# 投幣式KTV系統

Bryan Liao

2025/02/26

### 系統架構

- ▶ 本系統由java語言開發Swing視窗程式。
- ▶ 開發工具為eclipse搭配java JDK 11版本。
- ▶ 資料庫為mysql 8.0.41.0 版。

#### 資料庫介紹

- ▶ 資料庫: coin\_operated\_ktv
- ▶ 資料表介紹
  - ▶ user(後台使用者)、member(會員)、orders(訂單)、order\_detail(訂單明細)、product(產品)、singer(歌手)、song(歌曲)、song\_singer(歌曲和歌手關聯)、song\_type(歌曲分類)
- 資料表關聯關係
  - member.id(PK) -> orders.member\_id(FK)
  - orders.id(PK) -> order\_detail.order\_id(FK)
  - product.id(PK) -> order\_detail.product\_id(FK)
  - product.id(PK) -> song.product\_id(FK)
  - song\_type.id(PK) -> song.song\_type\_id(FK)
  - song.id(PK) -> song\_singer.song\_id(FK)
  - singer.id(PK) -> song\_singer.singer\_id(FK)

### 前台介紹

▶ 首先使用者需先註冊會員,點擊「註冊」按鈕後,可進入前台會員註冊頁面,可 參考下一頁,之後再登入前台,登入後可進入投幣式KTV的點唱歌曲頁面。

<b>▲</b> 投幣式KTV系統登入		_		×
投幣	式KTV系統登入			
帳號				
密碼				
註冊	登入	後台	管理	

# 新增前台會員

▲ 新増會員				-		×
	兼	<b>「増會員</b>				
	姓名					
	帳號					
	密碼					
確認	?密碼					
	電話					
行動	電話					
	地址					
	回登入畫	面	註冊			
密碼	必須8碼以	以上且包含英	文字母大小)	寫及數字	Ξ	

#### 投幣式KTV點播頁面

- ▶ 進入頁面請先之後先輸入金額後按「投幣」才能點歌。
- ▶ 可依歌曲類型、歌手或歌名、字數搜尋,選擇後按「點歌」。
- ▶ 由於是展示版目前只有一首歌有MV,請在「歌手或歌名」輸入「虛擬歌手」搜尋之後,再「點歌」,之後可以按「播放歌曲」按鈕。
- ▶ 若要播下一首可以按「切歌」。



### 投幣式KTV點播頁面(含歌曲播放)

- ▶ 按「播放歌曲」按鈕後會跳出一播放歌曲視窗播放目前點播之歌曲。
- ▶ 切歌後的歌曲會進入「已播歌曲」清單。



### 後台介紹

▶ 首先使用者需先註冊後台人員,點擊「註冊」按鈕後,可進入後台人員註冊頁面,可參考下一頁,之後再登入後台,登入後可進入後台管理頁面。

₫ 後台登入		_		×
	後台登入			
帳號				
密碼				
註冊	登入	回前	台登入	

### 後台人員註冊

▶ 目前註冊後台人員的角色預設「general」。角色「general」的使用者只能更改自己的使用者資料。角色為「admin」才能改所有人的。

₫ 新增後台人員		_		×	
新	增後台人員				
帳號					
密碼					
確認密碼					
回後台管理	註冊				
密碼必須8碼以上且包含英文字母大小寫及數字					

### 不同後台角色登入

▶ 左點為「general」角色登入只能修改自己的資料。右圖為角色「admin」登入 後台,可以修改所有人的資料。





# 後台管理

▶ 後台登入後可以看到如下的管理畫面。



# 產品管理

▶ 產品可以設定不同歌曲的產品名稱和價格。

₫ 產品管理				_	×
	查詢		回後台管理	]	
	產品編號	產品名稱	價格		
	1	一般單曲	10		
	2	新歌單曲	15		
				J	
	産品編輯				
	產品編號 1	産品名稱 —	<b>般單曲</b>		
	價格 10				
	10				
			1		
	新增修	砂 刪除			

# 歌曲類型管理

▶ 目前先依常見KTV的分類建檔,之後可依需求再增加如「泰語」、「越南語」...。

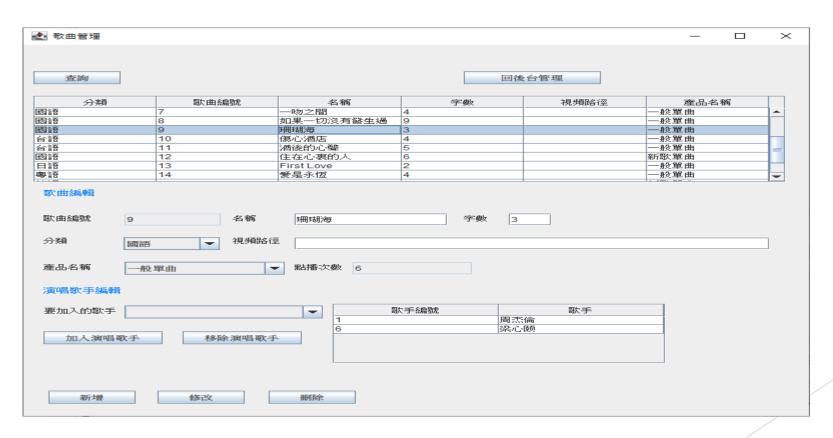
❷ 歌曲類型管理		_	×
查詢     回後台管	<b>管理</b>		
歌曲類型編號			
1 國語			
<u>2   台語   </u>			
2 台語   3 英語   4 日語			
6 零語			
歌曲類型編輯			
MY PAN A.PLALINTOTTAN			
歌曲類型編號 1 歌曲類型 國語			
新增修改刪除			

# 歌手管理



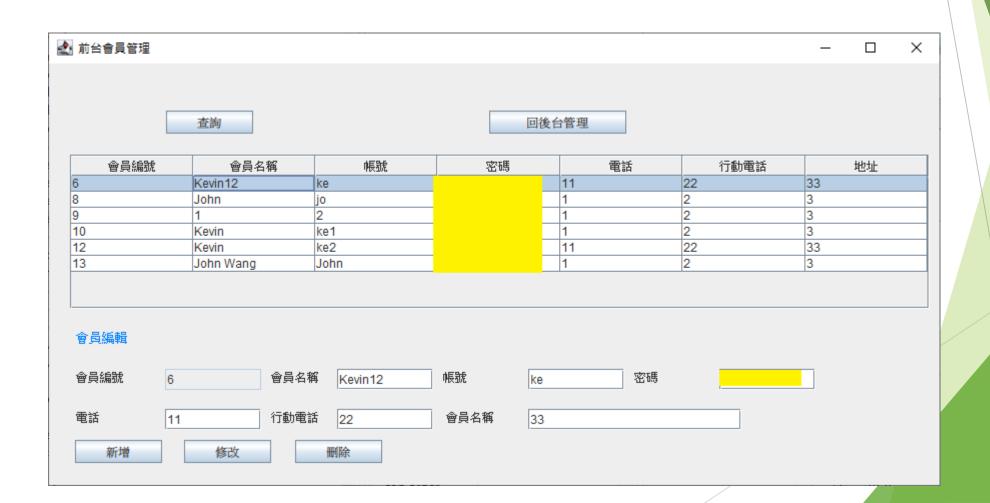
#### 歌曲管理

▶ 由於同一首歌可能有多位歌手演唱,例如:男女對唱的情況,所以另外加入演唱歌手編輯功能,可以加入多位歌手,不再是一首歌只能對應一位演唱者。



### 前台會員管理

▶ 在此可以管理前台會員資料。



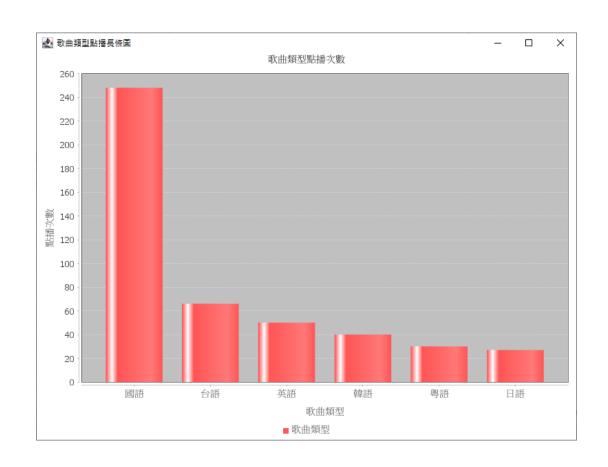
#### 訂單管理

▶ 在此將訂單匯出為Excel的格式,也可刪除所選中的訂單資料。



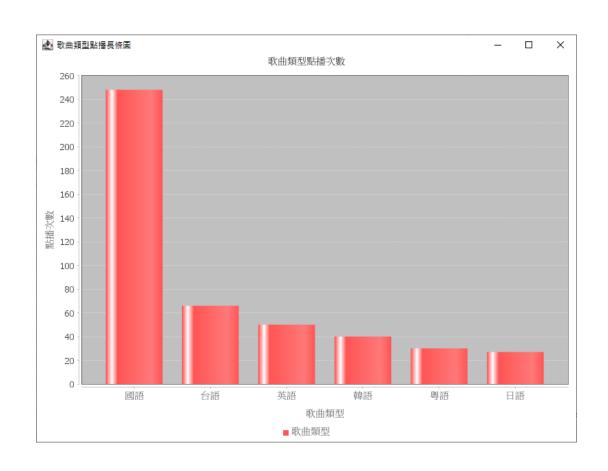
### 歌曲類型點播長條圖

▶ 在後台管理點擊「歌曲類型點播長條圖」即可看到歌曲類型點播次數的圖形。



# 歌曲類型點播圓餅圖

▶ 在後台管理點擊「歌曲類型點播圓餅圖」即可看到歌曲類型點播次數的圖形。



#### 系統安裝

- ▶ 請先安裝java jdk 11以上版本,建議11版本即可太高版可能會有問題。
- ▶ mysq的版本建議: 8.0.41.0。
- ▶ mysql開發工具「MySQL Workbench」,或有其他熟悉開發工具也可。
- VLC media player
  - https://www.videolan.org/vlc/index.zh\_TW.html

#### 資料庫安裝

▶ 請參考附圖: 首先請先開啟MySQL開發工具MySQL Workbench 之後資料夾選擇「CoinOperatedKTV\sql」,再按「Start Import」按鈕即可。

