|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 個人資料 | | | | |
| **姓名** | 廖介任 | | **性別** | 男 |
| **年齡** | 46 | | **工作年資** | 18年 |
| **學歷** | 台灣師大資工所博士(在學中) | | **相關技能專業年資** | 10年 |
| **專業技能** | **作業系統** | Linux, Windows Server | | |
| **程式設計** | Python, Rust, C++, Shell Script | | |
| **開發工具** | VSCode, PyCharm | | |
| **網頁技術** | FastAPI, Flask(Python) Actix(Rust), Node.JS | | |
| **版本控制** | Git | | |
| **資料庫** | MSSQL, MySQL, MongoDB, Redis, | | |
| **雲端經驗** | Docker | | |
| 工作經歷（從近到遠） | | | | |
| **專案名稱** | **STT for Product Services專案** | | | |
| **期間** | 2024/04~2024/09（0年6.5個月） | | | |
| **擔任角色** | 專案負責人及主要開發者 | | | |
| **專案說明** | 【專案開發內容】   1. 以現有商業開源模型，開發自有雲 STT Services。 2. 以RAG增進模型效能及降低同音異字問題。 3. 及LangChain達成使用者應用場景。 4. 使用模型微調(Finetune)進行更進一步domain-adaption及語言的擴充。 | | | |
| 【專案使用的技術】   1. Faster-Whisper Model. 2. Python Web Services Based on FastAPI. 3. RAG using Llamaindex 4. LLM Finetune. 5. LangChain. | | | |
| **專案名稱** | **智慧型插座上偵測火災或煙霧警報之深度學習模型** | | | |
| **期間** | 2023/09~2024/06（0年10個月） | | | |
| **擔任角色** | 專案負責人及主要開發者 | | | |
| **專案說明** | 【專案開發內容】   1. 開發以深度學習為基的火災警報事件偵測模型。 2. 能執行於資源極度限制的邊緣軟體。 3. 以小樣本訓練方式(Few-Shot Learning)進行模型開發。 | | | |
| 【專案使用的技術】   1. Between-Class Learning(Few-Shot Learning) 2. Model Quantization and Pruning 3. Exploration Analysis for Audio Data 4. Firmware programming (only Neural Networks) | | | |
| **專案名稱** | 具備人聲偵測與關鍵字命令之智慧型麥克風 | | | |
| **期間** | 2019/12 ~ 2021/03 | | | |
| **擔任角色** | 專案負責人及主要開發者 | | | |
| **專案說明** | 【專案開發內容】  開發具備低功耗、低延遲語音命令深度學習模型，並應用至智慧型麥克風產品。 | | | |
| 【專案使用的技術】   1. Neural Network Model Training using Pytorch. 2. Model Quantization only using NumPy. 3. Firmware development for Neural Networks. | | | |

（若欄位不夠請自行複製增加欄位）