

# NCCU-Stock-Market (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平臺。

## 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))

- 一個公司只會上市一種股票

大學部所有系所 EX : 資科系、資管系...

### 3. 股票 (primary key: 股票代號)

- 一個股票有一個當前股價 (會變動)
- 一個股票會有一個股票代號

### 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
- 一個使用者可以創建多個掛單

- 一個使用者有一筆錢

#### 5. 交易 (primary key:交易編號)

- 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
- 一筆交易會有一個賣方代號
- 一筆交易會有一個買方代號
- 一筆交易會有成交股票代號

#### 6. 掛單 (primary key:掛單編號)

- 一次掛單會有一個使用者
- 一次掛單會有買賣之股票代號
- 一次掛單會記錄買或賣
- 一次掛單會記錄時間

### 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
- 想要交易必須先掛單，數量符合才可成立
- 可以創建ID買賣股票