國立臺北商業大學

資 訊 管 理 系

113資訊系統專案設計

**系統手冊**

****

**組 別：第113415組**

**題 目：AI機器學習**

**指導老師：劉智華老師**

**組 長：11046089 張菖芠**

**組 員：11046079 顏婉圩 11046071 陳傳淵**

**11046082 吳宜駿**

**中華民國113年O月OO日**

目錄

[第1章　前言 3](#_Toc163987331)

[1-1 背景介紹 3](#_Toc163987332)

[1-2動機 3](#_Toc163987333)

[1-3系統目的與目標 3](#_Toc163987334)

[1-4預期成果 4](#_Toc163987335)

[第2章 營運計畫 4](#_Toc163987336)

[2-1可行性分析 4](#_Toc163987337)

[2-2商業模式-Business model 4](#_Toc163987338)

[2-3市場分析-STP 4](#_Toc163987339)

[2-4競爭力分析-SWOT-TOWS或五力分析 4](#_Toc163987340)

[第3章 5](#_Toc163987341)

[3-1系統架構 5](#_Toc163987342)

[3-2系統軟、硬體需求與技術平台 5](#_Toc163987343)

[3-3使用標準與工具 5](#_Toc163987344)

[第4章專案時程與組織分 7](#_Toc163987345)

# 第1章　前言

## 1-1 背景介紹

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。且ETF風險、需要資本的門檻相較於股票低，這個特質吸引了現在的年輕小資族。但人們往往因貪而亂投，反而失去更多。身為大學生小資族的我們，想透過我們的專業，做出一個能夠資訊全面且提供一些建議給新手的網站。

## 1-2動機

由於ETF市場上存在眾多的產品種類，新手投資者往往難以找到適合自己的ETF，因此需要一個能夠智能推薦ETF的系統，以幫助投資者做出更好的投資決策。本專題在於開發一個方便快捷的ETF智能推薦網站，通過機器學習和數據分析，根據使用者的個人情況智能推薦適合的ETF產品，幫助投資者提高投資效率，降低投資風險，同時也提供資訊全面之網站。

## 1-3系統目的與目標

本系統的目的在於提供一個整合性的ETF資訊平台，為投資者提供全面的ETF資訊查詢和智能推薦服務，幫助投資者做出理性的投資決策。

系統的具體目標：提供全面的ETF資訊，包括歷史表現、成分股、時事新聞、討論區等。通過機器學習和數據分析，智能推薦適合的ETF產品。提供交易指南和投資建議，幫助投資者進行合理的投資決策。

## 1-4預期成果

開發一個完整的ETF智能推薦網站，具有良好的用戶交互體驗和功能性。

提供全面的ETF資訊查詢和智能推薦服務，滿足不同投資者的需求。

# 第2章 營運計畫

## 2-1可行性分析

對於ETF智能推薦網站的可行性分析，主要包括市場需求分析、技術可行性分析和經濟可行性分析。通過對市場需求的調查和分析，以及技術和經濟方面的可行性評估，確定系統開發的可行性和潛在的獲利空間。

## 2-2商業模式-Business model

根據系統的功能和服務，制定相應的商業模式，包括收費模式、廣告模式、訂閱模式等，以確保系統的經濟可持續性和商業價值

## 2-3市場分析-STP

對ETF市場進行分析，包括市場規模、增長趨勢、競爭格局等，確定系統的目標市場和定位策略，並制定相應的市場推廣和營銷策略。

## 2-4競爭力分析-SWOT-TOWS或五力分析

通過SWOT分析或五力分析，對系統的優勢、劣勢、機會和威脅進行全面評估，找出系統的核心競爭力和發展潛力，為系統的長期發展提供戰略指導和建議。

# 第3章 系統規格

## 3-1系統架構

## 3-2系統軟、硬體需求與技術平台

|  |  |
| --- | --- |
| 軟、硬體需求 | |
| 作業系統 |  |
| 建議版本 |  |
| 處理器 |  |
| 磁碟可用空間 |  |
| RAM |  |
| 螢幕解析度 |  |
| 行動需求 | |
| 網路需求 | 是 |

## 3-3使用標準與工具

|  |  |
| --- | --- |
| 系統開發環境 | |
| 作業系統 |  |
| 撰寫工具 |  |
| 程式語言 |  |
| 程式開發工具 | |
| 前端 |  |
| 後端 |  |
| 網路爬蟲 |  |
| 爬蟲監控工具 |  |
| 資料庫 |  |
| 資料庫管理介面 |  |
| 介面及插圖繪製工具 | |
| 插圖設計 |  |
| 文件及美化工具 | |
| 文件 |  |
| 圖表 |  |
| 資料庫關聯 |  |
| 簡報 |  |
| 專案管理及版本控制工具 | |
| 版本控制工具 |  |
| 版本控制 |  |

# 第4章 專案時程與組織分工

## 4-1專案時程：甘特圖或PERT／CPM圖