

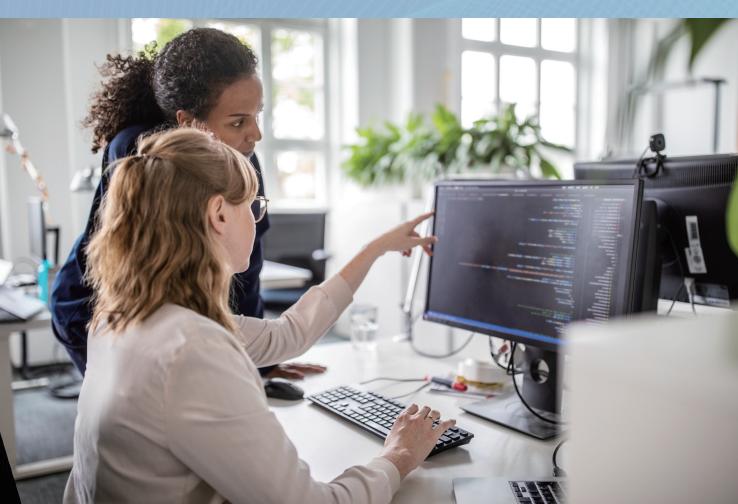
大數據的最後一哩路

MLOps的實踐

以主動脈剝離預測平台為例

通用部署框架

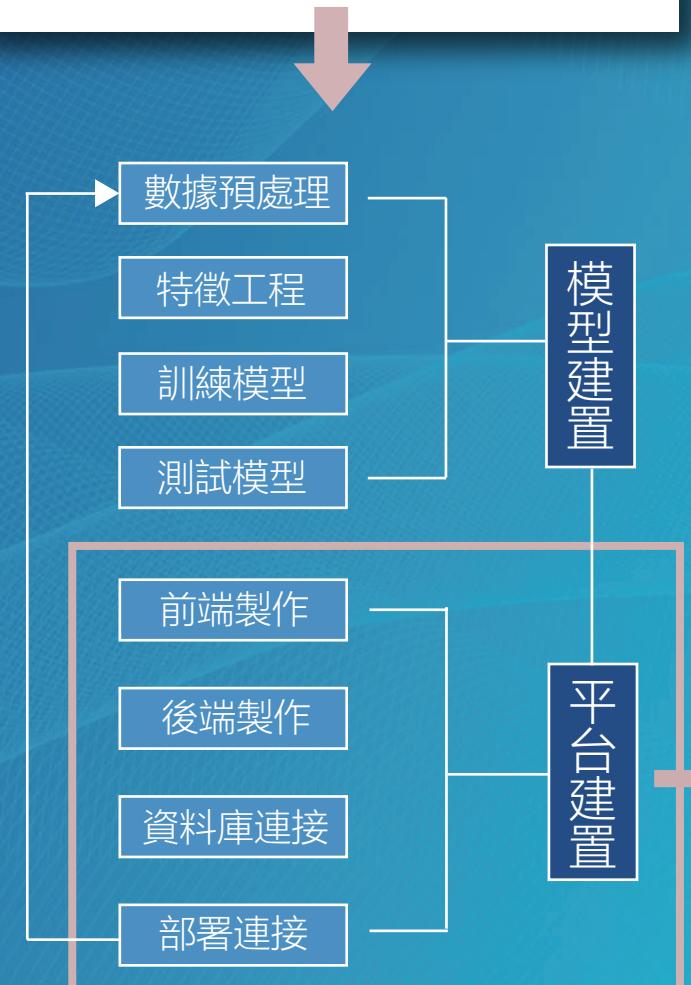
指導教授：杜清敏
組員：陳玟儒、陳莞翎、
彭惠暄、黃寶瑩、楊承恩



Old: 傳統部署流程

【舊】

將建構完成的模型進行複雜的部署程序，若在日後遭遇預測模型修改、特徵值更換.....等等，則需再次手動修改API程式，在這過程期間，重複繁瑣、複雜的程序造成相當高之時間、人力成本耗費。



New: MLOps新概念

【新】

MLOps 是 DevOps 的延伸，加入Machine Learning 為主的元素，形成完整的Machine Learning 生命週期。本研究開發完成「通用部署平台框架」，提供快速進行應用API部署，簡易操作即可建置完成API應用平台，完成實際模型之應用。



核心價值

建構模型是機器學習的過程，能夠實際應用才是服務的終點。

01

各領域的專家、企業或一般使用者，可在同一平台整合操作。

02

透過本平台達到即時、快速應用，可減少時間、人力成本。

03

採用網頁平台服務，不用下載軟體，占用儲存空間。



平台介紹

通用部署平台

新建平台

模型上傳

設定特徵值

編輯知識庫

客製指示建議

平台命名及介紹

帳號管理

編輯帳號資訊

平台管理

平台總覽及編輯

經濟效益

醫療領域

生物領域

...
工業領域

觀光領域

通用部署平台

協助各個領域部署、管理平台，減少因平台撰寫、維護所造成的時間人力成本，以提升系統應用效能。