



綠色新商機 -- 第三方環保杯租借系統

操作說明手冊

Group 1

資管一 顏晟伍 / 陳昱綸 / 李國濬 / 陳建穎

目錄

一、 系統簡介	3
二、 程式啟動方式	3
1. 直接啟動.exe 執行檔.....	3
2. 在 IDE 中啟動 mainFunction.Main.java.....	4
3. 在 IDE 中啟動 platformManagementProgram.PlatformManagementMain.java shopProgram.ShopMain.java consumerProgram.ConsumerMain.java	4
三、 Platform Management 介面操作	4
1. 資料庫查詢	4
2. 杯子的新增、租借、回收	7
3. 店家註冊	9
四、 Shop 介面操作	10
1. 帳戶啟用/登入	10
a. 帳戶啟用(Active).....	10
b. 帳戶登入(Login).....	10
2. 操作介面	11
a. 持有杯子(CupsHolding)	11

b. 杯子租借	11
c. 杯子回收	12
d. 更改密碼	12
e. 登出	12
五、 Consumer 介面操作	13
1. 帳戶登入/註冊	13
a. 帳戶註冊	13
b. 帳戶登入	13
2. 操作介面	14
a. 持有杯子(CupsHolding)	14
b. 更改密碼	14
c. 更改名稱	14
d. 登出	15
六、 杯子交易循環 (系統測試建議流程)	15

一、系統簡介

本系統由三個獨立的系統構成，分別為平台端、店家端以及消費者端系統。三個系統完全獨立運行，所以其各自的 Main 皆可作為程式進入點。只是為展示方便我們將其共同放在一個套件裡面，並有個共通的主程式作為程式進入點。

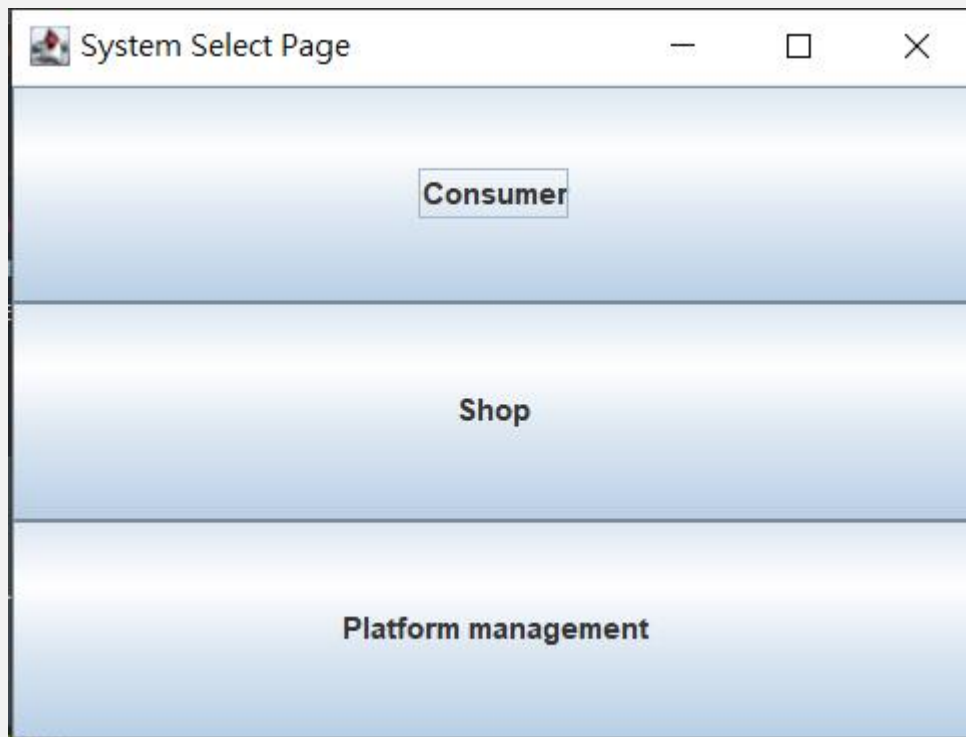
三個系統各有其不同的功能，由其相對應的用戶來操作使用。例如，平台端負責租借杯子給店家並從店家回收已使用的杯子；店家端則是用該杯子承裝飲料並租給消費者使用，並且回收消費者使用過的杯子；消費者端則是能夠查詢自己借了哪些杯子。

二、程式啟動方式

我們的程式有下列三種開啟方法: 直接啟動.exe 執行檔、在 IDE 中啟動 Main、在 IDE 中啟動 PlatformManagementMain, ShopMain 或 ConsumerMain。

1. 直接啟動.exe 執行檔

我們利用 eclipse 生成 Runnable JAR file 並使用 launch4j 第三方軟體來編譯 jar 檔並產生出 exe 的 Java 執行檔。因此您只需直接開啟此檔案便能進入 System Select Page，選擇要使用的系統。



2. 在 IDE 中啟動 mainFunction.Main.java

此方法和啟動.exe 執行檔一樣會進入到 System Select Page，讓您選擇要使用的系統。

3. 在 IDE 中啟動

platformManagementProgram.PlatformManagementMain.java

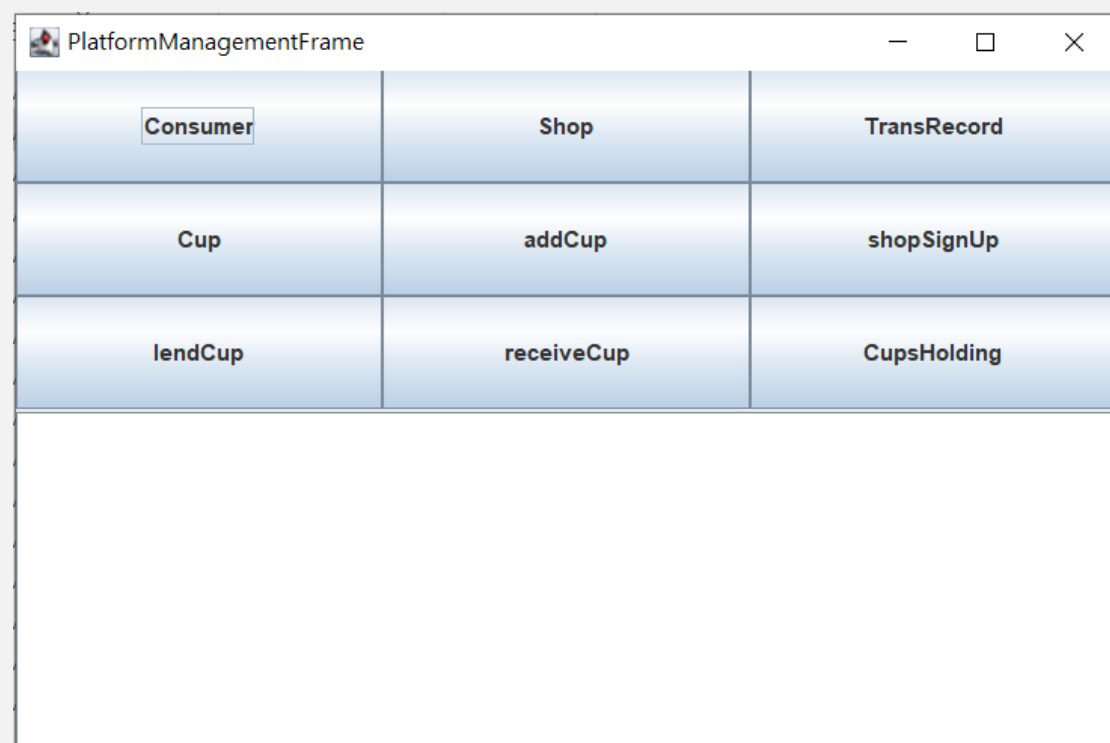
shopProgram.ShopMain.java

consumerProgram.ConsumerMain.java

此方法可跳過 System Select 直接開啟您所選的系統，推薦在快速切換不同系統時使用。

三、Platform Management 介面操作

進入系統後便會直接來到這個頁面，以下將依各個按鈕的功能分別介紹



1. 資料庫查詢

Consumer -> 查詢並顯示目前資料庫中已註冊的消費者帳號

Shop -> 查詢並顯示目前資料庫中已註冊的店家帳號

CupsHolding -> 查詢並顯示目前資料庫中在平台方手上的杯子

Cup -> 查詢並顯示目前資料庫中所有的杯子狀態

TransRecord -> 查詢並顯示目前資料庫中所有的杯子交易紀錄

以下為相關系統操作截圖↓

PlatformManagementFrame					
Consumer		Shop		TransRecord	
Cup		addCup		shopSignUp	
lendCup		receiveCup		CupsHolding	
ID	type	size	holder	holderID	status
2	cold	large	Platform	Null	No
3	cold	small	Platform	Null	No
4	cold	small	Platform	Null	No
6	cold	small	Platform	Null	No

PlatformManagementFrame		
Consumer	Shop	TransRecord
Cup	addCup	shopSignUp
lendCup	receiveCup	CupsHolding
ID	Name	Password
aaa123	321	1111
Allen666	Allen	9487943
piggy0000	Piggy	aaasss
ShigureUi	しぐれういさん	530530530

PlatformManagementFrame			
Consumer	Shop	TransRecord	
Cup	addCup	shopSignUp	
lendCup	receiveCup	CupsHolding	
ID	Name	Password	Activate
123	111	12345	1
aaa	Neko	111	1
milktea666	AllenMilktea	asdfghjk	1
milktea999	AllenMilktea1	999	1

PlatformManagementFrame					
Consumer	Shop	TransRecord			
Cup	addCup	shopSignUp			
lendCup	receiveCup	CupsHolding			
ID	cupID	From_	FromID	To_	ToID
5	3	Consumer	com1	Store	s1
6	3	Store	s1	Consumer	com1
7	3	Consumer	com1	Store	s1
8	3	Shop	s1	Platform	null

PlatformManagementFrame					
Consumer	Shop	TransRecord			
Cup	addCup	shopSignUp			
lendCup	receiveCup	CupsHolding			
ID	type	size	holder	holderID	status
2	cold	large	Platform	Null	No
3	cold	small	Platform	Null	No
4	cold	small	Platform	Null	No
5	cold	small	Consumer	123	Used

2. 杯子的新增、租借、回收

addCup -> 新增杯子並設定其種類、大小

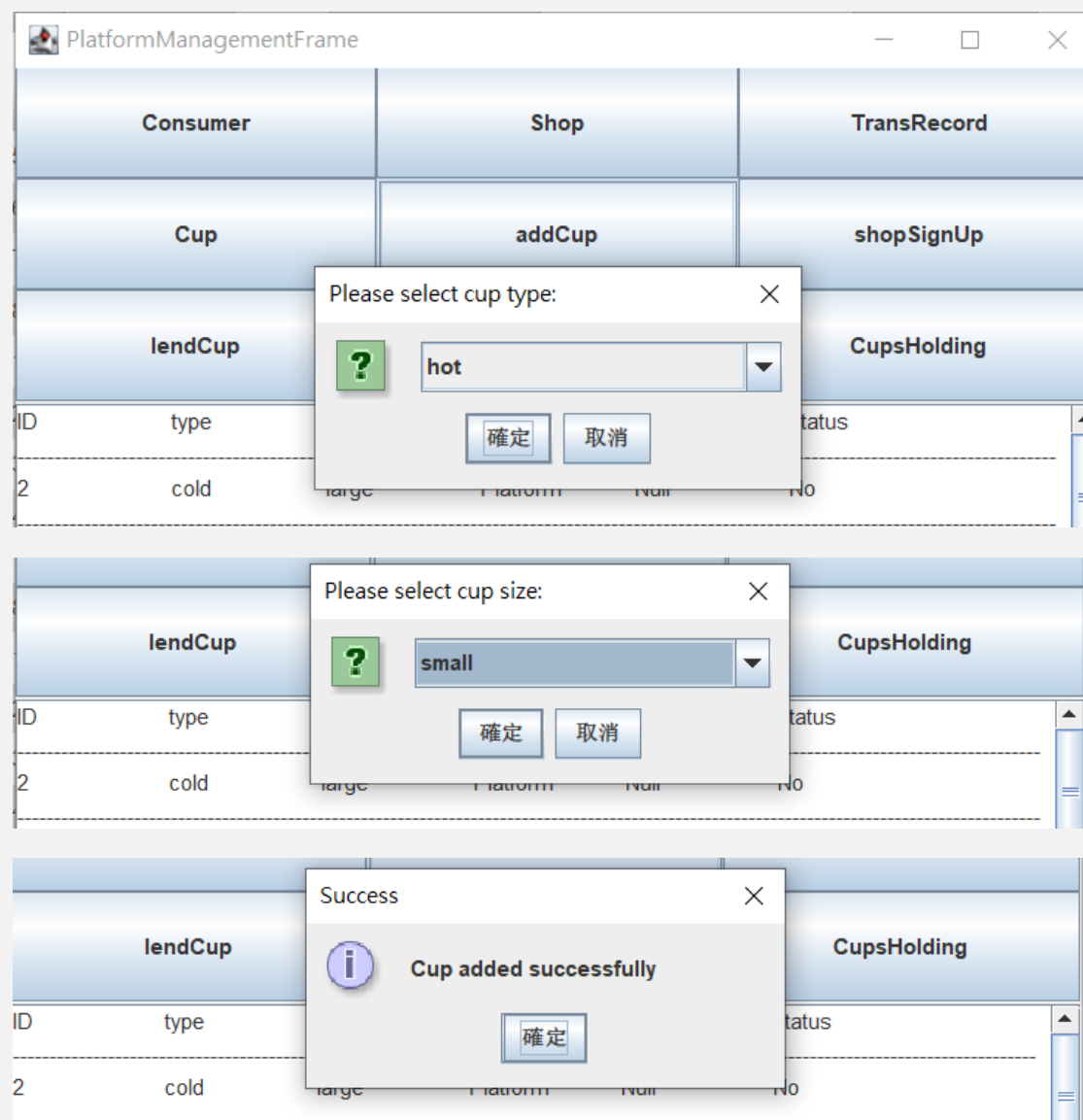
lendCup -> 將平台手上的杯子租給店家使用，需輸入杯子的 ID 和店家的 ID

receiveCup -> 將使用過的杯子從店家回收到平台進行清潔，需輸入杯子的 ID

※Cup ID 實務上為掃描條碼輸入，故不會檢查 Cup ID 是否存在等問題

以下為相關系統操作截圖 ↓

addCup



lendCup

PlatformManagementFrame

Consumer		Shop		TransRecord	
Cup		addCup		shopSignUp	
lendCup				CupsHolding	

輸入

?

Please enter cup ID:

2

確定

取消

ID	Name
aaa123	321

輸入

?

Please enter shop ID:

milktea999

確定

取消

ID	Name
aaa123	321

Success

i

Cup lent successfully

確定

ID	Name
aaa123	321

receiveCup

PlatformManagementFrame

Consumer		Shop		TransRecord	
Cup		addCup		shopSignUp	
lendCup				CupsHolding	

輸入

?

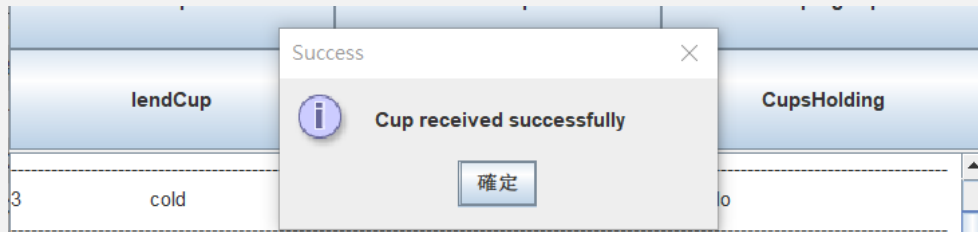
Please enter cup ID:

5

確定

取消

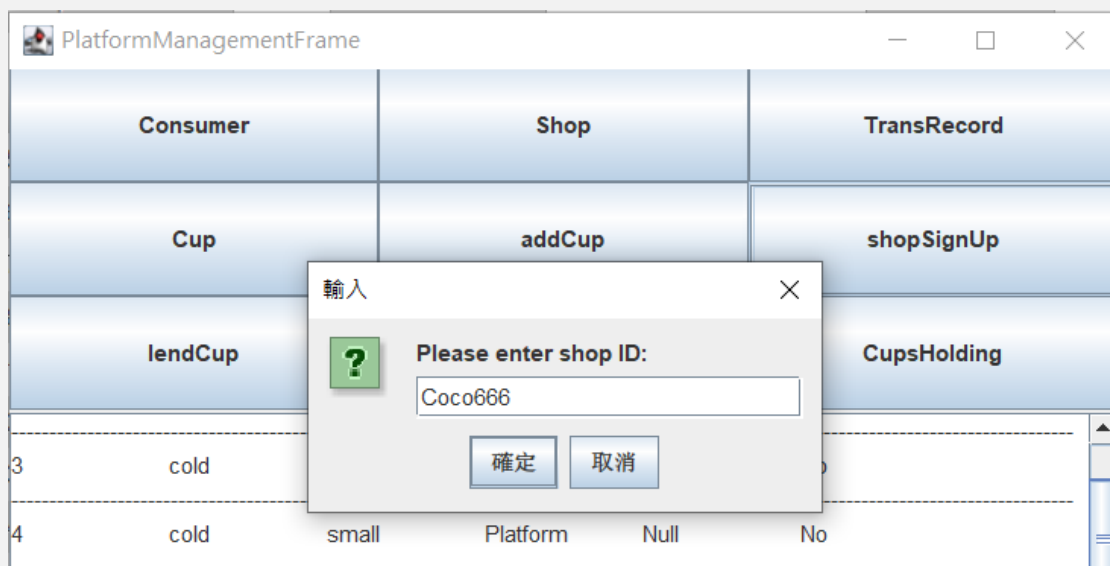
3	cold				
4	cold	small	Platform	Null	No



3. 店家註冊

當店家和我們平台合作時便會註冊一個該店家的帳號

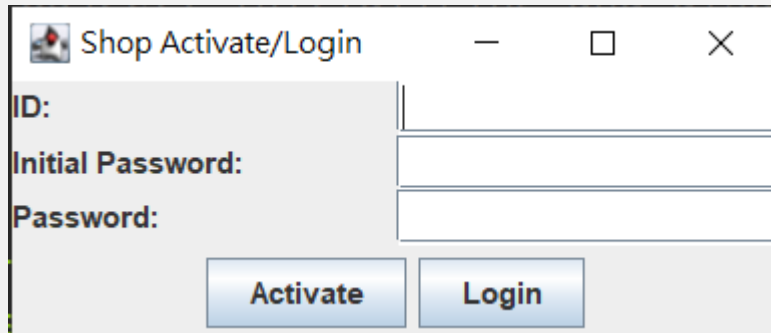
此時便使用 **shopSignUp** 按鈕 -> 輸入店家 ID(不得重複)、名稱、啟動密碼



四、Shop 介面操作

1. 帳戶啟用/登入

進入系統後首先會來到帳戶啟用/登入介面



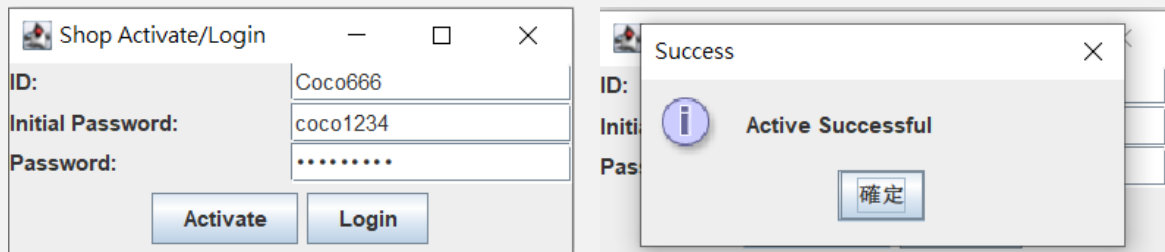
The screenshot shows a window titled "Shop Activate/Login". It contains three input fields: "ID:", "Initial Password:", and "Password:". Below these fields are two buttons: "Activate" and "Login".

a. 帳戶啟用(Active)

新的店家帳號在平台端那邊註冊完畢後，店家便可在 Shop 系統將帳號啟用。

啟用是必須輸入店家 ID、註冊時平台給的預設密碼(Initial Password)

、以及自己設定的新密碼(Password; 不可重複)

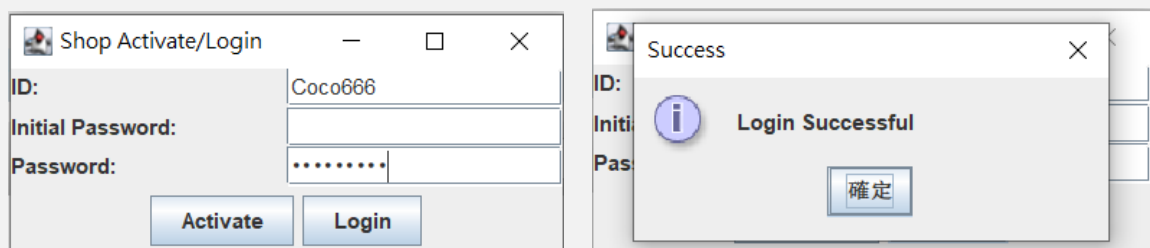


The screenshot shows the "Shop Activate/Login" window with the "ID:" field containing "Coco666", the "Initial Password:" field containing "coco1234", and the "Password:" field containing "*****". The "Activate" button is highlighted. To the right, a "Success" dialog box is displayed with the message "Active Successful" and a "確定" (OK) button.

b. 帳戶登入(Login)

店家帳號在啟用後，便可輸入 ID 和密碼(Password)進行登入

※Initial Password 欄位不須輸入，空白即可



The screenshot shows the "Shop Activate/Login" window with the "ID:" field containing "Coco666", the "Initial Password:" field empty, and the "Password:" field containing "*****". The "Login" button is highlighted. To the right, a "Success" dialog box is displayed with the message "Login Successful" and a "確定" (OK) button.

2. 操作介面

在登入成功後便會進入到此操作介面

Store

Action: **rent** Cup ID: User ID:

Submit CupsHolding

Change Password Logout

a. 持有杯子(CupsHolding)

查詢並顯示目前資料庫中在該店家手上的杯子

Store

Action: **rent** Cup ID: User ID:

Submit CupsHolding

Change Password Logout

ID	type	size	holder	holderID	status
2	cold	large	Shop	milktea999	No
8	hot	large	Shop	milktea999	No

b. 杯子租借

將指定杯子租給消費者；輸入 Cup ID 和 User ID，並按下 Submit

※Cup ID 實務上為掃描條碼輸入，故不會檢查 Cup ID 是否存在等問題

Store

Action: **rent** Cup ID: 2 User ID: ShigureU

Submit CupsHolding

Change Password Logout

租借成功後會顯示「Action completed!」

Store

Action completed!

c. 杯子回收

將消費者使用過的杯子回收；輸入 Cup ID 即可

※User ID 欄位不須輸入，空白即可

※Cup ID 實務上為掃描條碼輸入，故不會檢查 Cup ID 是否存在等問題

The screenshot shows a web application window titled 'Store'. At the top, there is a navigation bar with 'Action: return' (a dropdown menu), 'Cup ID: 2' (a text input field), and 'User ID: ' (an empty text input field). Below this is a grid of four buttons: 'Submit', 'CupsHolding', 'Change Password', and 'Logout'. At the bottom of the window, a status bar displays the message 'Action completed!'.

回收成功後會顯示「Action completed!」

d. 更改密碼

先輸入舊的密碼，再輸入新的密碼

This block contains three screenshots illustrating the password change process. The first screenshot, titled '輸入' (Input), shows a dialog box with a green question mark icon and the text 'Enter New Password:'. The input field contains '99999', and there are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons. The second screenshot, also titled '輸入', shows a dialog box with a green question mark icon and the text 'Enter Old Password:'. The input field contains '999', and there are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons. The third screenshot, titled '訊息' (Message), shows a dialog box with a blue information icon and the text 'Password changed successfully'. There is a '確定' (OK) button.

e. 登出

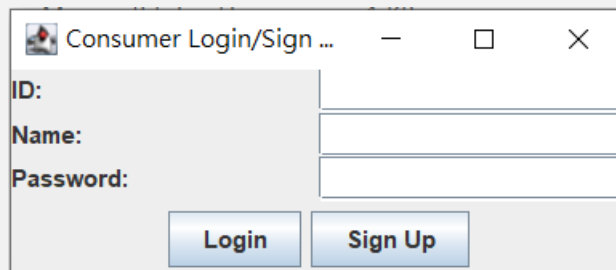
按下「是」即可登出，回到登入介面

This block contains two screenshots. The first screenshot, titled 'Confirm Logout', shows a dialog box with a green question mark icon and the text 'Are you sure you want to logout?'. There are two buttons: '是(Y)' (Yes) and '否(N)' (No). The second screenshot, titled 'Shop Activate/Login', shows a login form with three input fields: 'ID:', 'Initial Password:', and 'Password:'. Below the fields are two buttons: 'Activate' and 'Login'.

五、Consumer 介面操作

1. 帳戶登入/註冊

進入系統後首先會來到帳戶登入/註冊介面

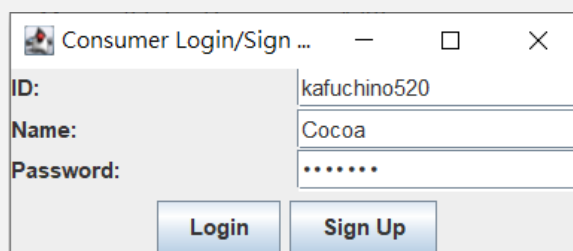


A screenshot of the 'Consumer Login/Sign Up' window. It features three input fields: 'ID:', 'Name:', and 'Password:'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Sign Up'.

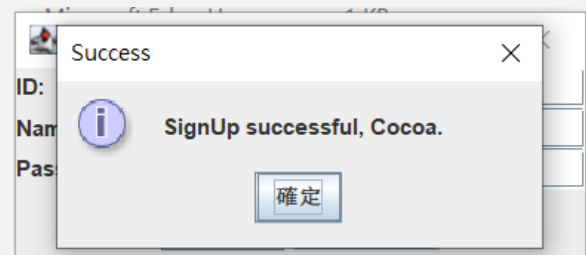
a. 帳戶註冊

首次使用的用戶要先註冊一個自己的消費者帳號

輸入 ID(不可重複)、名稱、密碼(不可重複)後按下 Sign Up 即可



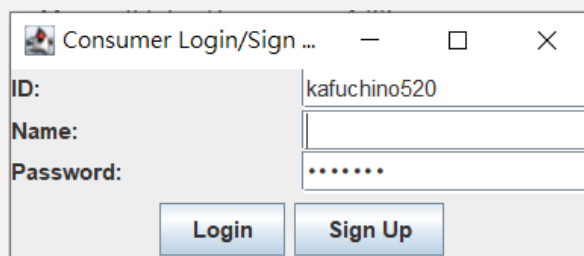
A screenshot of the 'Consumer Login/Sign Up' window with the following data entered: ID: kafuchino520, Name: Cocoa, Password: The 'Sign Up' button is highlighted.



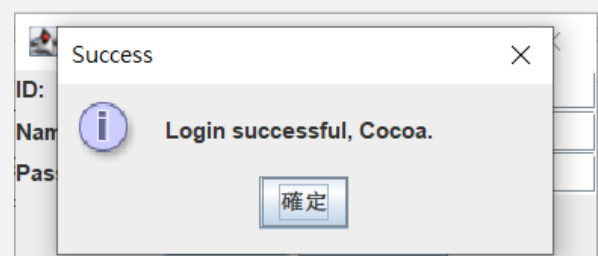
b. 帳戶登入

已註冊帳號後，便可輸入 ID 和密碼(Password)進行登入

※Name 欄位不須輸入，空白即可



A screenshot of the 'Consumer Login/Sign Up' window with the following data entered: ID: kafuchino520, Name: (blank), Password: The 'Login' button is highlighted.



2. 操作介面

a. 持有杯子(CupsHolding)

查詢並顯示目前資料庫中在該消費者手上的杯子

Consumer Operations					
<div><div>CupsHolding</div><div>Change Password</div><div>Change Name</div><div>Logout</div></div>					
ID	type	size	holder	holderID	status
13	cold	large	Consumer	kafuchino520	Used
14	hot	large	Consumer	kafuchino520	Used
15	cold	small	Consumer	kafuchino520	Used

b. 更改密碼

先輸入舊的密碼，再輸入新的密碼

輸入

?

Enter Old Password:

1314520

確定

取消

輸入

?

Enter New Password:

chino520

確定

取消

訊息

i

Password changed successfully

確定

c. 更改名稱

直接輸入新名稱即可

輸入

?

Enter new name:

Cocoa~

確定

取消

訊息

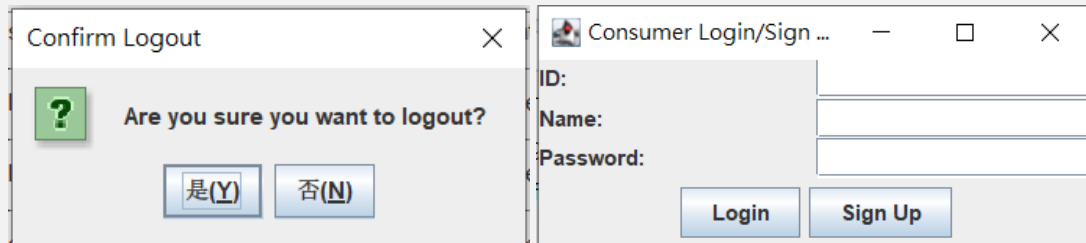
i

Name changed successfully

確定

d. 登出

按下「是」即可登出，回到登入介面



六、 杯子交易循環 (系統測試建議流程)



在操作測試我們的系統時，推薦以下的流程

1. 進入平台端，使用各個資料庫查詢功能、新增杯子、註冊一個新店家、將新增的杯子租給新註冊的店家。
2. 進入店家端，啟用剛註冊的店家並登入，查詢持有的杯子，測試更改密碼。
3. 進入消費者端，註冊一個新帳號並登入，測試更改密碼、名稱。
4. 回到店家端登入，將持有的杯子租給消費者，查詢持有的杯子。
5. 回到消費者端登入，查詢持有的杯子。
6. 再回到店家端登入，讓消費者歸還杯子，查詢持有的杯子。
7. 最後回到平台端將店家用過的杯子回收，查詢交易紀錄。