

畢業專題成果報告

以各項指標數據打造選股策略

學生：

資工四B 411017959 張珈銘

資工四B 411017975 施富喬

資工四B 411053939 王煜升

指導教授：謝孟諺 教授

目錄

- ▶ 前言
- ▶ 系統功能
- ▶ 系統特色
- ▶ 系統畫面
- ▶ 成本分析

前言

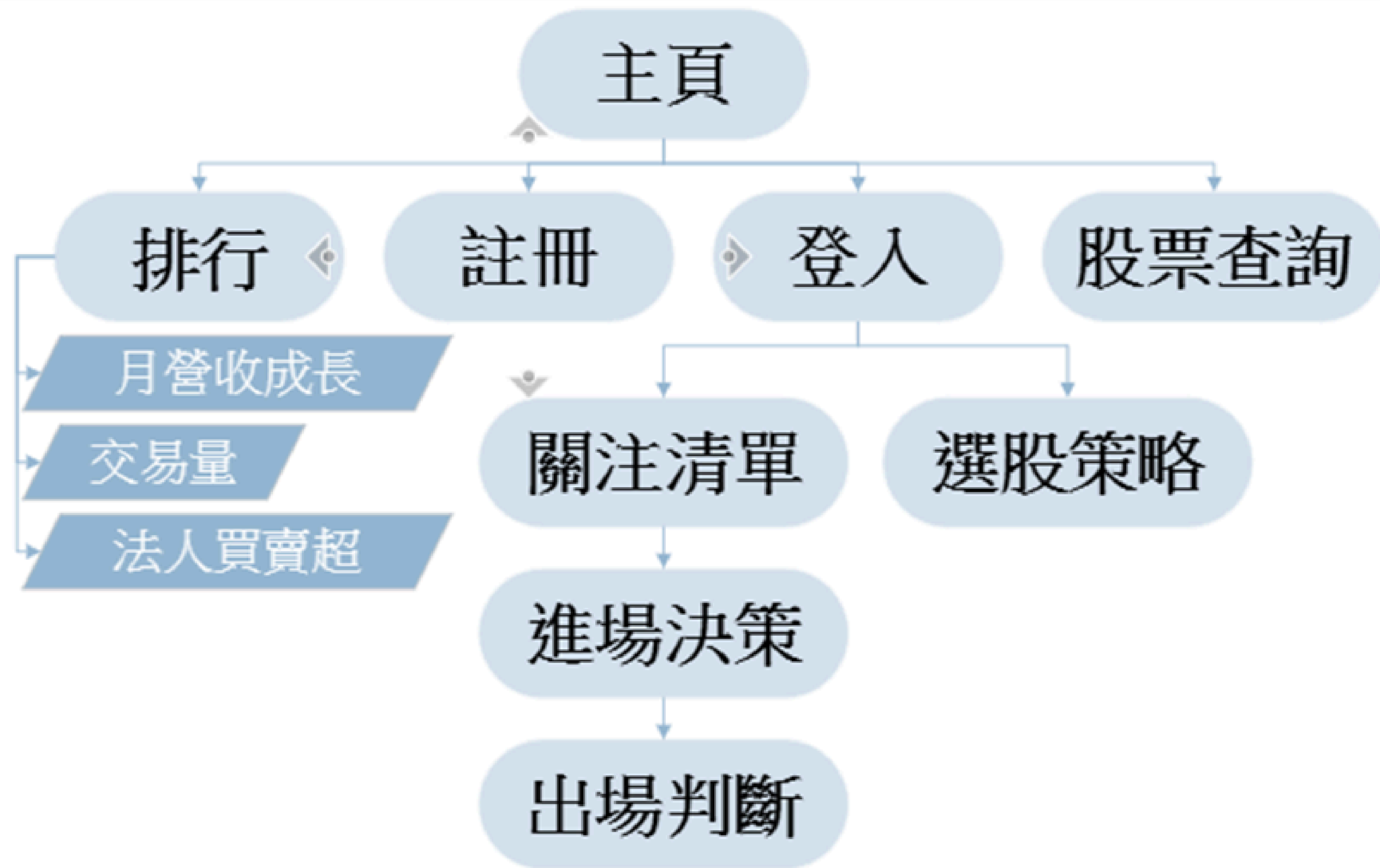


圖1. 網頁架構圖

系統功能



圖2. 選股決策樹

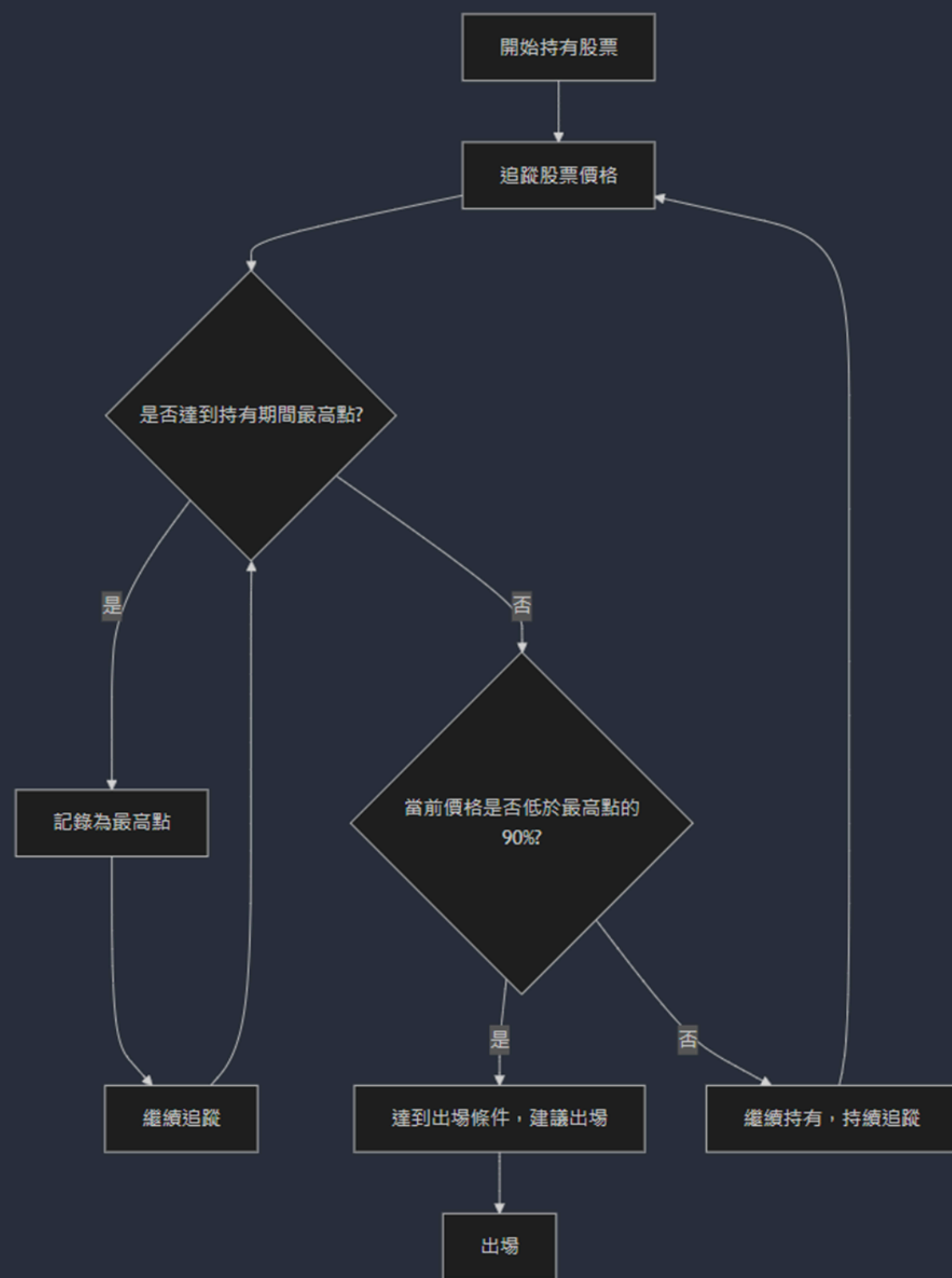


圖3. 出場判斷決策樹

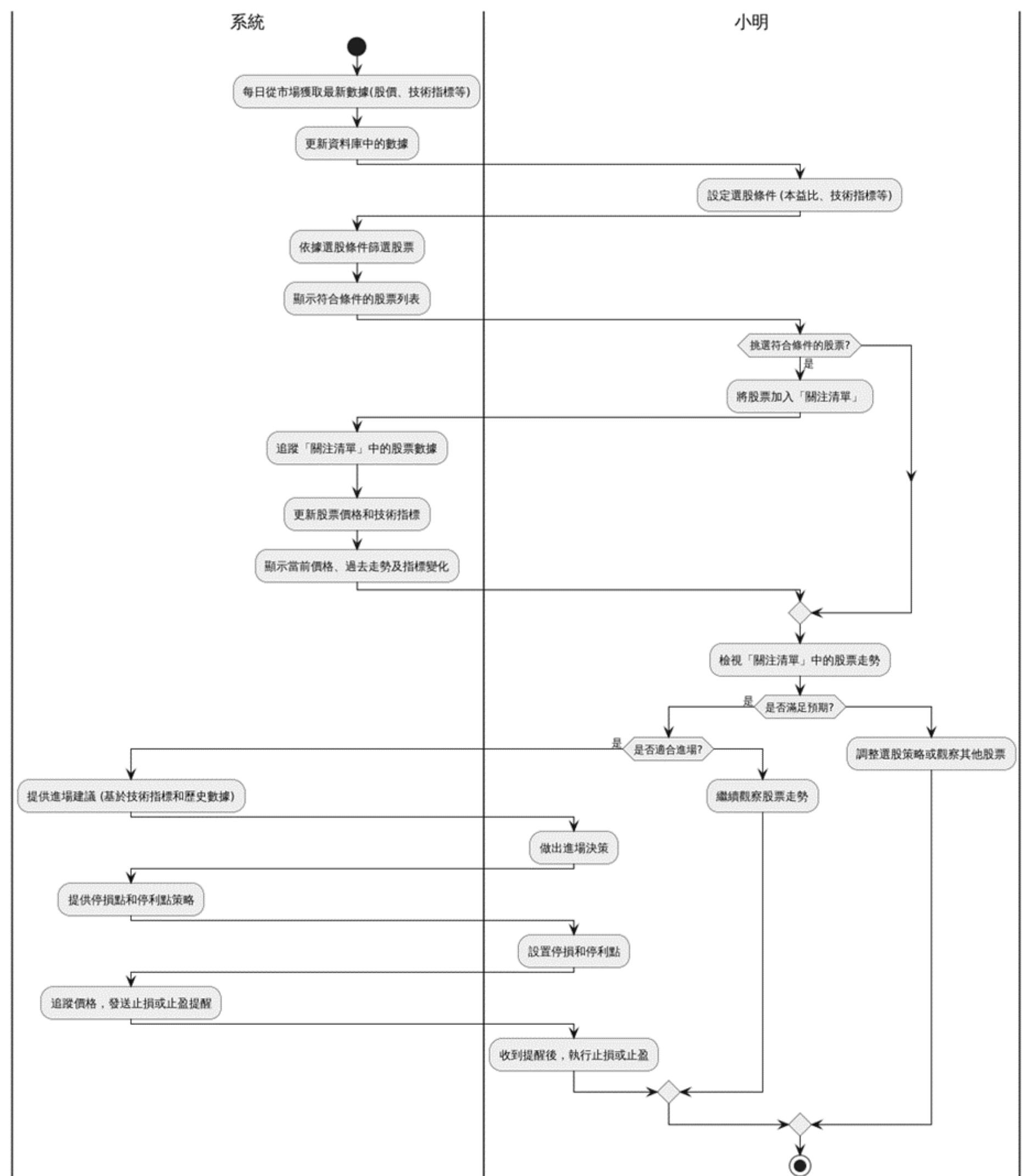


圖4. 活動圖

系統特色

與市面上現有的選股軟體不同，支持用戶自定義數據篩選條件，讓投資決策更靈活。

使用對象

新手投資者、個人投資者、專業投資者

開發工具

本系統主要使用**VS Code**進行開發，以下為使用的工具：

後端技術：使用**Python**來爬蟲取得資料及使用**Flask**網頁框架來發送接收後端資料。

前端技術：使用**HTML**、**CSS**和**JavaScript**進行頁面設計和互動效果實現。

數據庫：使用**MongoDB**存儲和管理股票數據及使用者資料。

系統畫面



圖5. 主頁



圖6. 股票查詢頁面

月營收排行

殖利率排行

本益比排行

法人買賣超

交易量排行

關注清單

全部

| 公司名稱 | 股票代號 | 最新日期 | 關注日期 | 關注價差 | 分類/取消關注 |
|------|------|------------|-------------------------|--------|---------|
| 台積電 | 2330 | 2024-11-12 | 2024-10-05 收盤價: 57.6 | 7.14% | 選擇操作 |
| 聯元 | 2387 | 2024-11-12 | 2024-10-14 | 3.65% | 選擇操作 |
| 新光金 | 2888 | 2024-11-12 | 2024-10-28 | -0.88% | 選擇操作 |

確認更改

進場判斷

選股策略

關注清單

持有清單

圖7. 關注清單畫面

月營收排行

殖利率排行

本益比排行

法人買賣超

交易量排行

月營收排行

| 公司名稱 | 股票代號 | 月份 | 月營收 |
|------|------|---------|--------|
| 台積電 | 2330 | 2024-04 | 1,500億 |
| 鴻海 | 2317 | 2024-04 | 1,200億 |
| 聯發科 | 2454 | 2024-04 | 900億 |
| 大立光 | 3008 | 2024-04 | 800億 |
| 中華電信 | 2412 | 2024-04 | 700億 |
| 台塑 | 1301 | 2024-04 | 600億 |
| 國泰金 | 2882 | 2024-04 | 550億 |
| 台灣高鐵 | 2633 | 2024-04 | 500億 |
| 南亞 | 1303 | 2024-04 | 450億 |
| 中鋼 | 2002 | 2024-04 | 400億 |

選股策略

關注清單

圖8. 排行榜畫面

股神 · 啟動！

註冊登入股票查詢

月營收排行

殖利率排行

本益比排行

法人買賣超

交易量排行

選股策略

關注清單

選股策略

自訂策略成長動能策略超跌反彈策略

基本面

☐ 股本超過 億元

☐ 最近4季每股盈餘總和超過 元

☐ 本益比高於

☐ 最近一個月的營收較前一月成長超過 (%)

技術面

☐ 5日MA由下向上突破10日MA

☐ MACD向上突破信號線

☐ 14日RSI超過

☐ 9日KD黃金交叉且KD值小於20

籌碼面

☐ 外資最近5天內買超4天以上

☐ 外資最近5天內買超4天以上

圖9. 選股策略畫面



圖10. 選股結果畫面

月營收排行

殖利率排行

本益比排行

法人買賣超

交易量排行

進場判斷

策略：strategy1

| 股票代號 | 公司名稱 | 日期 | 收盤價 | 條件滿足情況 |
|------|------|------------|--------|---|
| 2330 | 台積電 | 2024-11-12 | 1050.0 | <ul style="list-style-type: none">60 日均線持續向上：滿足5 日均線上穿 10 日均線：不滿足成交量 Z 分數大於 2：不滿足 |
| 2387 | 廣元 | 2024-11-12 | 59.7 | <ul style="list-style-type: none">60 日均線持續向上：不滿足5 日均線上穿 10 日均線：不滿足成交量 Z 分數大於 2：滿足 |
| 2888 | 新光金 | 2024-11-12 | 11.3 | <ul style="list-style-type: none">60 日均線持續向上：滿足5 日均線上穿 10 日均線：不滿足成交量 Z 分數大於 2：不滿足 |

重新選擇策略

選股策略

關注清單

圖11. 進場判斷畫面



圖12. 持有清單畫面

成本分析

個人電腦:30000元

bluehost服務器：一年7936元

結論

感謝各位老師聆聽