如何在網路上減低自己被人肉搜索的風險?

動機與目的

網路社交平台已成為我們記錄生活、與人交流的重要媒介·在台灣使用度最高的就屬PTT與FB;其中 PTT是台灣本土第一大以電子布告欄系統形態架設的資訊與社交平台,平均每日上線使用者超過40萬以上。而FB則是全球最大以網頁形態呈現的社交網站,全球超過上億使用者。

在這些社交平台上,人們每天留下了各種的資訊「足跡」,也帶來被「人肉搜索」的風險,網路上一些所謂的"神人" 甚至只需要一個人的學校、IP等資訊,即可以把一個人的PTT ID與FB帳號做連結,進而找出個人的感情狀況、親友、照片、做過的事情等等。因此,我們想要探究:

- 哪些資訊是敏感而容易洩漏個人資訊?
- 社群網路使用者分享資訊的習慣、心理與被人肉搜索的風險?
- 如何在網路上減低自己被人肉搜索的風險?





分析工具 與 演算法:

AD Tree

全名為: alternating decision tree · 是一個用來分類(classification)的機器學習方法。

可以 generalizes decision trees 並且藉由整合弱的classifier 給予強的classifier較 高的權重,以達到更好的training結果。 跟CART以及C4.5是不同的類別。



實驗設置:

◆ Label 0 與 label 1 的意義:

Label 1:不同平台(PTT及FB)上的同一個人

Label 0:不同平台(PTT及FB)上的不同人

利用程式random出不同的資料進行訓練 e.g. PTT * 10 + FB * 10 => label1 * 10 + label0 * 100 => random出10個

N-fold cross-validation :

在資料總數少的時候非常適合。將 資料切成n等分·交互進行training 跟testing並將結果取平均。 本次專題取 N=10。

實驗結果與討論

以全資料屬性的實驗結果為基準,每次移除一個屬性的相似度, 比較各個屬性被拿掉後,準確率的下降多寡。









1.PTT和FB兩邊填 不同的資料或交錯 填寫。

2. 避免同時填性別、 生日和出沒地。

資工三 410285021 王瑞翊

410285029 王靜瑩