

以人工智慧讀取親權酌定裁判文本： 自然語言與文字探勘之實踐*

黃詩淳、邵軒磊**

<摘要>

近期人工智慧的研究，使電腦（機器）能夠部分模擬人類思考過程、輔助人類決策，並應用至法學領域。過去著重在解析法官思考過程以及預測裁判結果，讓律師與當事人參考；而為了獲得高度正確的成果，必須倚賴法學專家先閱讀裁判或法律條文，抽取出關鍵因素，將之編碼之後，再由機器建立模型並預測。本研究嘗試不同的方法，直接將自然語言的文本（即法院裁判原文）輸入機器，觀察機器能否成功解析法官的語意，判斷裁判之結果。具體言之，本文以三年期間地方法院第一審結果為「單獨親權」之裁判文書之部分段落作為樣本，使機器讀入這些文本後，以自動斷詞等文字探勘技術，製作出詞彙矩陣，再使用機器學習領域中的類神經網路方法，訓練機器「理解」法官的語氣與裁判方向（親權歸屬父親或母親）。接著以此為基礎，要求機器讀入其他未知裁判，並判斷結果。其準確率約 77.25%，F1 分數 0.8674，

* 作者感謝匿名審查人的寶貴意見。本文為科技部【人工智慧輔助法律資料分析之實踐】（MOST 108-2628-H-002-005-MY2）、科技部【中國大陸之日本研究知識社群：系譜學、社會網絡、數位人文】（104-2410-H-003-021-MY3）以及國立臺灣大學系統104年度「年輕學者創新性合作計畫」之相關研究成果。

** 國立臺灣大學法律學院副教授；北海道大學法學博士。

E-mail: schhuang@ntu.edu.tw。

國立臺灣師範大學東亞學系副教授；國立政治大學法學博士。

E-mail: hlshao@ntnu.edu.tw。

• 投稿日：11/23/2018；接受刊登日：06/20/2019。

• 責任校對：辜厚僑、簡凱葳、吳霽桓。

• DOI:10.6199/NTULJ.202003_49(1).0004

如此證實了機器可以某種程度「讀懂」裁判文本並做出分類。由於機器的運算速度遠大於人類，此成果將能更快速地讓人們找到所需的裁判（例如：母親取得單獨親權的裁判），而減少人工檢索、閱讀、挑選。「人機協作」的結果，將能增進人類決策的效率與正確性，也是法律資料分析學的近期目標。

關鍵詞：法律資料分析、親權酌定、類神經網路、文字探勘、人機協作

◆目次◆

- 壹、研究背景
- 貳、文獻回顧與研究方法：法律資料分析
- 參、研究設計與架構
- 肆、研究成果與評估
- 伍、比較與討論
 - 一、與先行類似研究之比較
 - 二、人工智慧如何「讀懂」裁判
- 陸、結論