

# 手寫字形平台

## 本院覽號

05A-1060123

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)I 659355已獲證

## 摘要

電腦字型(computer font)是用來呈現數位文字的資料結構，可以簡稱為字型或字體。一個字體裡面存在一個到多個字形(glyph)，字形是描述一個單一文字(字母)外觀的資料結構，每個字形中都存在一個文字的編碼(一般稱為字碼)以用來描述該文字外觀的文字圖像。書寫在紙張等媒介上的手寫文字，透過照相(或掃描)轉換為數位化的「手寫圖像」，本平台以此「手寫圖像」替代上述字形中的文字圖像，形成該書寫者的手寫字體。手寫字平台提供將圖像中的文字數位化並可以累積下載成字體的服務，使用者將寫有文字的文件透過拍照或掃描建立成數位圖像檔後輸入平台，平台便會將存在於圖像檔中的所有文字建立成字形，並儲存累積至使用者個人的字形資料庫中。使用者可以在平台上輕鬆管理自己的字形，並封裝成字體下載使用。

## 技術優勢

傳統手寫字體中的字形越多，代表該字體可以顯示的文字量也就越多，通常也佔有較大的檔案容量。手寫文字與電腦字體不同，沒有嚴格規定的字距行距等排版設定，因此從手寫文章截取文字圖轉成字體後，使用時會有文字尺寸大小不一以及排列不整齊的狀況發生，造成閱讀上的不便。手寫文字的文字圖像與字體設計師所設計的文字圖像不同。手寫文字的細節較多，因此以向量圖呈現時，其控制點遠多於一般設計的電腦字體，使用上比一般電腦字體來得耗能，容易拖累電腦效能。

## 應用範圍

手機、平板、電腦等各種數位輸入產品。

## 創作人

何建明



中央研究院  
ACADEMIA SINICA