**定期定額投資分析與視覺化：從數據獲取到圖表展示**

**Dollar Cost Averaging Investment Analysis and Visualization: From Data Acquisition to Chart Display**

林晉宇

國立中央大學 資訊工程學系

[jinyulin34@gmail.com](mailto:jinyulin34@gmail.com)

【摘要】 本專題報告旨在設計和實現一個自動化定期定額（Dollar Cost Averaging, DCA）投資分析與視覺化的儀表板。本文利用Python中的yfinance進行金融數據的獲取，並使用Streamlit框架構建互動式網頁應用。通過此儀表板，使用者可以輸入投資金額、投資頻率、資產及投資時長，系統會自動計算並顯示投資組合的價值變化。報告詳細介紹了DCA策略的計算邏輯、數據處理與圖表繪製的過程，以及應用的設計與實現。該儀表板可以有效地幫助使用者視覺化其投資策略，提供便捷的投資決策支持。

【關鍵詞】定期定額投資、自動化分析、數據視覺化、Python、Streamlit

# 前言

本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。本文將說明專題報告稿件格式，作者煩請依照本格式編排稿件。

# 方法與技術

# 選擇資產

# 數據獲取

# 框架選擇

# 計算邏輯

# 系統設計與實現

# 系統架構

# 數據處理

# 圖表展示

# 前端設計

# 開發流程

# 項目部署

# 結果與討論

# 結論