

孫煜凱 - 目標是成為資料科學家

畢業於政治大學統計所，擁有大數據分析與機器學習、模型部署的工作經歷，希望透過數據科學，實現數字化運營，達到業務上真正的數據驅動，充分挖掘數據價值，實現公司盈利持續的增長。

技能方面主要使用 Python與SQL，大數據工具 (Hive、Spark等)、數據分析(統計、機器(深度)學習)等相關經驗，此外也熟悉維運相關之部屬(CICD、KubeFlow)、BI Tools(Tableau、Power BI)等應用。

畢業後即在廣東工作，有台資工廠與深圳互聯網分析經驗；先前任職於中國最大(世界第四)物流公司研發中心-順豐科技，擔任機器學習工程師一職，已於2022年10月返台。

E-Mail: karta282950@yahoo.com.tw | Phone: 0937063192



學歷Education

政治大學, National Chengchi University, 碩士(M.S.),
Statistics, 2015-2017

- 參與世新大學民意調查中心數據分析，研究領域：問卷調查分析
- 碩士論文：簡單順序假設波松母數較強檢定力檢定
 - 提出一種新的離散型數據較強檢定力檢定
 - 透過蒙地卡羅模擬波松分布實證新的較強力檢定效果優於當前方法



國立臺北教育大學, National Taipei University of Education,
理學士(B.S.), Mathematics, 2011~2015

- 參與系男籃
- 擔當系學會幹部
- 擔當學生議員



技能Skill

Data Base

- MySQL、MariaDB
- PostgreSQL
- Hive
- Presto

Languages

- Python - 4+ years
- Pyspark - 2+ years
- R - 2+ years

Analysis

- Feature engineering, pre&post process
- Anomaly detection
- Loss function design
- Tree base&time series model
- Model monitor and retrain

CI/CD

- Gitlab CI
- Docker
- Docker Compose

BI Tool

- Power BI
- Tableau

Others

- TOEIC 785
- FastAPI
- Airflow

工作經歷Work Experience

順豐科技公司 SF Technology, Machine Learning Engineer, Aug 2021~Jul 2022



- 搭建中國各省、城市、營業點、社區的收派包裹數據底盤、畫像
 - 透過Hive做ETL，每日處理超過上億筆訂單數據；新增天氣、疫情等畫像
 - 透過Pyspark補空值，抽取時序特徵
- 預測中國各省、城市、營業點、社區未來1、7、45、120天收、派包裹量
 - 1、7天包裹量用LightGBM做預測；45、120天包裹量用Prophet做預測
 - 設置Prophet中節假日表，支持中國電商節下的包裹量預測
 - 天氣、疫情數據融入模型與後處理
- 機器學習模型落地與監控效果
 - 撰寫yaml文件，在Kubeflow上部署模型
 - 透過Tableau製作監控看板，包含：每日模型準確率、各地包裹量情況

(Key skill: Hive、Presto、Pyspark、Python、Tableau、Kubeflow)

緯創資通 Wistron, AI Engineer, Jan 2018~Aug 2021



- 中國工廠作業員離職率預測
 - 每月22號提供HR下個月離職人數
 - 提前備人與招聘，降低成本
 - 負責特徵工程與Catboost模型，準確率：97.9%
- 工廠生產異常描述分類
 - 生產中異常發生，工程師手動紀錄不良原因，利用深度學習自動分類
 - 哈工大中文RoBERTa預訓練模型分類，共10類，準確率：85%
- 屏幕白平衡RGB機台調整參數自動推薦
 - 產線屏幕測試需要調整RGB(0~255)，使畫面色彩平衡顯示正常
 - MultiOutput Regression與XGBoost搭配GridSearch與Asymmetric Loss
 - 降低測試次數與時間，一次性通過率原先40%提升至90%
- 工廠設備庫存備料預測
 - 工廠產線設備的歷史維修備料量，預測下個月需準備多少備料
 - 將時序領用量做分群，不同群搭配不同模型預測，準確度平均70%，庫存降低30%
- SPI主板錫膏點位分群與調整
 - 利用錫膏體積隨時間、不同點位變化進行自動分群，搭配分群結果與SPC監控製程穩定度
 - 搭配機台參數與錫膏體積建立預測模型，建議體積超規格時如何調整， $R^2 = 42\%$ ， $MAPE=5\%$
- 產品售後市場失效預測系統
 - 零件失效透過右刪失的韋柏分配預測未來每月退回量
 - 整機售出後未來39個月保固期內，預測每月退回數量

(Key skill: SQL、Python、Tensorflow、Docker、Fastapi、CI/CD、Power BI)

其他經歷Others

2016 大碩研究所補習班郭銘慶老師助教

2016 政大大學部統計學助教

2017 參與行政院委託世新民調中心分析環境素養問卷調查分析與建模

Powered by **CakeResume**