
採用爬山演算法自動建構神經網路模型 – 以 MNIST 為例

開放原始碼論文

陳鍾誠
國立金門大學資訊工程學系
ccc@nqu.edu.tw

2021/09/27

摘要

本論文的開放原始碼專案網址為：<https://github.com/cccresearch/nnModelAuto/>

以人腦建構神經網路或深度學習模型，通常得依賴研究者的直覺。但如果能由程式自動建構神經網路的架構，除了不需要依賴人腦的直覺之外，還有可能建構出人腦所難以想出來的模型。本論文針對手寫數字辨識問題，在 MNIST 資料集上進行了初步的《自動建構神經網路》實驗！

關鍵字 神經網路 · 深度學習 · MNIST · 自動建模

1 簡介

2 背景

3 方法

參考文獻