

一、指導老師：林坤緯

二、組員：賴麒安(11127060)、許右揚(11127042)
蕭煥儒(11127024)、李耕維(11127022)

三、系統環境：

軟體：Python、Database(mariadb)、Visual Studio Code、Fastapi、MobaXtem、Nginx

硬體：電腦(Ubuntu22.04)

通訊設備/協定：HTTP

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. MLP 預測隔日收盤價
2. 歷史相似段搜尋
3. 股票資訊(公司簡介、新聞等)
4. 股票健檢(基本面)

(二)特色

本專題專注在台灣半導體上市公司股票預測，利用機器學習進行股票預測，股票歷史相似段與整合股票資訊的網站，打造一個兼具分析性與實用性的股票預測平台。系統運用 MLP 模型進行股價預測，協助使用者掌握市場變化趨勢；同時透過歷史相似段搜尋，觀察歷史數據中的表現，提供參考依據。此外，平台整合股票資訊與證交所市場新聞，讓使用者能隨時掌握最新動態，實現以數據為基礎的智慧投資。

