

檢索輸入法

本院覽號

05A-950315

公告日期

智財權狀態

美國US 8,364,468B2已獲證、台灣(發明)I421708已獲證、PCT已申請、歐盟已申請、中國ZL 2007 8 0036264.0已獲證、日本已申請、南韓101425182放棄維護、美國US 8,594,999 B2已獲證、日本已申請、台灣(發明)I 435225已獲證

摘要

在電腦以及手持電子裝置上打字或按鍵，通常會遇到幾個問題：(1)拼錯字碼或手誤；(2)不會拼字碼；(3)字碼上有額外標記（譬如：德文或法文）。這些問題通常都會減低打字輸入的速度。我們發明了一種輔助打字的方法，稱之為「檢索輸入法」。可以讓使用者在上述情況仍能快速地打字，並相當正確地檢索到自己所要的字碼。除了解決上述三個問題外，「檢索輸入法」還能利用(4)字碼子字串輸入，以及(5)頭碼子字串輸入，更進一步地加快打字的速度。「檢索輸入法」根據使用者所鍵入的字碼，在不同的需求下，產生一組最接近的「候選字碼」。並利用打字的上下文以及使用者的偏好，自動選取最合適的字碼。這個方法需要一個字碼辭典(word dictionary)，以及這些字碼所對應的輸入碼或拼音串(phonetic string)。系統會事先在一個巨大的語料庫內，對於這些字詞出現的相關機率進行訓練。此外，也會在使用者的文字檔案內進行個人化的機率訓練。使得這個字碼自動選取的功能可以達到使用者可接受的正確率。讓使用者不需要經常回頭修正，大幅加快輸入的效率。

技術優勢

可以讓使用者在上述情況仍能快速地打字，並相當正確地檢索到自己所要的字碼。可以解決：(1)拼錯字碼或手誤；(2)不會拼字碼；(3)字碼上有額外標記(4)字碼子字串輸入，(5)頭碼子字串輸入等問題，而加快打字速度。

應用範圍

各式裝置之文字快速輸入，適用於多國語言。

創作人

許聞廉



中央研究院
ACADEMIA SINICA