



YANG ZONG YAO RESUME

Personal Information

Autobiography

Professional Ability

Education & Experience

Accomplishments

PERSONAL INFORMATION



楊宗耀

YANG ZONG YAO

人工智慧

Artificial Intelligence

深度學習

Deep Learning

- 欣興電子股份有限公司

智能大數據整合組

2~3年工作經歷

- 逢甲大學

資訊工程學系 碩士畢業

- 希望職稱：

軟體工程師、深度學習工程師、

資料工程師、大數據工程師、AI工程師

擅長機器學習、深度學習以及資料工程領域。

積極學習最新之AI技術，

並對NLP、Computer Vision等

AI領域都保有熱忱。

熟悉團隊合作且善於溝通，

曾任康輔社團幹部、資訊工程專業科目助教。



<https://gitlab.com/andy831201>



<https://yangzongyao.github.io/index.html>

AUTOBIOGRAPHY

楊宗耀 個人自傳

英文姓名 YANG ZONG YAO
個人資料 男、29歲、免役
就業狀態 在職中
聯絡方式 0987-761-330

E-mail andy831201@gmail.com
通訊地址 台中市北屯區河北二***
駕駛執照 普通重型機車駕照、普通小型車駕照
交通工具 普通小型車、普通重型機車

自我介紹

Self-introduction

我的名字是楊宗耀，畢業於逢甲大學資訊工程所。曾擔任康輔社團幹部，社團期間培養了良好的溝通技巧，在社團舉辦活動的過程中訓練了我的策劃能力、合作能力。研究所時期，曾經擔任過電子學、微處理機、計算機概論助教，透過教學經驗更加深了我的專業能力。同時，我也富有好奇心和良好的主動學習能力，主動參與AI相關演講，例如「2024 GenAI產業高峰論壇」，以及參與有興趣之活動，如「PyCon」，並在人工智慧領域不斷精進，學習新技術、新模型，並持續追蹤最新進展和閱讀相關文獻。

工作經歷

Experience

在欣興電子擔任**智能大數據工程師**，主要負責AI模型分析、測試以及開發和部署，擅長如YOLO、ResNet、ViT等電腦視覺模型；且熟悉Transformer、BERT和LLM等自然語言模型。同時也負責開發各種AI相關程式，如：「雲端圖片標記程式、AI模型效益監控網站」。負責導入容器、版本控制(git)等對軟體開發有益的服務，並撰寫教學文件，以利推廣應用。

技術培養

Technical expertise

研究所 Graduate

修習了機器學習、類神經網路、型樣識別、計算機視覺等課程，使我對**人工智慧領域有良好的基礎**，論文主題為自然語言領域相關研究，因此對LSTM、Transformer、BERT等相關模型架構都非常精熟。

專案 Project

- 1 AI模型實作
- 2 llm開源模型 and LangChain
- 3 aidea aoi 光學檢測機 – 缺點辨識競賽
- 4 驗證碼辨識

我會尋找有興趣的專案進行開發。透過專案，我可以實踐、驗證我所學的知識、累積更多經驗，並持續精進我的技術。

PROFESSIONAL ABILITY

專業能力

專業能力

Professional ability

作業系統

windows

熟悉各式windows作業系統版本，如xp、win7、win10、win11。

Linux

擅長rocky、Ubuntu作業系統，熟悉各式指令，並能良好的在linux系統上開發各式程式。

辦公室軟體

熟悉Microsoft Office各式辦公室軟體，能良好的完成簡報、文書等工作。

資料工程

Data Engineering

深度學習

擅長深度學習開發套件，例如Pytorch，擁有YOLO、llama、ResNet、GAN、ViT、等模型開發、應用之經驗。

機器學習

擅長各式機器學習演算法如支撐向量機(Support vector machine，SVM)、主成份分析(Principal components analysis，PCA)…等方法，可以良好的應用於資料工程相關任務上。

資料分析

擅長使用如Numpy、Scipy、Scikit-learn等套件完成資料分析之工作。

資料視覺化

熟悉各式繪圖相關套件，例如bokeh、plotly、matplotlib，可依照需求完成複雜資料視覺化圖表。

網路爬蟲

熟悉使用BeautifulSoup、Selenium等工具抓取網頁資料、並加以分析使用。

軟體工程

Software Engineering

Docker

熟悉容器技術，能build容器映像檔以及良好的使用容器加速軟體部署。

Git

熟練運用Git、GitHub、GitLab等版本控制服務，能夠有效地進行協作與版本管理。

Gitlab 私有倉庫部署

熟悉gitlab私有倉庫部署，能架設私有化的gitlab倉庫和gitlab runner(CI/CD)等相關工具。

#作業系統基本操作 #Linux

#Word #Excel #PowerPoint #文書處理／排版能力 #文件檔案資料處理、轉換及整合工作

PROFESSIONAL ABILITY

專業能力

專業能力

Professional ability

網頁開發

Web Development

前端開發

能使用JavaScript、JQuery、AJAX等方法完成前端頁面開發。

後端開發

擅長Django、Flask等工具進行網頁開發。

GUI開發

Gui Develop

圖形使用者介面

能使用C#完成圖形使用者介面(Graphical User Interface，GUI)，曾開發過點餐系統、進銷存系統。

遊戲設計

能在Unity軟體中使用C#完成簡易的遊戲邏輯設計。

資料庫應用

Database Application

SQL

擅長使用SQL，能使用正確且精準的語法取得資料。

NoSQL

擅長使用mongo、redis等非關聯式資料庫。

向量資料庫

瞭解向量資料庫之用途和相關技術，熟悉如chroma等資料庫。

EDUCATION & EXPERIENCE

學歷&工作經歷

學歷

逢甲大學

資訊工程學系 碩士畢業

2018/9~2021/9

語文能力

英文 English

聽 / 中等

說 / 中等

讀 / 中等

寫 / 中等

工作經歷

總年資

2~3年工作經歷

2022/1~仍在職

Unimicron
欣興電子

欣興電子股份有限公司

(印刷電路板製造業(PCB) 500人以上)

智能大數據整合組

AI工程師 | 桃園市龜山區

缺點辨識系統開發

· 雲端圖片標記程式開發

使用Django網頁框架，架設AI資料標記程式，降低蒐集AI資料之時間成本；導入半監督式學習(Semi-supervised Learning)進一步降低標記之時間成本。

· AOI光學檢測機，相關AI模型開發、應用

應用ResNet、Yolo等視覺模型，於AOI機台自動辨識缺點。

LLM專案開發

· 私有化LLM開發

使用llama、breeze...等開源模型，並開發web UI供使用者操作。

· RAG技術導入、測試

應用Langchain框架，使llm模型可以參考公司內部之資料，使模型回答更為精準。

私有gitlab架設

· gitlab私有雲架設

· gitlab runner(CI/CD)私有雲架設

· unittest功能導入

· 利用runner進行自動化測試，增加程式部署時之可靠度。

· 利用runner進行自動化部署，降低開發人員部署程式之時間成本，加速產品版本迭代。

容器技術導入

· 導入容器相關技術

使用容器技術管理產品端程式版本，降低開發人員維護成本。

· 容器版本庫架設、管理

資料Dashboard網頁開發/維護

· 網頁、API系統開發、維護

#Python #Git #Linux #JavaScript #Django

OBJECTIVE

求職目標

希望性質 全職工作
上班時段 日班、晚班、可配合輪班
可上班日 錄取後一個月可上班

希望待遇 面議
希望地點 台北市、新北市、桃園市、
新竹縣市、台中市、台南市
遠端工作 對遠端工作有意願

希望職稱 軟體工程師、深度學習工程師、
資料工程師、大數據工程師、AI工程師

希望職類 AI工程師、軟體工程師、資料工程師、
演算法工程師

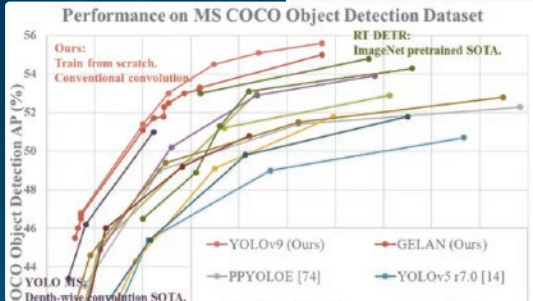
希望產業 軟體及網路相關業、半導體業、
電腦及消費性電子製造業、
電子零組件相關業

工作內容 AI工程師
• 開發AI相關系統
模型開發、測試，資料前處理、
資料增強程式開發

• 最新技術、論文閱讀
持續學習最新技術和閱讀論文

ACCOMPLISHMENTS

專案成就



AOI光學檢測機 - AI自動辨識缺點

2022/1~仍在進行

主要負責「AI自動辨識缺點」專案之系統架構設計、實現，使製造相關人員降低人力成本，

主要實現以下系統：

- 1.雲端標註程式
- 2.資料蒐集、資料清理、資料增強程式開發
- 3.AI模型訓練、驗證、部署
- 4.AI模型auto retrain pipeline開發、驗證

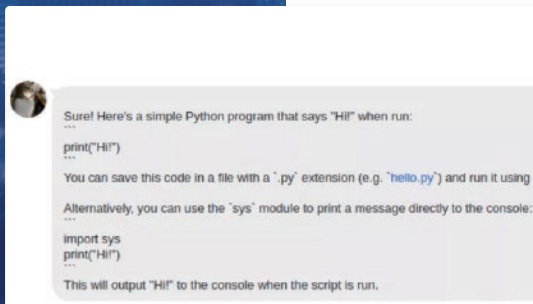
Private Leaderboard		
上傳時間	評估結果	排名
2024-03-10 00:50:24	0.9935881	57/728
2024-03-08 00:32:51	0.9871763	

Aidea AOI瑕疵分類競賽

2024/2~2024/3

藉由參與競賽，學習業界內相關領域知識，利用深度學習技術，訓練了各種模型，能夠準確地分類不同類型的瑕疵，如刮傷、彎翹等。並且得到99%之模型準確度。

- PyTorch
- VGG16、ResNet、ViT

[前往查看](#)

LLM and Line Chatbot

2024/3~2024/5

基於 Line 平台的智能聊天機器人，旨在提供便捷的服務和資訊，透過LLM技術和UI的串接，使用戶可以與 Ollama 對話，獲取如智慧助理般的功能。

- LLM、llama、LangChain、Chroma
- Line API

[前往查看](#)

```
CRNN
(conv stack): Sequential(
  (0): Conv2d(1, 64, kernel_size=(3, 3), stride=(1, 1))
  (1): ReLU()
  (2): MaxPool2d(kernel_size=2, stride=2, padding=0, dilation=1, ceil_mode=False)
  (3): Conv2d(64, 128, kernel_size=(3, 3), stride=(1, 1))
  (4): ReLU()
  (5): MaxPool2d(kernel_size=2, stride=2, padding=0, dilation=1, ceil_mode=False)
  (6): Conv2d(128, 256, kernel_size=(3, 3), stride=(1, 1))
  (7): ReLU()
  (8): Conv2d(256, 256, kernel_size=(3, 3), stride=(1, 1))
  (9): ReLU()
  (10): MaxPool2d(kernel_size=(1, 2), stride=2, padding=0, dilation=1, ceil_mode=False)
  (11): Conv2d(256, 512, kernel_size=(3, 3), stride=(1, 1))
  (12): ReLU()
  (13): BatchNorm2d(512, eps=1e-05, momentum=0.1, affine=True, track_running_stats=True)
  (14): Conv2d(512, 512, kernel_size=(1, 1), stride=(1, 1))
  (15): ReLU()
  (16): BatchNorm2d(512, eps=1e-05, momentum=0.1, affine=True, track_running_stats=True)
  (17): MaxPool2d(kernel_size=(1, 2), stride=2, padding=0, dilation=1, ceil_mode=False)
)
[Flatten]: Linear(in_features=512, out_features=64, bias=True)
[LSHM]: LSTM(64, 256, bidirectional=True)
```

Captcha AI辨識專案

2023/10~2023/11

開發Captcha AI程式，其目的在於解決自動化測試或爬蟲所遇到的Captcha驗證問題。透過機器學習和圖像處理技術，成功訓練了能夠自動辨識和解析Captcha圖片中的驗證碼之模型，提高了自動化程式的效率。

[前往查看](#)

專案成就



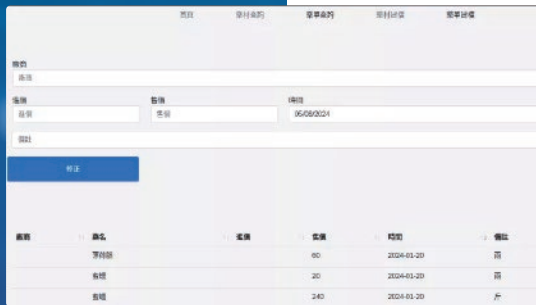
图 3.3 词性标注换词

基於BERT和詞遮罩技術之中文問答系統

2020/3~2021/9

基於BERT架構，研究不同詞遮罩方式對BERT模型的影響，希望藉由遮住含有語言意義之詞彙，使得模型可以學習更加複雜的語言結構。除了詞性(動詞、名詞)，也嘗試遮住句子的中心詞(head)，藉由不同的遮罩方式來探討模型學習的狀況，並應用於中文問答系統之上。

- PyTorch
- Transformer
- BERT



藥品進銷存系統 - 網頁版

2023/7～仍在進行

開發網頁版之藥品進銷存系統，實現使用者可以使用多台、多種裝置管理，系統包括完整的帳號功能，區分管理者和員工，令使用者有更有善的操作界面

- Django
- HTML、javascript、jQuery
- Mongo

ATTEND A LECTURE

演講參與



AI EXPO Taiwan 2024

2024/4~

藉由參加各種AI相關的講座和活動以持續進修。透過這些活動，我能夠瞭解最新的技術趨勢。這些經驗不僅讓我學到更多知識，也讓我更加熱愛AI領域的工作，讓我更有信心追求更高的目標。