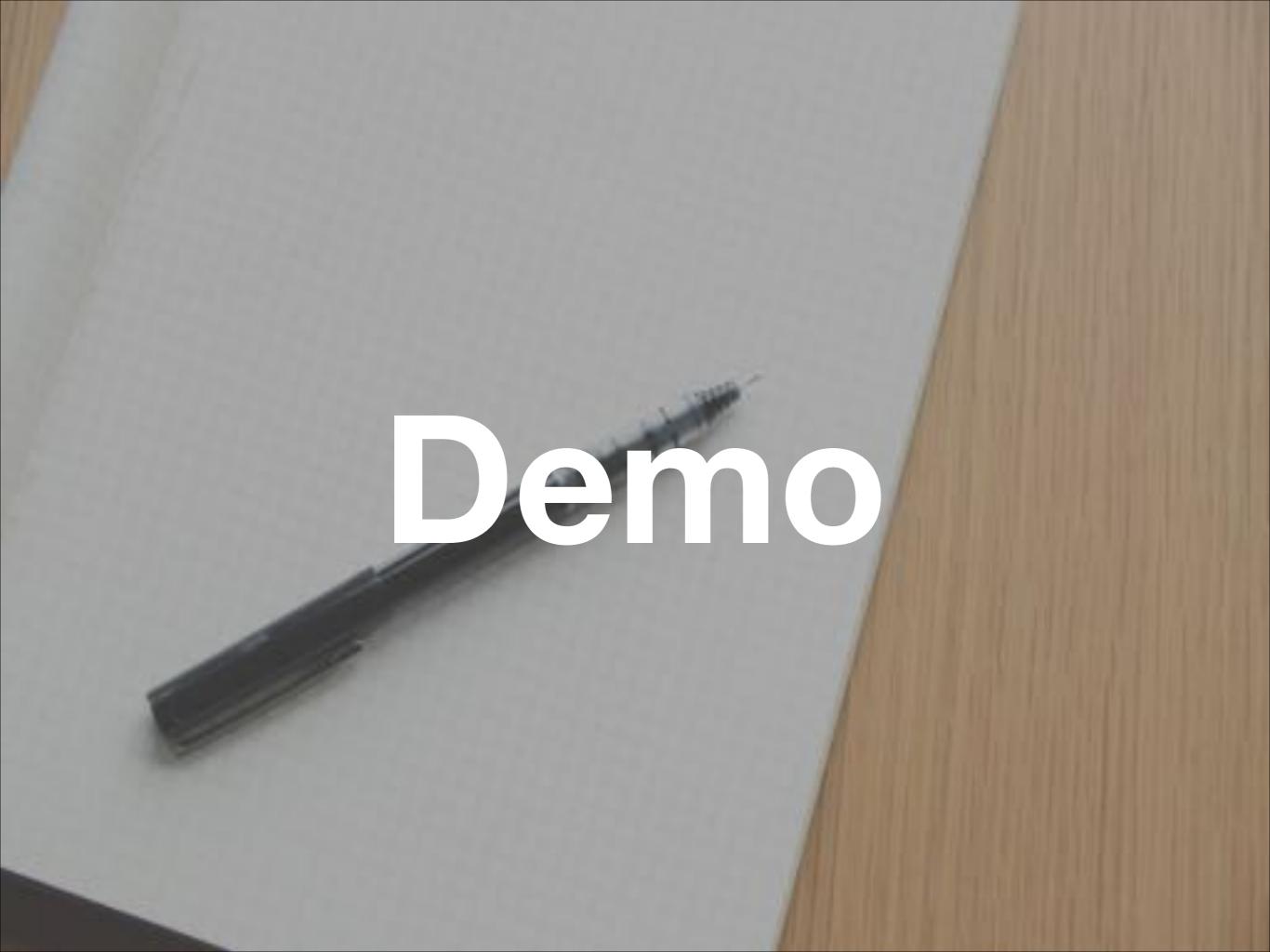


Keyword

Draw

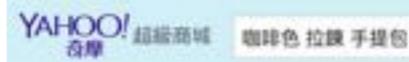
Image







關鍵字



咖啡色

手提



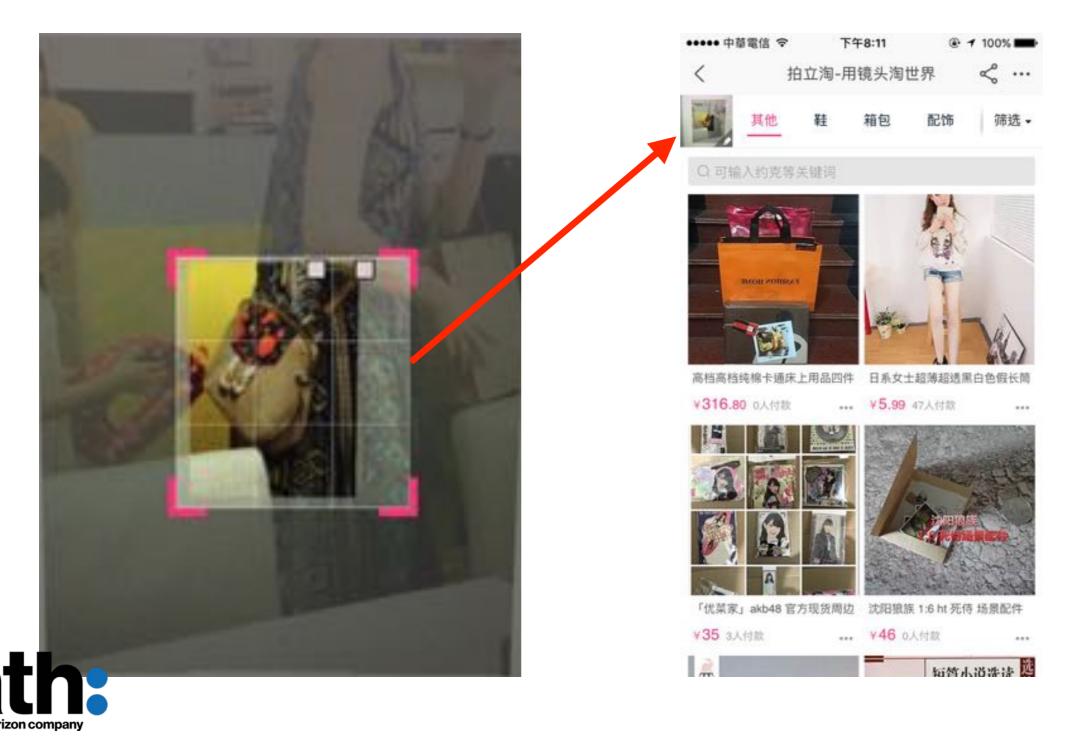
拉鍊



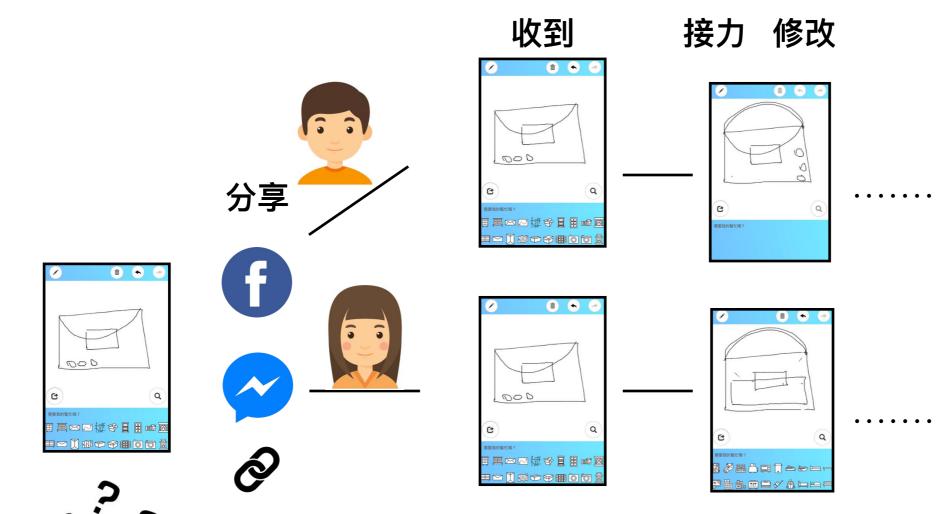


Image search

我只有5秒鐘的時間...



社群擴散-畫圖接力

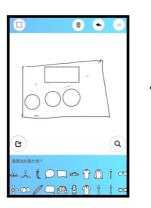




搜尋頁







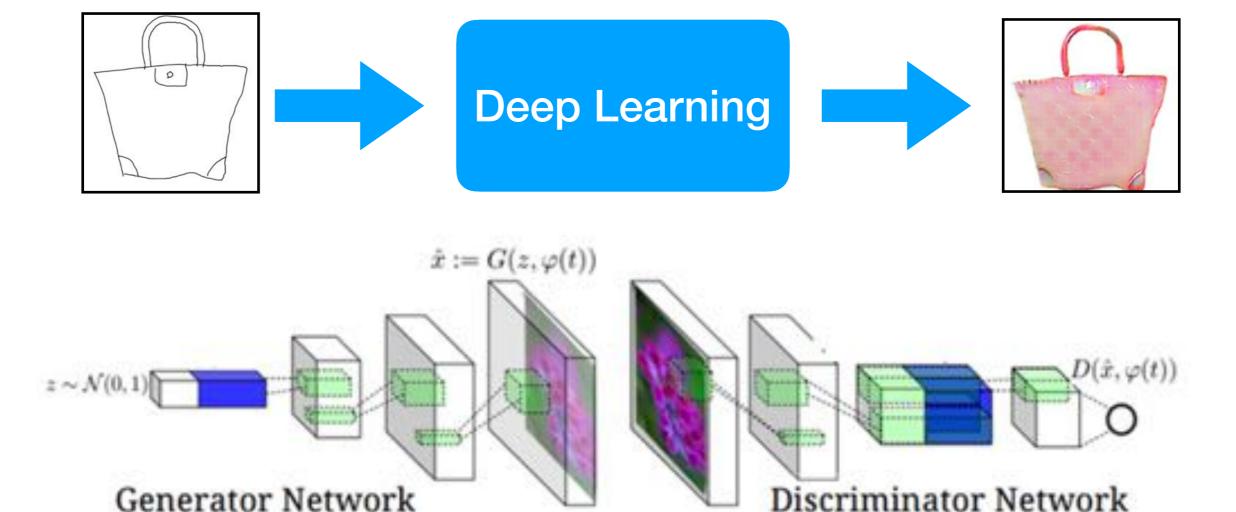


Technology



Generative Adversarial Network 生成式對抗網路(GAN)

• 透過深度學習,機器得以產生出近乎真實的包包





Why GAN matters?















<u>扣環__</u> 材質__ 顏色__ 圖案__ 機器不再只會分類

機器還可以是設計師

• 機器學會了人類的觀點,學會自己創造商品



走在時代尖端的技術



Cloth Design



Photo editing



Potential Features



社群擴散-結果分享





Potential Features



目前應用品 項為包包







Our team

黯然銷魂draw: 無中生有

一個新穎又有趣的搜尋體驗



Benjamin Tsai (Front-end) Mentor: Jimmy Tseng



Michelle Hsu (PM)
Mentor : Carol Chang



Kevin Hsu (Science)

Mentor: Chasel Su

Yu-ting Chang



Kenny Liang (PM) Mentor : Claire Wu





Thanks for listening





Image search v.s draw search

- 基本上兩者的使用情境不同, 並不能如此比較
 - draw search是應用在沒有商品圖片時
 - 若有商品圖片, image search肯定方便又準確
- 比較
 - 拍照時可能會含有背景 image search會有偏差



實用性擴充發展與時間

- 大約2~3個月
 - 若資料已經備齊, training階段大概2週, fine tune也2週
 - 其餘還要將新的類別整合進原有的系統之中



上線距離

最快一季

- 前端:
 - 整體需要Designer配合,讓服務更貼近使用者習慣
 - 模板部分需要Science提供解決辦法
 - 提供共同編輯等社群性功能
- 後端:
 - 機器要更完備才能扛得住上千人上萬人的query
 - 提高解析度
 - 結合商品既有的structure data



困難與挑戰&克服

- 原先構想:
 - 以Machine Learning辨別使用者的意圖,自動偵測並提供各種包包的模板,ex:托特包、馬鞍包
- 解決方案:
 - Google Autodraw



How people describe items?







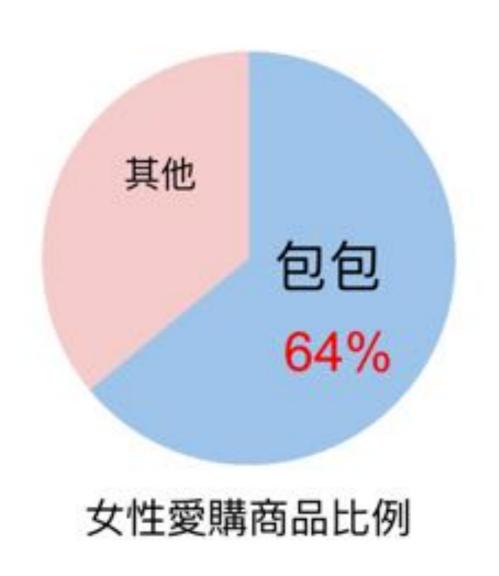
印象中是包包是咖啡色... 颜色Color

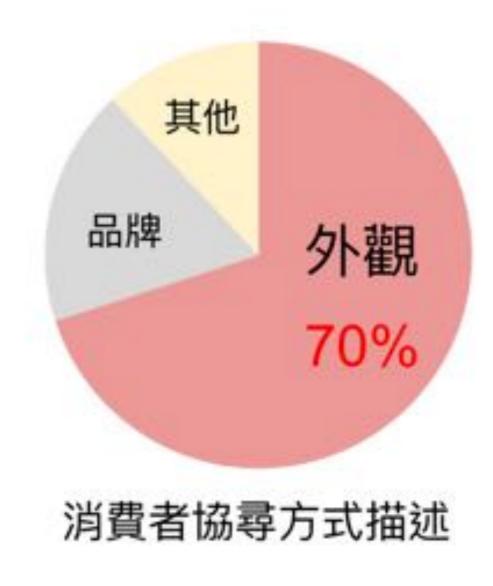
包包上有個金屬 材質的鈕扣...

特徵Feature



Why Bag and Appearance?







資料來源:百度數據研究中心&PTT

Product Features



黯然銷魂Draw 無中生有





Product Features



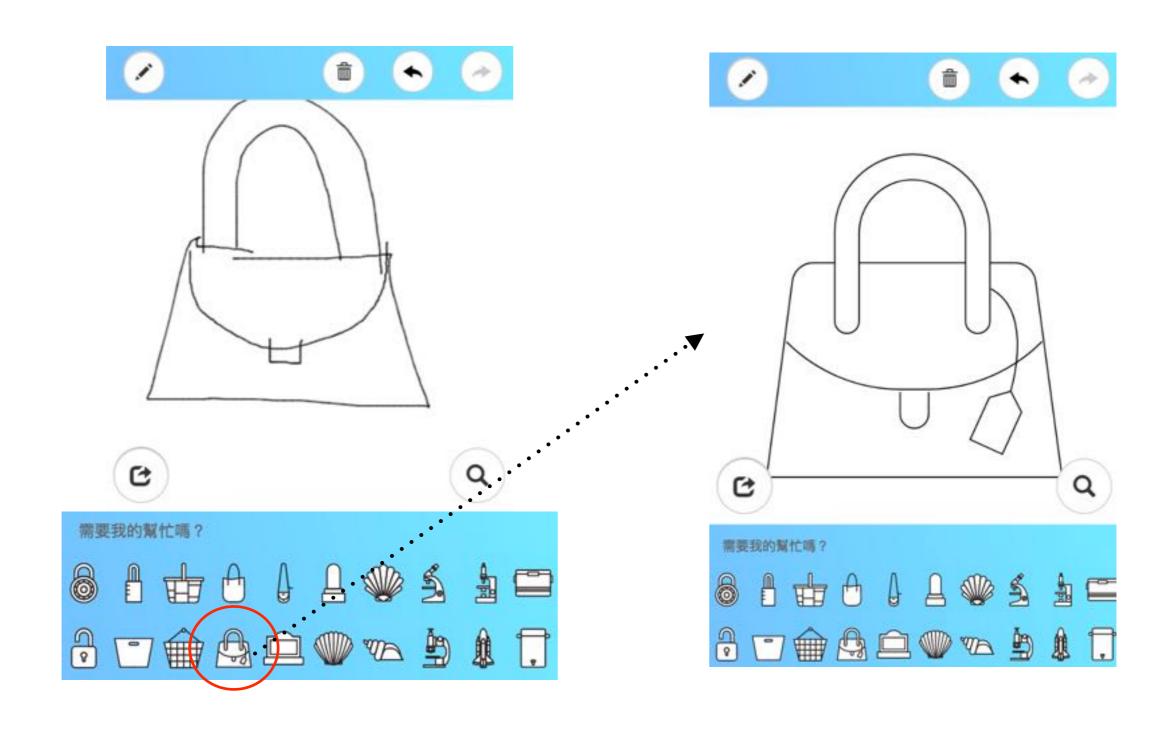


刪除 上一步 下一步

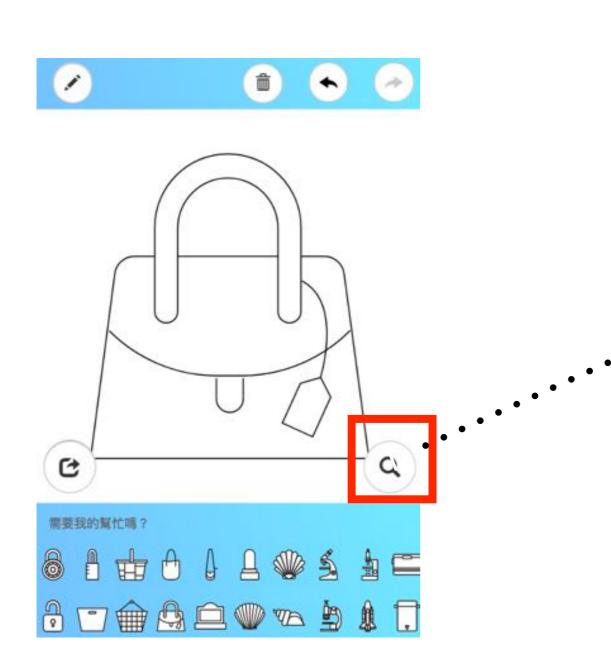




自動偵測輔助功能



顏色選擇





分享





http://positionmission.corp.sg3.yahoo.c om:3000/0d646b44373c1

















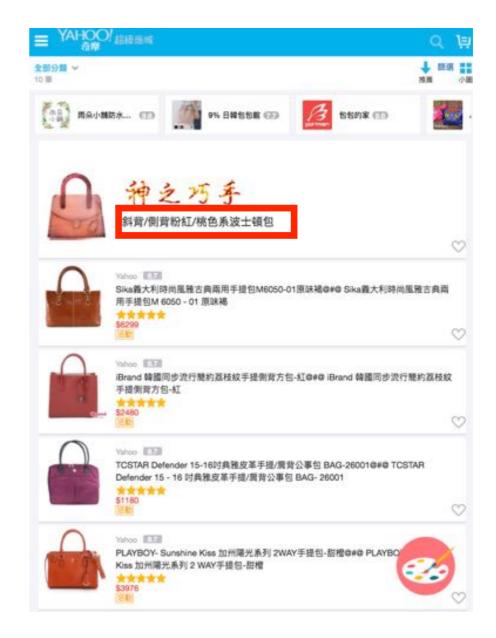


Product Features



Automatically generated





Potential Features



Potential Features

Technology

