
附件 1-1：系統概述文件

編號：

專題名稱：我就怕被騙啊-FB 詐騙廣告監控

校名與科系：元智大學資訊工程學系、資訊學院英語學士班、電通學院英語學士班

指導教師：陳昱圻

團員成員：劉軒佑、張彥成、蔡安渝、邱寶萱、游育霖、陳昕璇、李秀哲

一、前言

在這個資訊蓬勃發展的時代，人手一機，社群媒體成為人與人溝通重要的媒介。同時，因為社群媒體的盛行，間接形成了另類商機，投放廣告成為一種快速獲利的手段。因為社群網路的便利性，網路購物逐漸成為主流，只需要在家中動動手指便能快速的挑選商品、下訂單，商品就會寄到家中，不出門也能購物。

漸漸的我們會發現一個可怕的現象，時常我們在網頁上瀏覽過的商品，過不了多久就會出現在 Facebook 投放的廣告上。除了根據使用者瀏覽習慣投放的廣告之外，還會有許多各式各樣新奇，或是特別便宜的商品，吸引我們點進去，其中不乏許多詐騙廣告的存在。詐騙廣告往往有著極低的價格，或者引人注目的產品圖片及介紹，再搭配充滿噱頭的廣告文宣，刺激使用者的購買慾望。但收到的商品品質往往充滿疑慮，或是收到與圖片不符的商品、假貨，甚至在付款之後根本沒有收到商品，也查詢不到訂單資訊，後續客訴無門的情況。

因此我們的作品希望藉由偵測詐騙或不良廣告的方法，希望能大幅度減少使用者被此種廣告欺騙的機率。在使用者閱覽 Facebook 貼文的時候，針對可能是詐騙或惡意的廣告顯示警告的訊息或標示，讓使用者能避免點選進入這類型的廣告。

二、創意描述

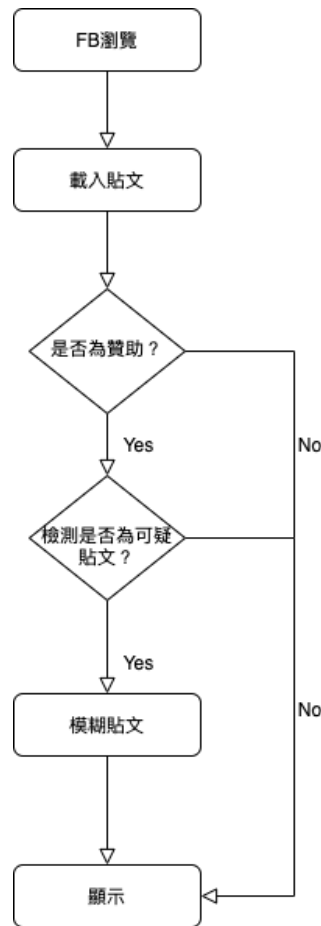
資訊安全大部分都是因為使用者的不注意、不理解才會發生的，其中特別是容易受到話術影響的年長者以及缺乏判斷能力的小朋友更是容易被不肖廠商的噱頭所矇騙。除了可能收不到該項產品以外，在下訂單的過程中所提供的個人訊息、地址、電話號碼、付款資訊等，也很容易被相關人士所利用，進而衍生後續一系列不良的影響。

然而市面上一直沒有應對的方法或是相關產品可以解決或是減少這個問題發生。因此我們開發出這個插件希望能有效讓使用者避開詐騙廣告，這個插件主動過濾用戶所接收到的詐騙訊息，只需要下載此插件後便能使用，下載過程中不需要繁複的安裝設定，因此任何年齡層的使用者都能輕鬆使用，是個老少咸宜的產品呀！

三、系統功能簡介

系統主要功能是標示出詐騙及惡意廣告。我們針對 Facebook 所投放的廣告，藉由分析投放廣告業者帳號背後的訊息，判定此廣告是否為詐騙型廣告。當使用者瀏覽 Facebook 畫面，看到該則廣告的同時，若系統判定此則貼文中的廣告為詐騙，則會在該則貼文上顯示出警告的訊息或明顯的標示，讓使用者能輕易地避開詐騙類型廣告。

使用者只需要下載此套件就能開始使用，不需要再執行其他動作，就能夠安心的瀏覽 Facebook 投放的廣告。



圖一、系統流程圖

四、系統特色

縱觀現今常見的網頁插件，我們難以找出一個可有效提醒使用者個資安全的插件或軟體，即使有專門判別的官方 LINE 帳號，但對於使用者仍不夠直觀，尤其對於 Facebook 的使用者更為不便。

因此本組針對 Facebook 所開發出的插件，能有效做到提醒使用者注意防止個人資料外洩，更以最直接的方式讓使用者可以在第一時間便收到提醒。

即裝即用，操作簡單。

五、系統開發工具與技術

我們使用 JavaScript 開發 Google Chrome 插件，解析用戶瀏覽時動態載入的貼文內容與粉專網址。透過 fetch API 將資料回傳至我們的伺服器，將分析的工作轉交遠端，加速反應時間提升用戶體驗。

伺服器端使用 Python 的 Flask 套件開放連線，透過接收 HTTP POST 請求，將分析的貼文網址與內容套用我們的演算法，給予每則貼文風險評估分數，用戶端的插件則會依照數值來決定是否隱藏該篇貼文。

六、系統使用對象

Facebook 使用者。本系統主要針對容易在網路上受廣告文宣吸引而衝動性購物的消費族群，或是不具備辨識廣告真偽能力的使用者。

七、系統使用環境

Google Chrome