(+886) 986 366 141 ⊠ chenyihuang001@gmail.com nttps://titaneric.github.io/ titaneric in chen-yi-huang

不間斷地學習及盡心盡力的數據科學專長碩士畢業生。擅長資料處理、機器學習相關知識以及資料視覺 化。善於使用 Python 語言及有閱讀過大規模軟體專案及追蹤程式碼經驗 (例:CPython, PyTorch & Buddy System in Linux kernel).

2018-2020 數據科學碩士,數據科學與工程研究所,國立交通大學.

2014-2018 工程學士, 資訊工程學系, 元智大學.

畢業論文

標題 以核函數 attention 機制解旅行推銷員問題

指導教授 蔡錫鈞

簡介 研究建立在先前最佳結果的工作上,他們借用 Transformer 解決旅行推銷員問題。因 核函數潛在的內積運算,我們將核函數取代原先的 attention 機制中的內積運算。我 們的實驗結果得到更短的路徑長並僅花費些許時間。

一 工作經驗

July 2018-Jan 2019 WWW 系計中助教, 國立交通大學資工系計算機中心 新竹, 台灣.

- 為數百位資工系學生開發網頁服務,並主要負責帳號註冊系統
- 開發上採用 Laravel 以及 Vue 的框架
- 遵行 Git flow 以及使用 Gitlab runner 自動化測試以及部屬工作

專業能力

數據科學 Pandas, Numpy, PyTorch, 資料前處理, 資料視覺化

網頁開發 Laravel, Vue, MySQL, PHPUnit, Gitlab CI, Linux, Git

程式語言 Python (流利), JavaScript, C, C++

語言 中文, 英文 (TOEIC 725)

開源參與

○ 發現眾多深度學習專案中多餘的冪次偏微分計算

@ PyTorch, JAX, Autograd

○ 改寫部分程式使更具 Python 風格

@ Tensorflow

o Bug 回報

@ Python extension for Visual Studio Code

○參與 issue 討論

@ Windows Subsystem for Linux

專案

- June 2020 即時網路流量異常偵測系統.
 - 交大校園行政網路異常流量偵測
 - 設計與實作資料前處理流程
 - 即時處理資料流並轉為特徵向量供日後做預測
- Sep 2019 音樂推薦系統.
 - 利用 KKBox WSDM 資料做音樂推薦系統
 - 從 Spotify 蒐集額外歌曲相關資料
 - 實作網頁介面視覺化比較推薦歌曲與使用者喜好
- Sep 2019 從頭手刻深度學習函式庫.
 - 支持自動微分機制的簡單深度學習函示庫
 - 在不同深度學習函示庫中發現問題並提交 PR 解決
 - 允許使用以層的概念建立深度學習模型
- Sep 2018 帳號註冊系統.
 - 專為資工系學生設計的帳號註冊系統
 - 以 Laravel MVC 為基礎實作系統附加 Repository 模板
 - 設計資料庫 schema
 - 實作後端商業邏輯以及帳號開通狀態 API

證書及獎項

- o Machine Learning with TensorFlow on Google Cloud Platform
- Querying Data with Transact-SQL