

政大股市交易所

題目：政大股市交易所

一、題目說明：

模擬一個封閉的股市交易系統。

二、資料需求分析

1. 集團 (primary key: 集團代號 (院代號))

- 一個集團有多個公司

1. 商學院3XX
2. 理學院7XX
3. 國務院203
4. 教育學院102
5. 資訊學院703
6. 社科院4XX
7. 傳院5XX
8. 法學院601
9. 文學院1XX
10. 外語學院5XX
11. 創新國際ZU

2. 公司 (primary key: 公司編號 (系所代號))

- 一個公司可能有多個股票

大學部所有系所 EX：資科系、資管系...

3. 股票 (primary key: 股票代號)

- 一個股票有一個股價
- 一個股票有一個上市數量

4. 使用者 (primary key: 使用者代號)

- 一個使用者有使用者代號、帳號密碼
- 一個使用者可以買、賣多檔股票
- 一個使用者可以擁有多檔股票

5. 交易 (primary key:交易編號)

- 一筆交易會有一位賣方
- 一筆交易會有一位買方
- 一筆交易會有成交股數
- 一筆交易會有成交金額(一股金額、總額)
- 一筆交易會有成交時間

三、系統功能分析

- 公司可以上市、下市
- 使用者可以掛單，掛單要賣的話就會讓股價下跌，反之則上漲
- 使用者可以查看自己有多少股票
- 使用者可以查詢目前各家公司即時股價
- 交易不會影響股價，只有掛單會影響
- 可以創建ID買賣股票