

基於中文字型架構之反向人機辨識碼之辨識方法

本院覽號

05A-990325

公告日期

智財權狀態

美國已申請、台灣(發明)I447657放棄維護

摘要

reCAPTCHA是CAPTCHA技術的延伸，CAPTCHA是一種可根據用戶端對於扭曲圖像的辨識能力判斷用戶是人類或是電腦的圖靈測試，而reCAPTCHA則可以利用CAPTCHA的驗證結果充分運用人類的運算能力，以針對來自目前光學字型辨識技術難以識別，對於人類卻相對容易甚至能以直覺正確作答的字母或符號進行辨識。利用reCAPTCHA提供的服務，不但有助於驗證光學字型辨識技術的辨識結果，甚至可以進一步處理現有技術仍難以識別的部分，以降低文件數位化過程的人力成本。本項發明利用中文字型架構的獨特性，不但提供創新之中文反向人機辨識碼服務，更可透過此發明進行中文典籍數位化工作。

技術優勢

在使用上有別於過去reCAPTCHA系統仰賴使用者以鍵盤輸入，中文字型架構之反向人機辨識碼則可以直接點選作答。因此在實用上，除了傳統的計算機系統，也更利於手持式行動裝置的使用者操作。本項發明是根據漢字本身的構型及部件進行拆解，用戶端在使用上只需根據中文驗證碼的漢字形體，在提供的漢字部件選項之中選出屬於中文驗證碼的部件，因此，使用者不需具備中文背景知識也可以通過測試。目前現有的reCAPTCHA服務主要著重於處理數字及英文字母，本項發明可以幫助驗證中文字型辨識技術的辨識結果，甚至進一步處理現有技術仍難以識別的中文文字。

應用範圍

嵌置於網站的表單頁面，並提供表單驗證服務 嵌置於手持式裝置上之行動應用程式，並提供表單驗證服務 透過人機驗證服務，進行中文典籍數位化工作 漢字互動學習教材或相關應用

創作人

陳伶志、莊德明、朱文園、余孝萱、陳福維



中央研究院
ACADEMIA SINICA