系統簡介

組 別:第113415組

專題名稱:E起T資F大財

指導教師:劉智華老師

專題學生:11046089 張菖芠、11046082 吳宜駿、11046071 陳傳淵、11046079 顏婉圩

一、前言

隨著金融市場的不斷發展和全球化趨勢的加速,ETF (Exchange Traded Fund)作為一種新興的金融投資工具,受到了越來越多投資者的關注和追捧。然而,由於市場上ETF產品種類繁多,許多新手投資者在選擇時常感到困惑。因此,我們開發了一個智能推薦ETF的網站,利用AI和機器學習技術,為投資者提供個性化的投資建議,幫助他們做出更明智的投資決策。

二、 系統功能簡介

本系統旨在提供一個整合性的 ETF 資訊平台,主要功能包括:

- 全面的 ETF 資訊查詢:提供歷史表現、成分股、時事新聞等信息。
- AI 智能推薦服務:根據用戶的投資偏好和風險承受能力,推薦合適的 ETF 產品。
- 討論區:用戶可以在此交流投資經驗和觀點。
- 自動回覆 AI:提供 24/7 的智能客服服務,回答用戶的常見問題。

三、 系統使用對象

本系統主要面向以下幾類用戶:

- 新手投資者:希望找到適合自己投資的 ETF 產品。
- 小資族群:資金有限但希望進行多元化投資的年輕人。
- 投資經驗多者:希望通過全面的數據和智能推薦做出更精確投資決策的投資者。

四、系統特色

- 智能推薦:利用機器學習模型,根據用戶的個人情況和市場數據,智能推薦最適合的 ETF。
- 全面資訊:提供詳細的 ETF 資訊,包括歷史數據、成分股、新聞等,讓用戶能夠全方位了解市場動態。
- 良好的用戶體驗:網站設計簡潔直觀,方便用戶查詢和操作。
- 自動回覆 AI:智能客服系統提供即時的問題解答,提高用戶滿意度。

五、 系統開發工具

開發本系統使用了以下工具和技術:

● 前端:HTML、CSS、JavaScript

● 後端: Django、Mysql

資料庫: Mysql

● 資料庫管理介面:HeidiSql

● 網路爬蟲:Python

● 機器學習: Python、XGBoost、Gemini、SnowNLP

● 其他:Github

六、 系統使用環境

本系統可在以下環境中使用:

● 操作系統: Windows、macOS、Linux

● 瀏覽器:Google Chrome、Mozilla Firefox、Safari、Microsoft Edge

● 硬體要求:具備基本網絡連接的現代電腦或智能設備

七、 結論及未來發展

本系統旨在為投資者提供一個智能化的 ETF 投資決策平台,幫助他們在複雜的市場環境中做出更明智的選擇。未來,我們計劃進一步提升 AI 模型的準確性和推薦效果,增加更多的數據來源,並持續優化用戶體驗。此外,我們還計劃推出手機應用,方便用戶隨時隨地進行投資決策,並擴展更多的投資產品推薦,滿足不同投資者的需求。