

# 模擬股票交易系統操作說明

報告人：姜林毅 (成功大學 資訊工程系 製造所博二)

指導教授：陳朝鈞教授 (成功大學 資訊工程系/製造資訊與系統研究所)

**Manufacturing and Mobile Database Lab.,  
IMIS, NCKU**

# Outline

2

- 期末報告說明：模擬股票交易系統
- 股票交易模擬系統操作說明
  - 小組登入/登出以及瀏覽組別資訊
  - 查詢個股歷史股價以及最新股價資料
  - 瀏覽與下載股票交易紀錄
  - 瀏覽最新公告以及資產總額排行榜
- 股票交易模擬系統系統排程說明
- 股票交易 API 使用說明：撰寫程式呼叫 API 完成下單動作

---

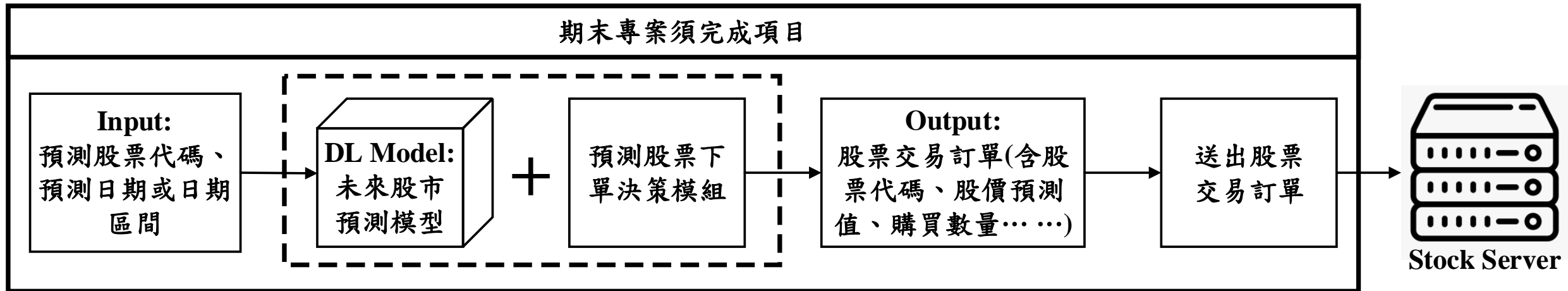
# 期末專題報告說明

## 模擬股票交易系統

# 模擬股票交易期末報告說明

4

- 報告說明：各組需自行建置 Deep Learning 模型 來 預測未來股市以進行股票交易
  - 在下股票訂單時必須依據模型執行的預測結果進行下單



- 每一組預設會給 100,000,000 元當作基金

# 期末專題：模擬股票交易期末報告說明

5

- 報告時間：每一組 15 分鐘為限
  - 報告形式：投影片報告(15分鐘錄影)
  - 模型實作方式：程式語言不拘。可以使用任何網路上找得到的模型或自行開發模型
  - 其他要求：期末前至少需要以程式下單成功 100 筆
  - 需要繳交的文件：
    - (1) 深度學習模型的程式碼
    - (2) 報告的投影片
    - (3) 報告影片(評分用)
- 之後會在Moodle開一個上傳區供同學上傳程式碼與投影片

---

# 股票交易模擬系統使用說明

## 股價交易模擬系統操作說明

# 系統提供的股票代號列表

7

- 台灣證券交易所：<https://www.twse.com.tw/zh/stockSearch/stockSearch/>

※ 目前股票交易系統中只包含上市股票，並未包含上櫃興櫃股票。

證券查詢 (瀏覽) :  查詢

1101台泥	1102亞泥	1103嘉泥
1104環泥	1108幸福	1109信大
1110東泥	1201味全	1203味王
1210大成	1213大飲	1215卜蜂
1216統一	1217愛之味	1218泰山
1219福豐	1220台塑	1222源益農畜
1225福懋油	1226立大	1227佳格
1229聯華	1231聯華食	1232大統益
1233天仁	1234黑松	1235興泰
1236宏亞	1256鮮活果汁-KY	1301台塑
1303南亞	1304台塑	1305華夏
1307三芳	1308亞聚	1309台達化
1310台基	1311福聚	1312國喬
1313聯成	1314中石化	1315達新
1316上曜	1317尚緯	1319東陽
1320大穎	1321大洋	1322延穎
1323永裕	1324地球	1325衡大
1326台化	1337再生-KY	1338廣華-KY
1339昭輝	1340勝悅-KY	1341富林-KY
1402遠東新	1409新纖	1410南染
1413宏洲	1414東和	1416廣豐
1417麗裕	1418東華	1419新紡
1423利華	1431新燕	1432大魯閣
1434福懋	1435中福	1436華友聯
1437勤益控	1438三地開發	1439中和

# 股票交易系統各個功能介紹

8

- 線上股票交易系統網址：<http://140.116.86.242:8081/stock/>
- 股票交易系統共有四大功能：
  1. [小組登入/登出以及瀏覽組別資訊](#)
  2. [查詢各個股票歷史股價以及最新股價資料](#)
  3. [瀏覽與下載股票交易紀錄](#)
  4. [瀏覽最新公告以及資產總額排行榜](#)
- 盡量使用 Google Chrome 或 Edge (新版 IE)



# 小組登入/出以及瀏覽組別資訊

9

- 登入網址：<http://140.116.86.242:8081/stock/login>

## 登入帳戶畫面

登入成大製造所資料庫109  
學年度第一學期模擬股票交  
易專案系統

登入

① 輸入帳號、密碼後登入即可。

帳號

密碼

登入

## 小組資訊畫面

公告與排行榜

個股股價查詢

股票交易

組別資訊



組別名稱：4a590147

帳號：4a59

資產總額：100961500元

資金餘額：99863950元

② 可對組別名稱和密碼進行修改，  
修改完成後按下提交即可更新。

組別名稱：4a590147

密碼：....

提交

登出

③ 登出

# 查詢個股歷史股價以及最新股價資料

10

- 網址：<http://140.116.86.242:8081/stock/>



公告與排行榜

個股股價查詢

股票交易



成大製造所資料庫109學年度第一學期模擬股票交易專案

台泥1101

- ② 在此區域移動滑鼠即可動態查詢本股票「歷史股價資料」。



- ① 輸入「股票代號」查詢

1101

查詢

台泥  
1101

- ③ 本股票「最新的股價資料」

漲跌幅：-0.35000

刷新時間：2020-10-23 17:00:00

開盤價：41.05

收盤價：40.65

最高價：41.1

最低價：40.55

成交量：3525

# 瀏覽與下載股票交易紀錄

11

■ 可隨時查詢程式交易單的各項交易結果。

- 若交易狀態為交易失敗，則資產總額不變。
- 若交易狀態為交易成功，則資產總額會增加「成功買進股票的金額」減少「成功賣出的股票金額」。

交易紀錄								
股票代碼	股票名稱	交易時間	交易類型	交易數量	交易價格	交易狀態	佐證圖片	操作
1101	台泥	2020-10-26 14:23:26	賣出	10	40.65	預約成功		<a href="#">Download</a> <a href="#">取消</a>
1234	黑松	2020-10-26 14:05:05	買進	19	32.95	預約成功		<a href="#">Download</a> <a href="#">取消</a>
2330	台積電	2020-10-22 22:22:31	買進	10	460.0	交易失敗(買入價格不在最高價與最低價之間)		<a href="#">Download</a>
2330	台積電	2020-10-21 07:52:15	買進	9	457.5	交易成功		<a href="#">Download</a>
1101	台泥	2020-10-16 21:56:11	賣出	2	40.0	交易失敗(昨日無開盤)		<a href="#">Download</a>

# 瀏覽最新公告以及資產總額排行榜

12



公告與排行榜

個股股價查詢

股票交易



成大製造所資料庫109學年度第一學期模擬股票交易專案

●每日開盤後，將立即更新資產總額排名。

●瀏覽本股票交易系統的最新消息。

公告

公告類型	公告日期	公告內容
系統更新公告	2020-10-26	2020-10-26 15:32:20已結算各項股票交易，各組可至股票交易頁面的交易紀錄查詢交易結果。

資產總額排行榜

(更新日期：2020-10-26)

名次	組別名稱	資產總額(新台幣：元)
1	4a590147	101178500
2	吳牧恩教授	100000000
3	陳志達教授	100000000
4	陳洳瑾主任	100000000
5	TeamA	100000000
6	TeamB	100000000
7	TeamC	100000000



# 股票交易模擬系統 & 股票交易策略自動下單系統

## 系統排程說明

13

系統排程	股票交易模擬系統
16:00 ~ 08:29	使用者可以在模擬系統上透過操作介面查看交易績效。 同時， <b>這個時段也開放使用者透過程式下單</b> 。
08:30 ~ 08:59	
09:00 ~ 14:59	台股盤中時間， <b>系統開放以程式下單</b> 。
15:00 ~ 15:29	系統抓取當天股票交易資料，提供使用者制定策略判斷使用 系統不開放下單。
15:30 ~ 15:59	根據使用者下單的價格判定是否成交，並更新使用者持有股票及現金資料 系統不開放下單。

---

# 股票交易 API 使用說明：撰寫程式 呼叫 API 完成下單動作