

國立臺北商業大學

資訊管理系

108 資訊系統專案設計

系統手冊



組 別：第 108505 組

題 目：錢進未來系統(money come in futures)

指導老師：史育英老師

組 長：10456026 柯承濰

組 員：10456002 劉炳宏

10456051 潘韋豪

中 華 民 國 1 0 8 年 5 月 1 5 日

總目錄

第 1 章 背景與動機.....	2
1-1 簡介	2
1-2 問題與機會	2
1-3 相關系統探討	3
第 2 章 系統目標與預期成果.....	3
2-1 系統目標	3
2-2 預期成果	3
第 3 章 系統規格.....	4
3-1 系統架構	4
3-2 系統軟、硬體需求與技術平台	5
3-3 開發標準與使用工具	5
第 4 章 專案時程與組織分工.....	6
4-1 專案時程	6
4-2 專案組織與分工	7
第 5 章 需求模型.....	8
5-1 功能分解圖 (Functional decomposition diagram)	8
5-2 需求清單	8
第 6 章 程序模型.....	9
6-1 資料流程圖(Data flow diagram) °	9
6-2 程序規格書(Process specification).....	11

第1章 背景與動機

1-1 簡介

近年，隨著台灣社會經濟不景氣，平均薪資低，越來越多的小資族會選擇「期貨」來操作，投資一小部分的薪水，藉著期貨的高報酬，以小博大，想賺進大筆金額，來增加自己的被動收入，但因為沒有良好的策略及觀念，往往會因為期貨的高風險造成賠錢，甚至是傾家蕩產的悲劇。

隨著通訊時代的普及化 LINE 成為了大家手機中必備的軟體，進而衍伸出許多透過 LINEBOT 來推播的消息，身為 E 世代的青年學子，我們決定將 LINEBOT 用於我們的專題上，透過 LINEBOT 的問答方式來一步一步的教會入門的使用者，並推播判斷給沒有時間看盤的小資上班族，結合 WEB 來回測，讓已經踏入市場卻遲遲沒賺錢的使用者來檢視他的策略是否有錯誤，或者使用者也可以透過回測來測試他的策略是否會獲利。

透過使用 錢進未來的系統 我們讓使用者可以了解期貨的交易策略(進場的條件、出場的條件)，並透過風險控管，讓使用者在避開大賠的前提下，在可控制的風險中獲利，大幅降低了期貨的高風險，卻不會降低其報酬，不再是大賠小賺，而是大賺小賠。

1-2 問題與機會

微利時代增加被動收入，讓小資族有更多而外收入



▲ 圖 1-2-1 SWOT 分析

1-3 相關系統探討

特色	錢進未來	投顧網站	證券商平台
策略教學	O	O	X
策略知識測驗	O	X	X
每日自動通知	O	X	X
回測	O	X	O
自訂回測值	O	X	X
Line Bot	O	X	X
商品種類多	X	O	O

▲ 表 1-3-1 類似系統比較

第2章 系統目標與預期成果

2-1 系統目標

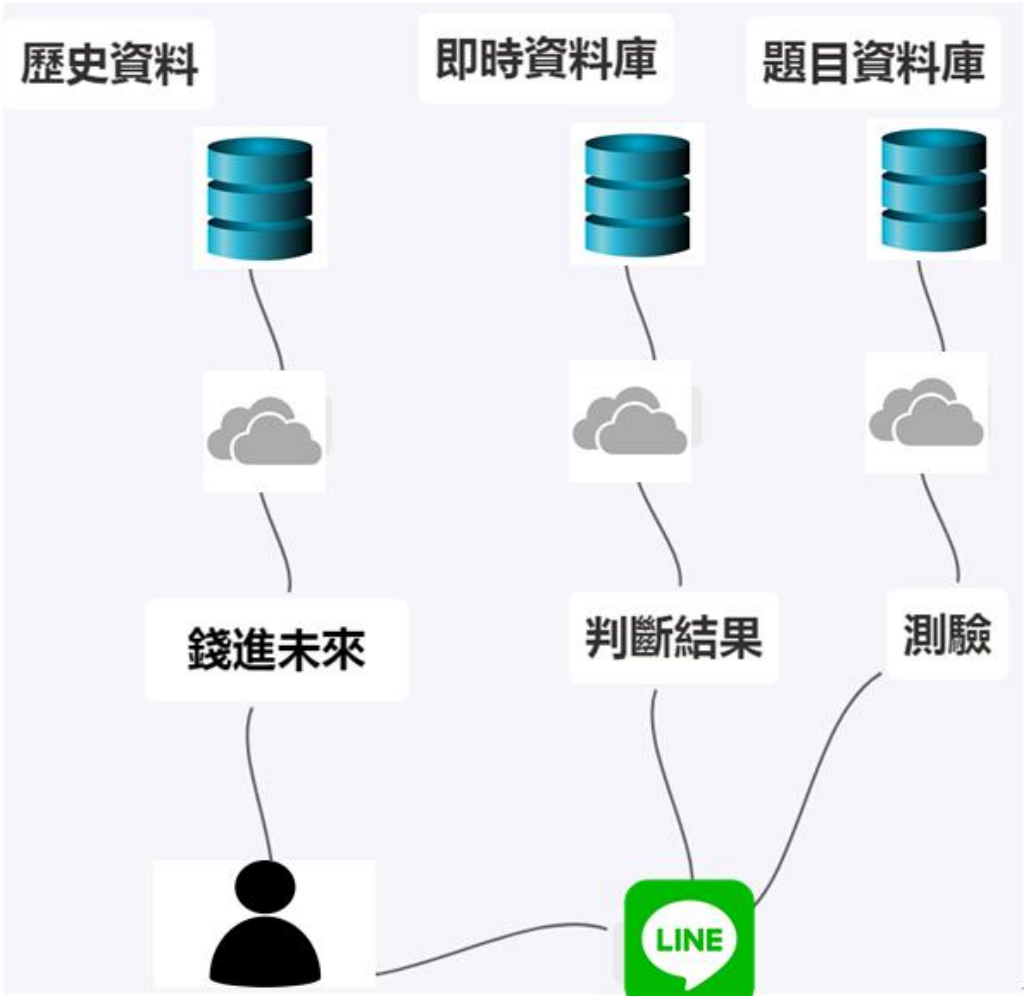
- 1.讓交易者容易學習操作策略，掌握期貨市場。
- 2.讓付費的交易者不需輸入即可得到即時建議進場點。

2-2 預期成果

- 1.讓交易者在使用前進未來後增加獲利機會
- 2.透過策略教學讓交易者學習策略
- 3.以簡單、清楚、明瞭的教學方式幫助交易者學習
- 4.透過即時建議進場點讓交易者即時獲得資訊
- 5.自訂回測值讓交易者能夠檢驗自己的策略是否可行

第3章 系統規格

3-1 系統架構



▲ 圖 3-1-1 系統架構

3-2 系統軟、硬體需求與技術平台

LINE	
最低系統需求	建議系統需求
iOS 8.0	iOS10.0 以上
Android 4.0.3	Android 4.4 以上
Windows 7 以上	Windows 7 以上
OS X 10.10 以上	OS X 10.10 以上
網路需求	WI-FI/3G.4G 行動網路

▲ 表 3-2-1 Line 環境需求

3-3 開發標準與使用工具

系統開發環境	
作業系統	Windows7、Windows10
資料庫	MySQL、 postgresql
程式開發技術	
應用程式	Navicat、eclipse、Line
開發套件	Java JDK、LINE bot SDK、express、messaging API、Line Notify
程式語言	JSP&Servlet、javaScript、html、node.js、google APPs Script、VBA
設計工具	
文件製作	Microsoft Word2010、Microsoft Excel2010、Google 文件
簡報	Microsoft PowerPoint2013

▲ 表 3-3-1 開發標準與使用工具。

第4章 專案時程與組織分工

4-1 專案時程

	預期進度	日期														
	實際進度	107 年					108 年									
月份		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
題目發想																
雛形架構設計																
教學設計																
教學程式實作																
回測資料庫																
回測介面																
回測																
line 自動通知設計																
line 自動通知程式編寫																
line 自動通知修改																
美工																
系統測試																
文件製作																

▲ 表 4-1-1 甘特圖

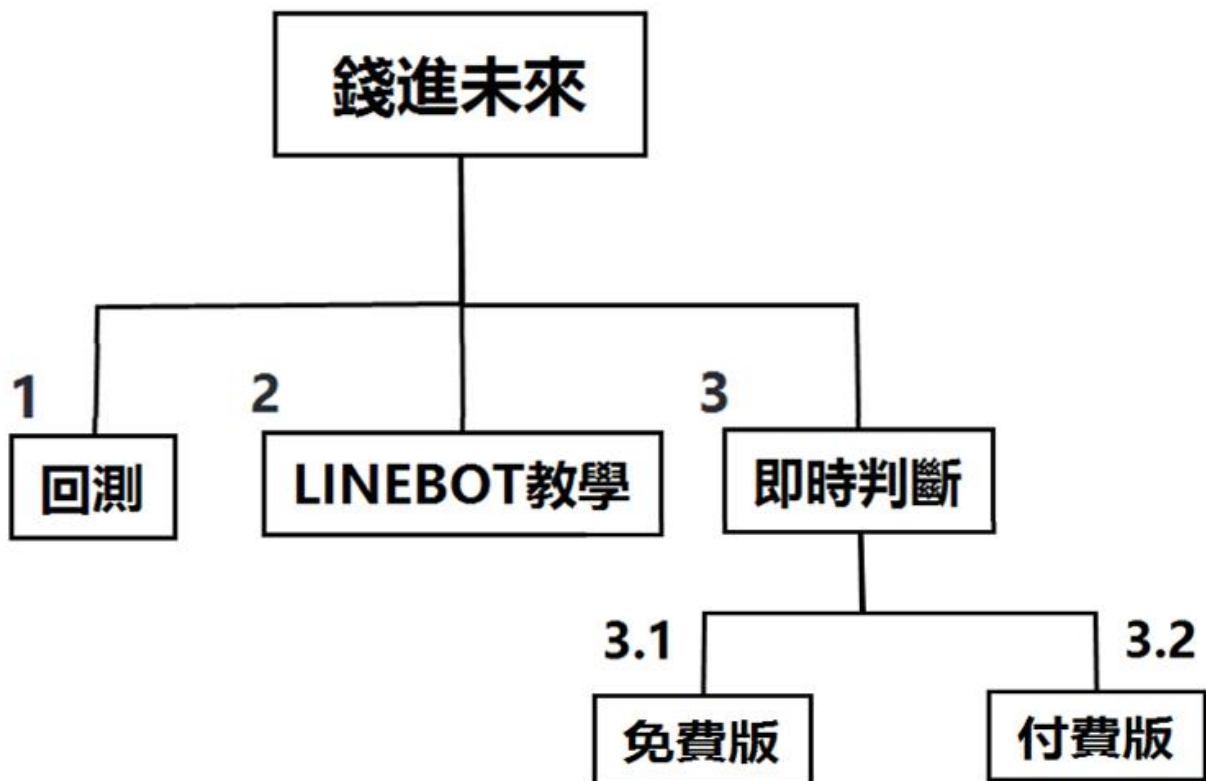
4-2 專案組織與分工

分工項目		組員	10456002 劉炳宏	10456026 柯承濂	10456051 潘韋豪
專案發想	主題制定			●	●
資料庫	回測資料庫建置			○	●
	即時資料庫建置			●	○
專案系統	回測報表			○	●
	即時判斷			●	○
	LINEBOT 教學	●		○	○
文件製作	文件撰寫	○		●	●
	圖表製作			○	●
	文件統整與編排			●	○
	簡報製作			●	●
	影片製作			●	●

▲ 表 4-2-1 專案組織與分工。

第5章 需求模型

5-1 功能分解圖 (Functional decomposition diagram)



▲ 圖 5-1-1 功能分解圖

5-2 需求清單

編號	功能名稱	功能說明
1	回測	協助使用者用他們的策略來確認是否獲利。
2	LINEBOT 教學	給予不熟悉台指期的使用者練習題，藉此讓使用者學習。
3	即時建議進場點	利用每日早上 8:50 台指期首 K 來判斷進場點、停損、停利點。

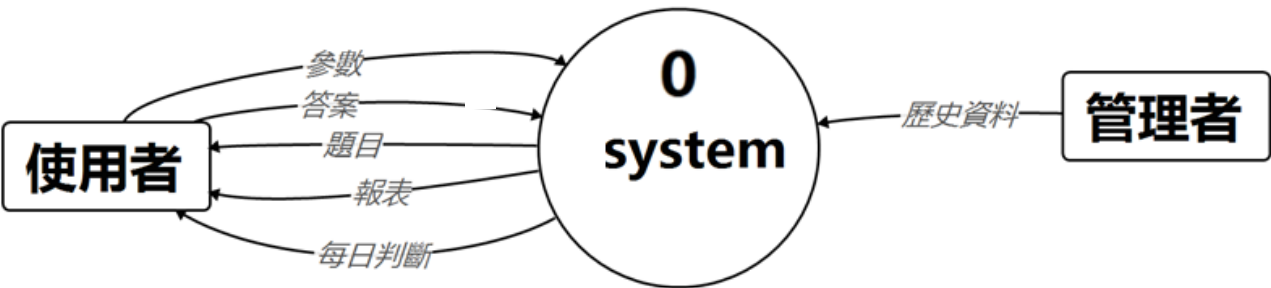
▲ 表 5-2-1 系統功能需求清單

非功能性需求清單

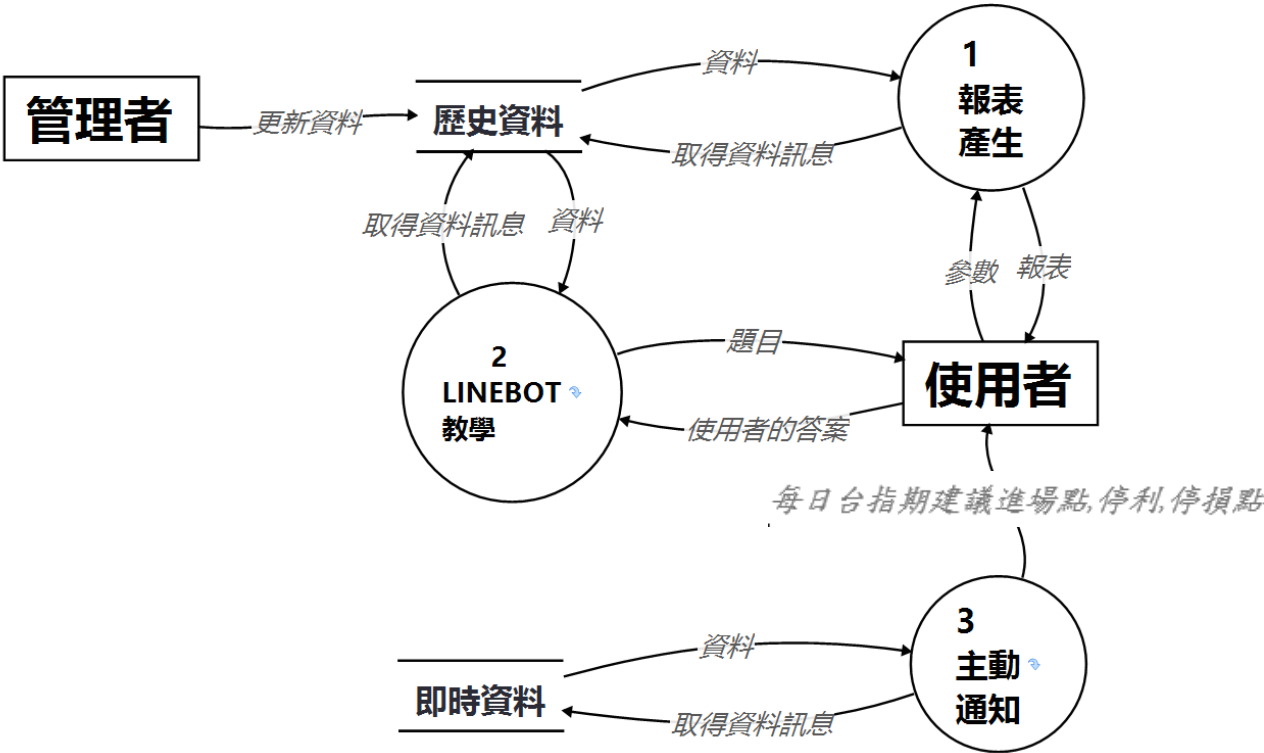
1. LINEBOT 機器人提供題目。
2. 回測需要付費。

第6章 程序模型

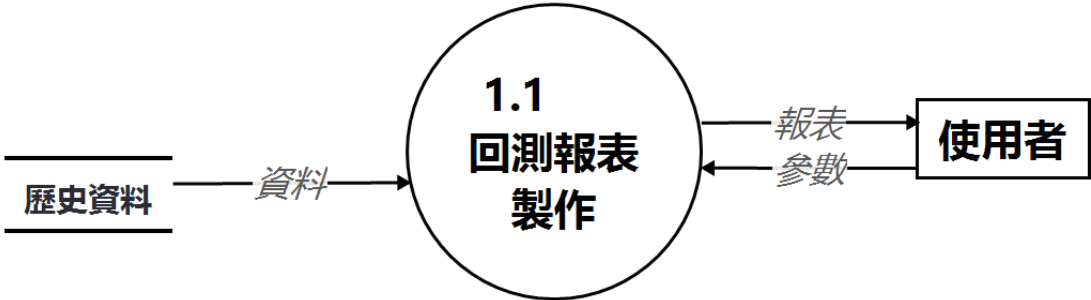
6-1 資料流程圖(Data flow diagram)。



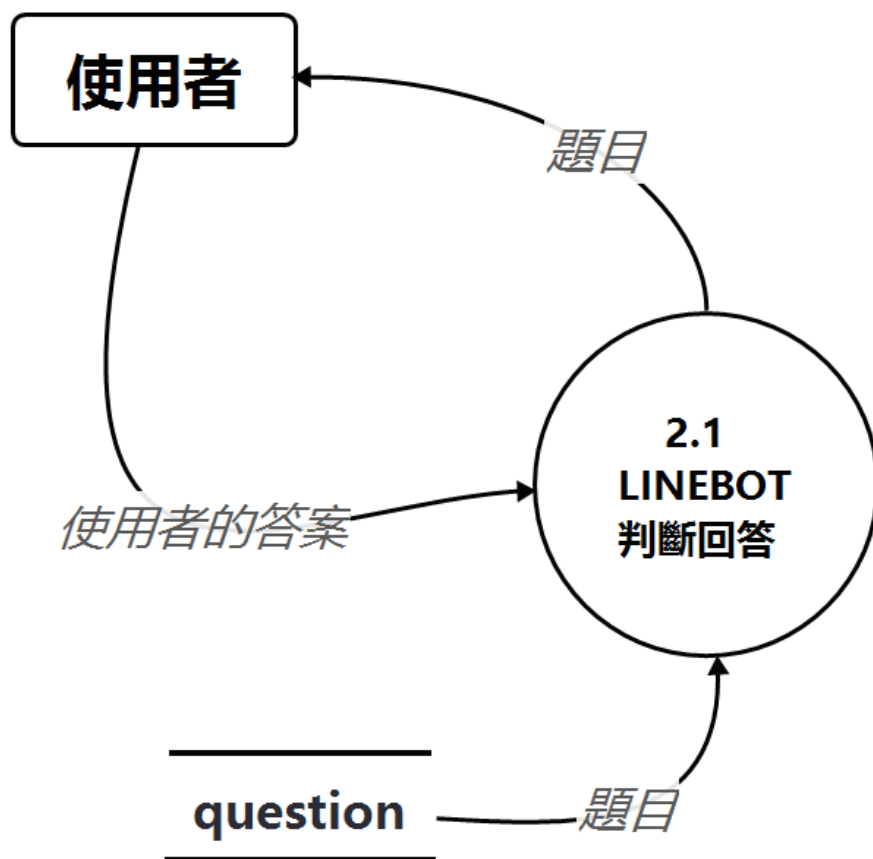
▲ 圖 6-1-1 系統環境圖



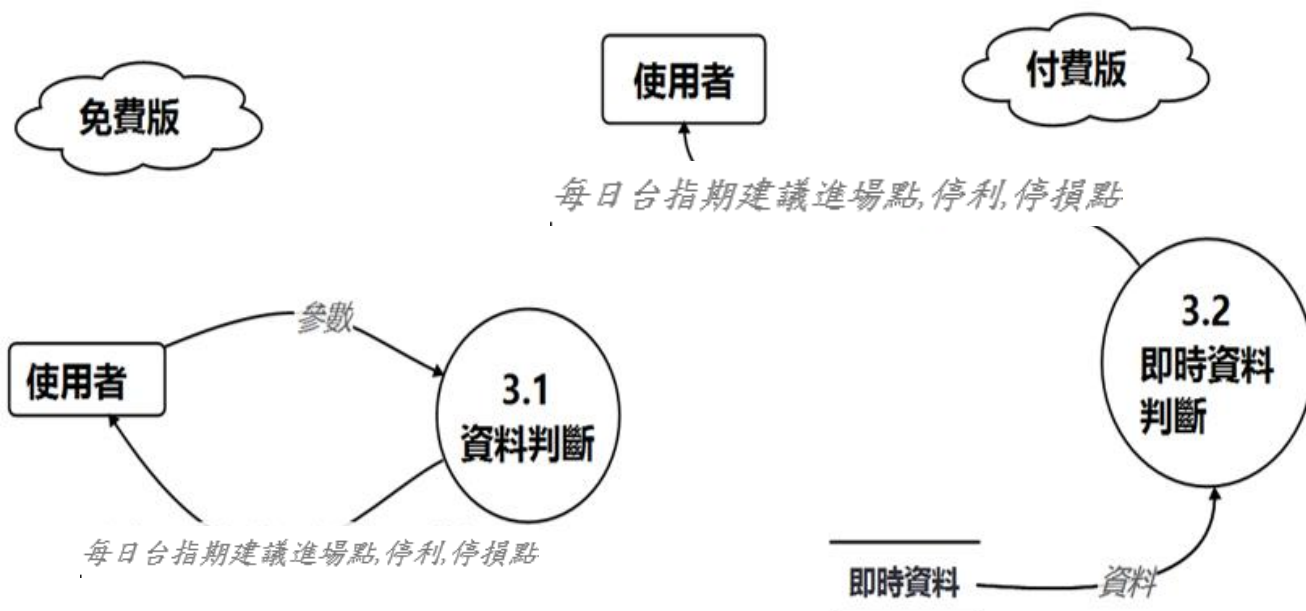
▲ 圖 6-1-2 圖 0



▲ 圖 6-1-3 圖 1



▲ 圖 6-1-4 圖 2



▲ 圖 6-1-5 圖 3

6-2 程序規格書(Process specification)

編號	1	功能名稱	回測
功能說明	抓取歷史資料讓使用者檢視自身的策略是否獲利		
輸入值	使用者自定義參數		
輸出值	報表		

▲ 表 6-2-1 程序規格書-回測

編號	2	功能名稱	LINEBOT 教學
功能說明	選擇題作答		
輸入值	使用者的答案		
輸出值	答案是否正確、答案		

▲ 表 6-2-2 程序規格書-LineBot 教學

編號	3.1	功能名稱	傳送建議進場點:免費版
功能說明	接收參數並傳送建議進場點給使用者		
輸入值	台指期每日首 K 的開盤價、最高價、最低價以及收盤價		
輸出值	台指期的建議進場點、停損、停利點		

▲ 表 6-2-3 程序規格書-LineNotify 傳送建議進場點:免費版

編號	3.2	功能名稱	傳送即時建議進場點:付費版
功能說明	傳送即時建議進場點給使用者		
輸入值	不用輸入任何值		
輸出值	台指期的建議進場點、停損、停利點		

▲ 表 6-2-3 程序規格書-LineNotify 傳送即時建議進場點:付費版

附錄

提案評審建議或意見：

1. 如何取得使用者信任
2. 產業知識會是寫系統的重點，如何強化？

專題組的回應或遭遇之困難：

1. 透過提供回測報表來取得使用者信任。
2. 透過模擬練習下單以及自學策略來增強對期貨的產業知識，並瞭解交易者在交易中遭遇的困難。