

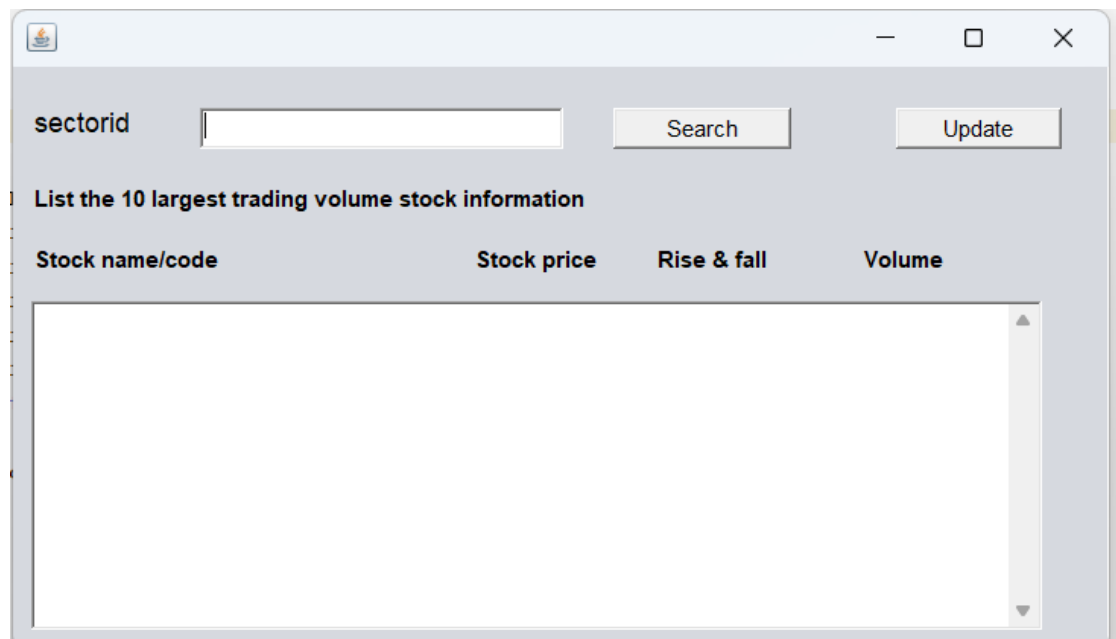
國立臺南大學
資訊工程學系
網路程式設計
作業十

指導教授：楊文霖教授

資工三 S11059003 曾俊杰

西元 2024 年 6 月 6 日

1. 開啟程式初始畫面。



2. 輸入 sectorid，只接受以下格式的輸入，其他一律視為無效輸入，輸入數字必須是**正整數**，不得有重複，並且輸入數字(類別)必須是存在的，可以參考 S11059003_HW10.java 中的 `int[] valid_sector`，否則會輸出錯誤訊息”Invalid sector id was inputed!”。

(1) 單個數字：1

(2) 多個數字以空格(不限多少)分隔：1 2 3

(3) 多個數字以**單個逗號** + 空格(不限多少)分隔：1, 2, 3

sectorid

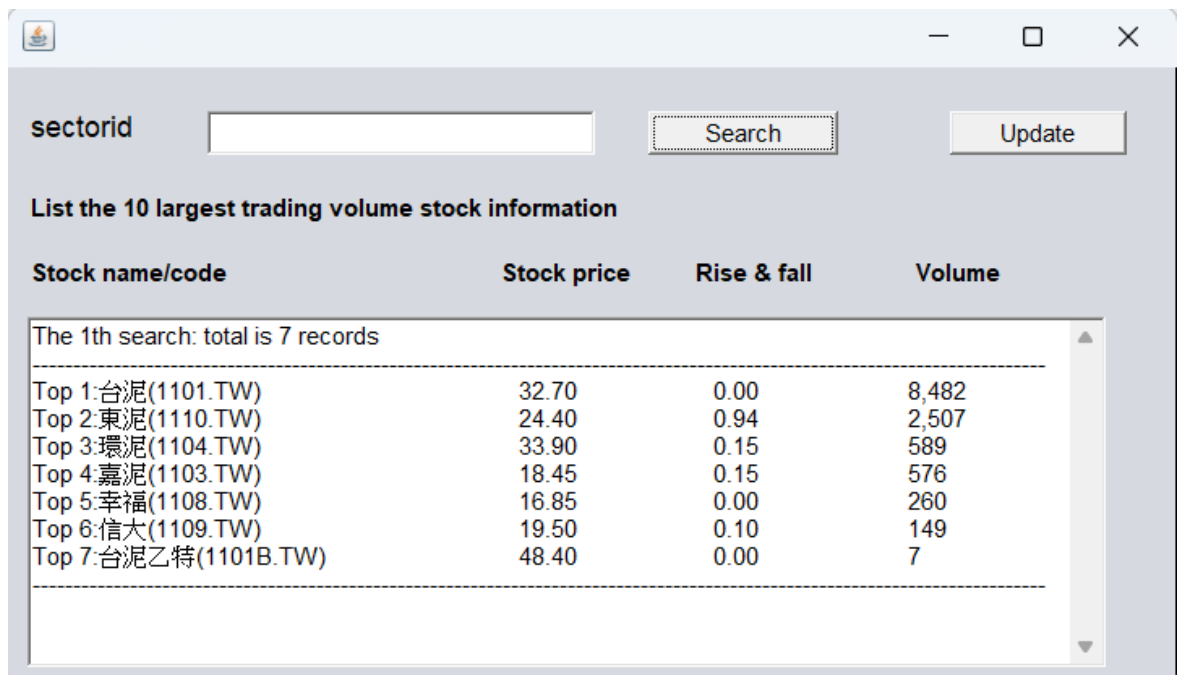
List the 10 largest trading volume stock information

Stock name/code	Stock price	Rise & fall	Volume
Invalid sector id was inputted!			

3. 按下 Search，會列出所選擇的類別之中，成交量(Volume)最高的 10 筆資料，少於 10 筆則會有多少列出多少，Volume 是”-“的不算數，如以下亞泥。

<input type="checkbox"/> 股票名稱/代號	股價	漲跌	漲跌幅(%)	開盤	昨收	最高	最低	成交量(張)	時間
<input type="checkbox"/> 台泥 1101.TW	32.70	0.00	0.00%	32.75	32.70	32.95	32.65	8,482	13:30
<input type="checkbox"/> 亞泥 1102.TW	-	-	-	-	41.20	-	-	-	-

4. 列出結果，每隔 5 秒會更新一次，會計算第幾次的列出，Top 之內的資料會以成交量大小降序列出，如果按下 Update 會立刻更新資料。



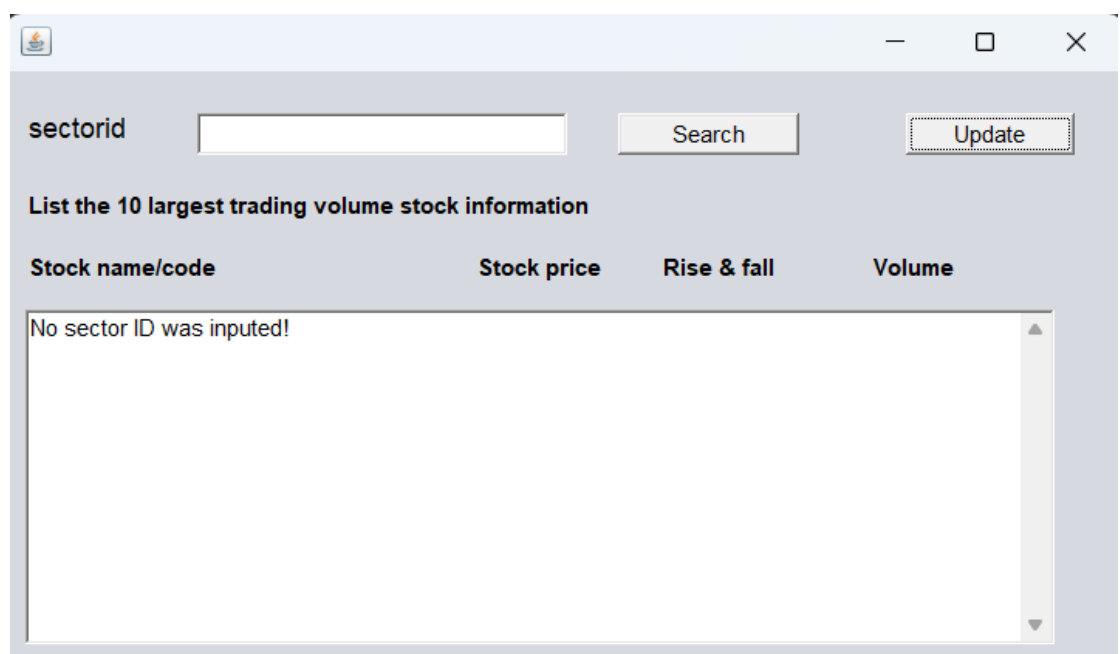
sectorid

List the 10 largest trading volume stock information

Stock name/code	Stock price	Rise & fall	Volume
The 1th search: total is 7 records			
Top 1: 台泥(1101.TW)	32.70	0.00	8,482
Top 2: 東泥(1110.TW)	24.40	0.94	2,507
Top 3: 環泥(1104.TW)	33.90	0.15	589
Top 4: 嘉泥(1103.TW)	18.45	0.15	576
Top 5: 幸福(1108.TW)	16.85	0.00	260
Top 6: 信大(1109.TW)	19.50	0.10	149
Top 7: 台泥乙特(1101B.TW)	48.40	0.00	7

5. 注意事項：

- (1) 如果不做輸入直接按 Update，會報出錯誤訊息”No sector ID was inputed!”。如果成功 Update，會顯示成功訊息”Update request accepted.”



sectorid

List the 10 largest trading volume stock information

Stock name/code	Stock price	Rise & fall	Volume
No sector ID was inputed!			

sectorid

List the 10 largest trading volume stock information

Stock name/code	Stock price	Rise & fall	Volume
Top 1:元展23(03026X.TW)	3.99	0.01	100
Top 2:元展47(03050X.TW)	13.1	0.10	5
Top 3:元展49(03052X.TW)	13.1	0.20	3

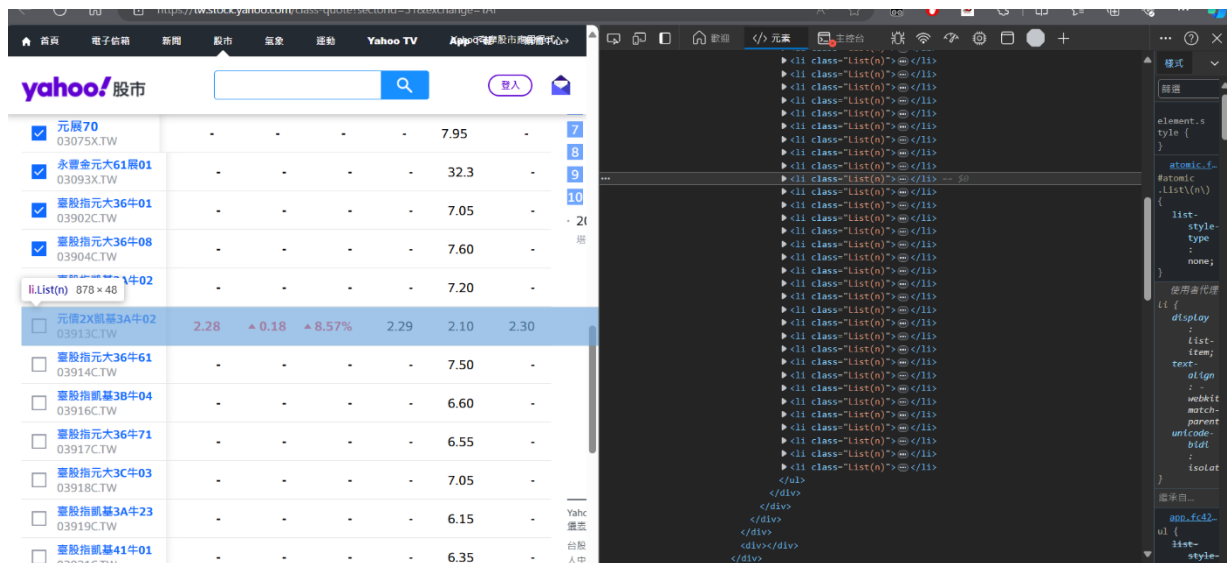
Update request accepted.
The 2th search: total is 3 records

Top 1:元展23(03026X.TW)	3.99	0.01	100
Top 2:元展47(03050X.TW)	13.1	0.10	5
Top 3:元展49(03052X.TW)	13.1	0.20	3

(2) Search 按鈕錯誤觸發條件：

- 沒有輸入直接按。
- 輸入中存在非正整數輸入(符號、字母)。
- 不是存在於網站上的類別。
- 重複的正整數。

(3) 如果選擇的類別超過 30 筆資料，本程式沒有辦法擷取超過 30 筆的資料，只會擷取到正好第 30 筆，就不再擷取到，例如類別 = 51，我查看 html 也沒有不同，但就是抓不到。查看之後可能是 Javascript、Jsoup 被拒、方法不正確等問題。您可以在 line 96、105 解開註解查看，我會將結果打印在 console 中。



(4) 輸入的 id 會先進行升序排序，所以在列出結果時，有
交易量相同的情況，會以 ID 編號小的為先，例如[94,
51]。

List the 10 largest trading volume stock information

Stock name/code	Stock price	Rise & fall	Volume
No sector ID was inputed!			
The 1th search: total is 9 records			
Top 1:伊雲谷(6689.TW)	99.0	4.00	4,018
Top 2:富邦媒(8454.TW)	443.0	1.50	1,484
Top 3:浪凡(6165.TW)	38.70	0.25	724
Top 4:現觀科(6906.TW)	163.0	8.00	408
Top 5:一零四(3130.TW)	234.5	0.00	18
Top 6:元展32(03035X.TW)	15.8	0.20	10
Top 7:元展49(03052X.TW)	13.3	0.40	10
Top 8:元展12(03012X.TW)	27.0	0.20	6
Top 9:元展47(03050X.TW)	13.0	0.30	1

6. 電腦環境

- (1) CPU：11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @
2.30GHz
- (2) 記憶體：16GB(15.7GB 可用)
- (3) 顯示卡 1：Intel(R) UHD Graphics
- (4) 顯示卡 2：NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU
- (5) 作業系統：Microsoft Windows 11 家用版，版本 23H2

7. 實作軟體環境

- (1) JDK 22.0.1

<https://www.oracle.com/middleeast/java/technologies/downloads/>

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	184.14 MB	https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.zip (sha256)

- (2) NetBean -> Help -> About，NetBean 21

