

黃晨懿

(+886) 986 366 141
✉ chen-yi-huang001@gmail.com
📄 <https://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)。

學歷

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。

工作經驗

Oct 2020–Present 自動化工程師, 台積電 新竹, 台灣.
○ 開發通用型履歷剖析工具, 並達成 95% 以上項目正確性
○ 為前人專案撰寫單元測試、文件
July 2018–Jan 2019 網頁全端開發者, 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 自動化測試以及部署工作

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, MongoDB, PHPUnit, Python unittest
系統與工具 Linux, Git, Docker, Gitlab Runner, Travis CI
程式語言 Python (proficient), JavaScript, C, C++, Rust
語言 Chinese (native), English (TOEIC 725)

開源參與

○ 發現眾多深度學習專案中多餘的幕次偏微分計算 @ PyTorch, JAX, Autograd
○ 改善並美化其中一個範例 @ Yew
○ 改寫部分程式使更具 Python 風格 @ Tensorflow
○ 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
 - 即時處理高達 30 kB/sec 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

- Arctic Code Vault Contributor @ GitHub
- Machine Learning with TensorFlow on Google Cloud Platform
- Querying Data with Transact-SQL