

實作一個SIP垃圾電話偵測系統

游坤明, 陳宗欣

資訊工程學系

資訊學院

yu@chu.edu.tw

摘要

近年來網際網路的應用可以說是日新月異，在許多的技術與應用不斷的推陳出新下，逐漸的成為人與人之間重要的溝通管道，而網路電話（Vo IP）便是其中的一種。隨著網路電話的逐漸普及，網路電話的安全性將會成為未來一個重要的議題。其中，垃圾網路電話（SPIT, Spam call）的防堵就是一門重要的學問，尤其是當網路電話像電子郵件一樣盛行時，使用者能夠正確地識別並且進行防堵大量的非法網路電話。雖然，目前網路電話在現今社會上並沒有出現太過嚴重的垃圾網路電話，但有效的防範與識別垃圾網路電話卻是刻不容緩的。因此本論文提出了一個有效的垃圾網路電話偵測系統架構，這個架構可以讓使用者針對他的朋友設定一個信任值，並且透過人與人之間的名譽關係概念，以廣度優先的演算法逐一搜索與計算信任等級，並且與一個門檻值作比較，進而辨別來源者是否為一個合法的呼叫者，以達到辨識垃圾網路電話的功能。

關鍵字：網路電話、垃圾網路電話、名譽關係