

摘要

隨著時代的演進，使用傳統統計進行分類預測的方法，已逐漸被機器學習技術取代；使得在分類預測上更加準確且快速。本研究使用前饋式神經網路，分別針對 Adult 資料集的屬性資料預測 hours-per-week 數值；以及利用 Bike Sharing 資料集的總租借數資料來預測 season 類別。並經由不同的參數調整與模型績效指標找出最佳的模型績效，選擇較優之模型投入實際應用。而經研究發現，Adult 資料集與 Bike Sharing 資料集，當深度學習的優化器為 adam 時績效為最佳。

關鍵字：前饋式神經網路、深度學習優化器、模型績效指標。