

Guess365 Line Bot 官方頻道機器人

製作日期:2022/05/10

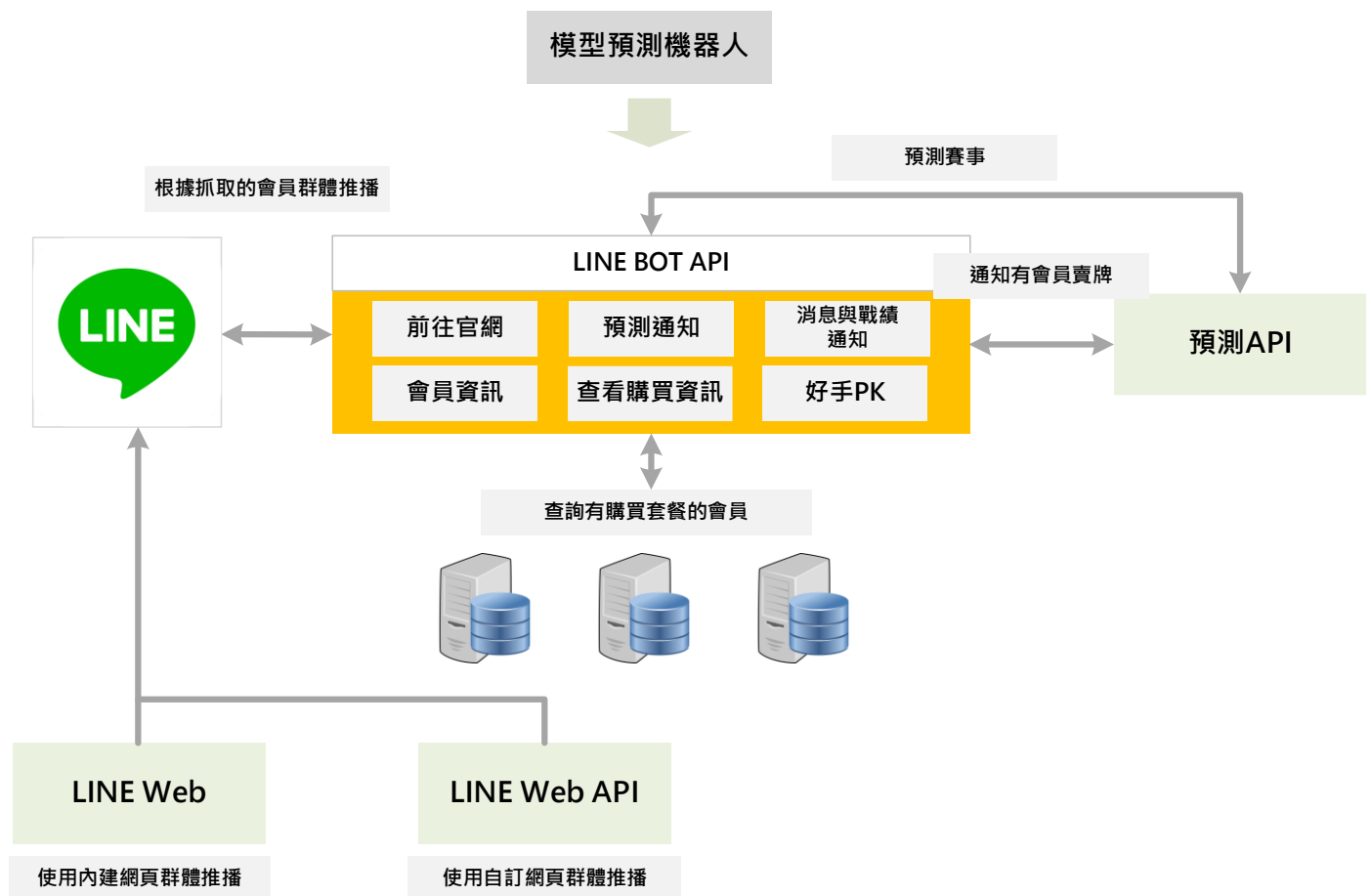
參與者:Jake

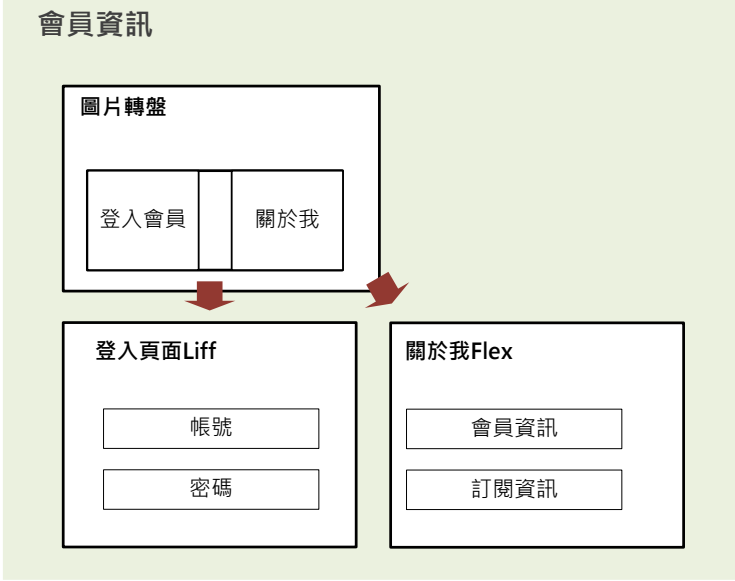
簡介

本專案為 Guess365 建構 LineBot 官方頻道機器人之說明文件，系統主要目標是提供用戶多種優質便利服務。例如，加入 Line 的會員將享有平台預測機器人的即時明牌通知、好手 PK 等功能。

1. 架構圖

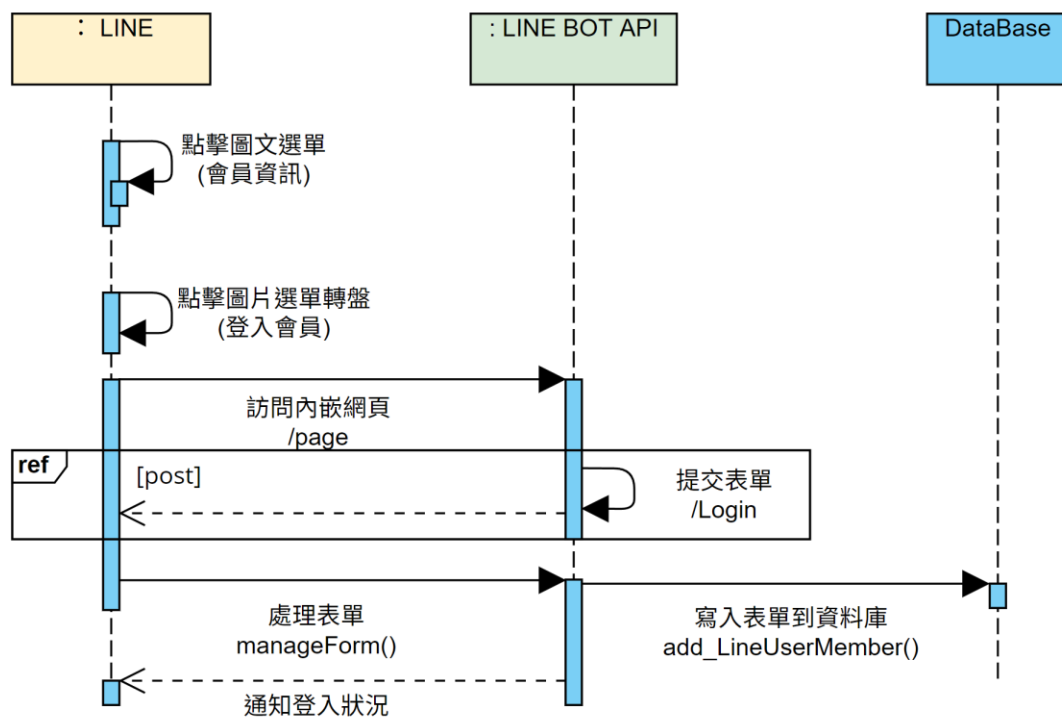
架構圖顯示 LineBot 機器人的主要功能，及 LineBot 機器人與其他實體的溝通方式。目前系統主要功能分成，(一) 會員資訊、(二) 預測通知、(三) 消息與戰績通知、(四) 好手 PK、(五) 前往官網、(六) 查看購買資訊：



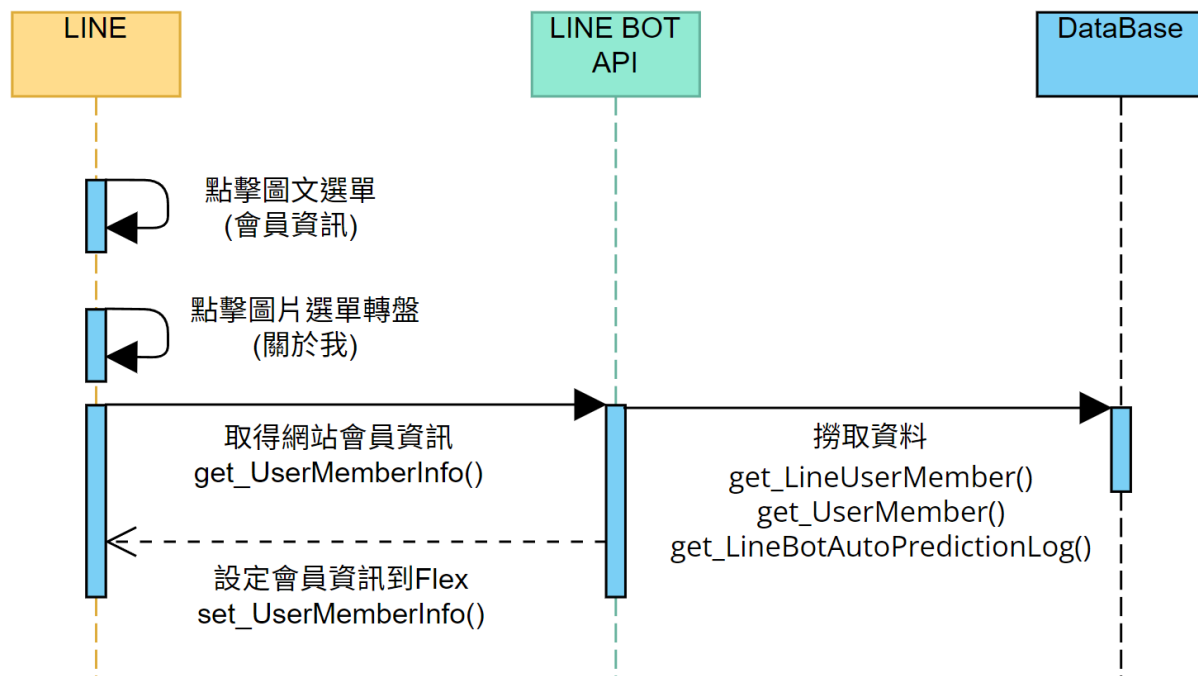
(一) 會員資訊：	<p>Line 用戶點擊圖文選單即可觸發，它會跳出圖片轉盤選單提供用戶選擇，第一個是{登入會員}功能，將開啟內嵌登入網頁進行登入動作。第二個是{關於我}功能，將開啟會員的平台資訊與購買明細。</p>  <p>會員資訊</p> <p>圖片轉盤</p> <p>登入會員 關於我</p> <p>登入頁面Liff</p> <p>帳號</p> <p>密碼</p> <p>關於我Flex</p> <p>會員資訊</p> <p>訂閱資訊</p>
(二) 預測通知：	LINE 機器人預測的賽事，通過訪問 Line Bot API，即時回傳預測明牌給 LINE 用戶。
(三) 消息與戰績通知：	<p>管理員在/UserMemberPushMessage 網頁進行消息推播動作，即時回傳給 LINE 用戶。</p> <p>在/ PredictResultsPushMessage 網頁進行戰績推播動作，即時回傳給 LINE 用戶。</p>
(四) 好手 PK：	Line 用戶點擊圖文選單，可以開啟 PK 服務。
(五) 前往官網：	Line 用戶點擊圖文選單訪問 Guess365.cc 網頁。
(六) 查看購買資訊：	Line 用戶點擊圖文選單開啟會員的平台資訊與購買明細。

2. 工作流程

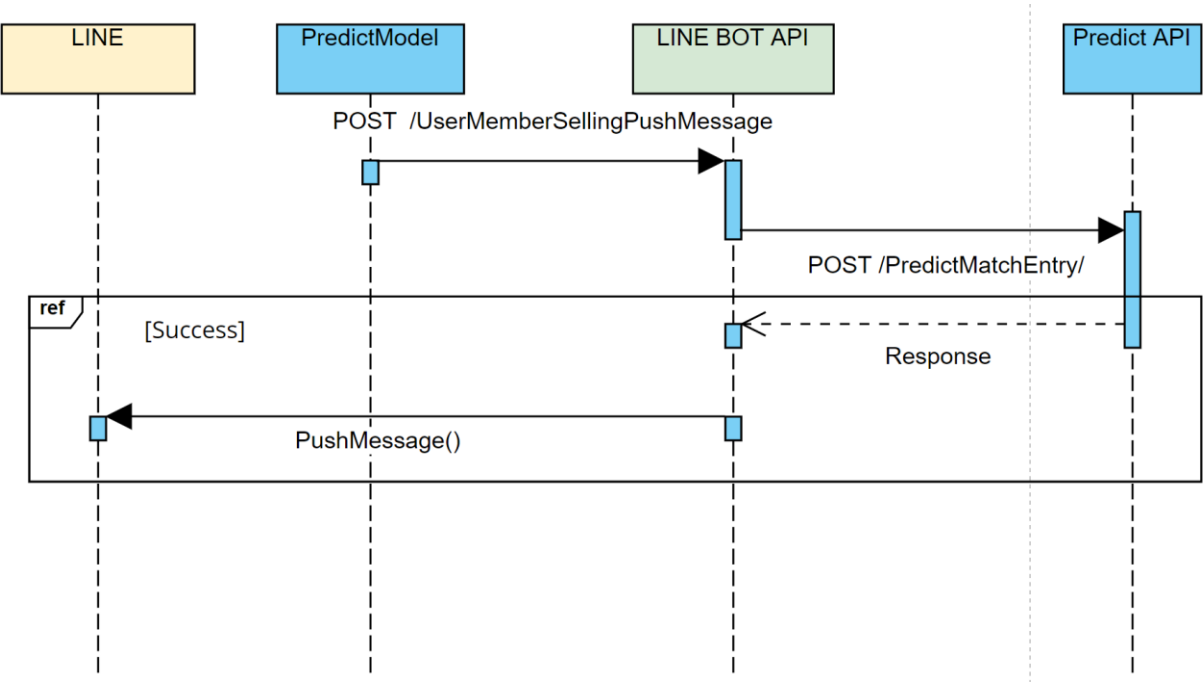
會員資訊—登入會員



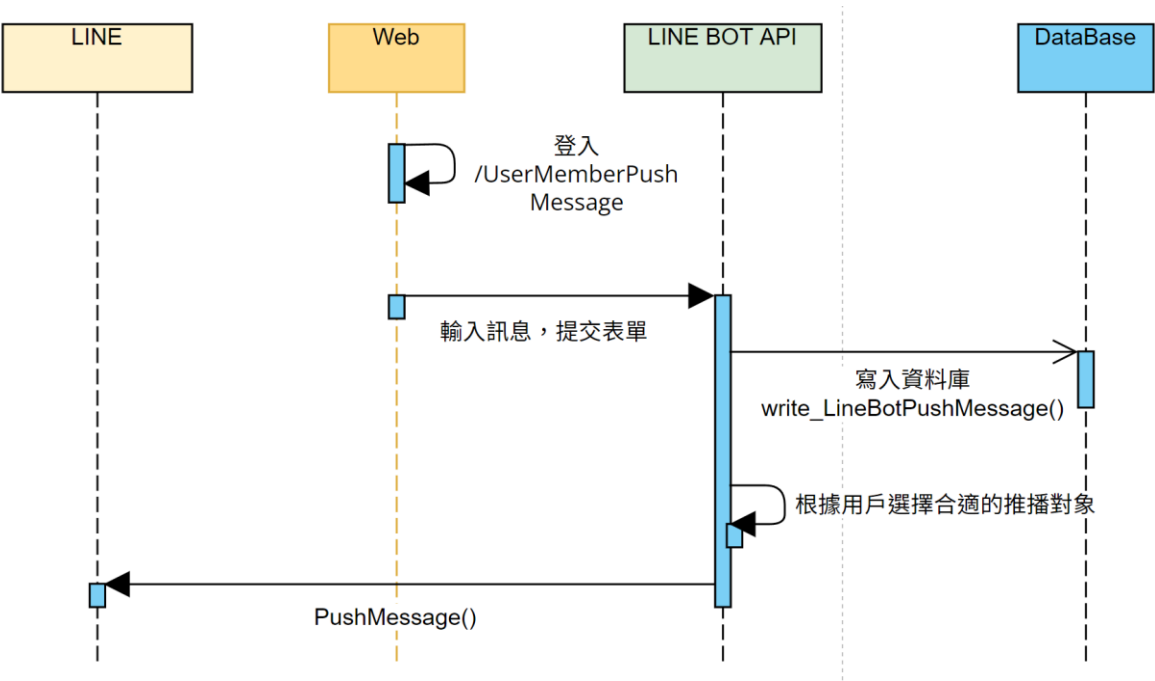
會員資訊—關於我



預測通知



消息通知



好手 PK

3. 程式介紹

3.1. 路由訪問

路由	方法名稱	Return	說明
/verify_password	verify_password(username, password)	驗證狀況 True/False	驗證 Baise Auth
/UserMemberSellingPushMessage	send_UserMemberSellingPushMessage()	預測回傳狀況 1. 正常情況: {'response': f'Successfully pushed to {SubscribeLevels} members.'} 2. 沒有對象: {'response': 'Successfully pushed, but no matching members.'} 3. 預測 API 發生錯誤: {'Predict API Error Info': response['response']} 4. LineBotAPI 發生錯誤: {'response': [{'Error Info': traceback.format_exc()]}	預測機器人進行明牌推播服務。
/UserMemberPushMessage	send_UserMemberPushMessage()	網頁操作	管理員進行推播服務。
/callback	callback ()		LineBot 訊息接收器，用戶於 Line 輸入的訊息，由該路由接收。
/page	page()		Liff 內嵌網頁登入會員功能
/Login	Login()		內嵌
/PredictResultsPushMessage	send_PredictResultsPushMessage()	網頁操作	管理員進行戰績推播服務。

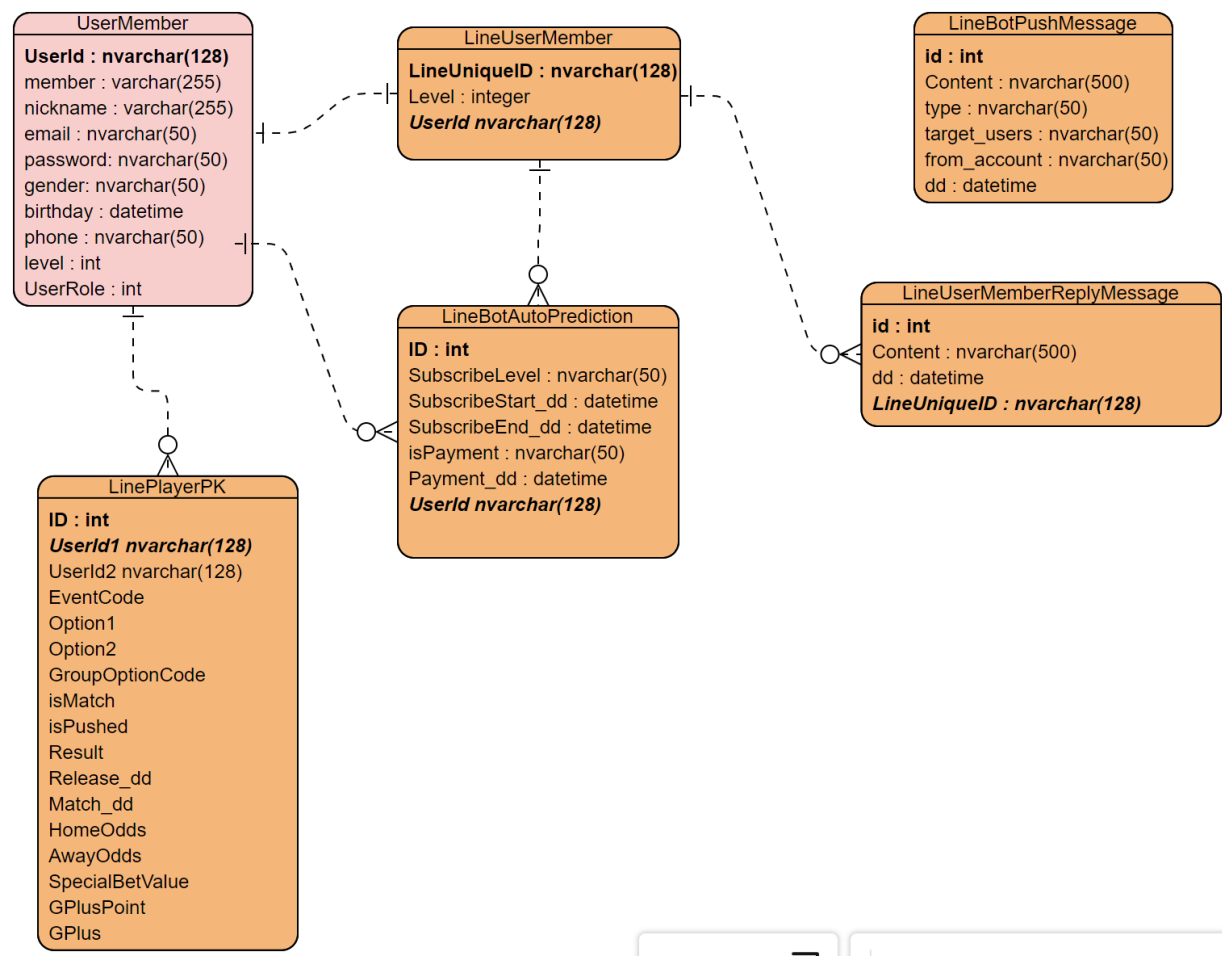
3.2. 方法

方法名稱	Return	說明
handle_message(event)	使用 line_bot_api.reply_message 回傳任何訊息到 Line，或者不回傳。	處理各種由 /callback 路由接收的訊息。
LoginOptionCarousel(event, LineUniqueID)	登入選擇轉盤	用戶點選圖文選單的會員資訊後，跳出會員資

		訊選擇轉盤，提供用戶點選。
manageForm(mtext)	登入狀況 1. 正常情況: "成功登入會員" 2. 您已登入會員 "error_1" 3. 網站會員已經綁定到其他 Line "error_2" 4. 登入失敗，密碼不存在 "error_3" 5. 系統發生錯誤 "error_4"	用戶於/page(Liff內嵌網頁登入會員)進行登入時，會將輸入的會員資訊傳給該方法進行驗證。
set_UserMemberInfo(event, UserMemberInfo)		設定用戶資訊
get_UserMemberInfo(event, UserMemberInfo)	購買套餐明細、會員帳戶資訊	取得用戶資訊
PaymentOptionCarousel(event)	套餐選擇轉盤	用戶點選圖文選單的購買套餐後，跳出套餐選擇轉盤，提供用戶點選。
handle_postback(event)	購買通知訊息	接收來自用戶購買套餐的輸入訊息後，進行後續購買動作。
get_UserMember(account=None, password=None, UserId=None)	UserId、member、nickname	取得網站 UserMember
add_LineUserMember(UserId, newLineUniqueID)		新增 LineUserMember 會員表的綁定資訊
get_LineUserMember(UserId=None, LineUniqueID=None)	LineUniqueID、UserId	取得 LineUserMember 會員表的綁定資訊
get_LineBotAutoPredictionLog(UserId=None, SubscribeLevels=[], all = 0)	三種指定方式， 1. UserId、all=0，取得最新購買紀錄。 2. SubscribeLevels(e.g. free/gold, free)，取得所有包含在	取得會員購買紀錄

	SubscribeLevels 購買類型的紀錄。 3.UserId、all=1，取得所有已經支付的購買紀錄。	
add_LineBotAutoPrediction		新增會員購買紀錄
write_ReplyMessage(content, LineUniqueID)		紀錄用戶傳輸訊息
write_LineBotPushMessage(type,from_account,content,target_users)		紀錄管理員與機器人推播訊息

3.3. 資料庫



LineUserMember

欄位名稱	用途
LineUniqueID	Line 用戶對官方頻道的識別值。
level	種子等級(用於推播時，可選的種子等級)。
UserId	UserMember 的主鍵 UserId，是平台帳戶的識別值。

LineBotAutoPrediction

欄位名稱	用途
id	流水號。
SubscribeLevel	購買套餐等級。
SubscribeStart_dd	購買初始日期
SubscribeEnd_dd	購買到期日期
isPayment	是否付費
Payment_dd	支付日期
UesrId	UserMember UserId

LineBotPushMessage

欄位名稱	用途
id	流水號
Content	推播內容
type	推播類型(手動(manual)or 機器人(linebot))
target_users	目標用戶 手動 - (所有人(all)、種子等級(Level-1)、單一對象(UserId)) 機器人 - (免費(free)、黃金(gold)、白金(platinum))
from_account	Baise auth 帳戶
dd	推播時間

LineUserMemberReplyMessage

欄位名稱	用途
id	流水號
Content	推播內容
dd	推播時間
LineUniqueID	Line ID

LinePlayerPK

欄位名稱	用途
id	流水號
UserId1	用戶 ID 1
UserId2	用戶 ID 2
EventCode	賽事 EventCode
Option1	用戶 1 選擇 OptionCode
Option2	用戶 2 選擇 OptionCode
GroupOptionCode	
isMatch	是否自動配對(1 or 0)
isPushed	是否推播過(1 or 0)
Result	PK 結果

Release_dd	發布時間
Match_dd	配對時間
HomeOdds	賠率 1
AwayOdds	賠率 2
SpecialBetValue	
GPluesPoint	G+幣本金
GPlues	G+幣

SQL

```

1. CREATE TABLE LineUserMember(
2. LineUniqueID nvarchar(128) PRIMARY KEY,
3. Level integer,
4. UserId nvarchar(128) REFERENCES UserMember (UserId)
5. )
6.
7. CREATE TABLE LineBotAutoPrediction(
8. id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
9. SubscribeLevel nvarchar(50),
10. SubscribeStart_dd datetime,
11. SubscribeEnd_dd datetime,
12. isPayment nvarchar(50),
13. Payment_dd datetime,
14. UesrId nvarchar(128) REFERENCES UserMember (UserId)
15. )
16.
17. CREATE TABLE LineBotPushMessage(
18. id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
19. Content nvarchar(500),
20. type nvarchar(50),
21. target_users nvarchar(50),
22. from_account nvarchar(50),
23. dd datetime)
24.
25. CREATE TABLE LineUserMemberReplyMessage(
26. id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
27. Content nvarchar(500),
28. dd datetime,
29. LineUniqueID nvarchar(128) REFERENCES LineUserMember (LineUniqueID)
30. )
31.
32.
33. CREATE TABLE LinePlayerPK(
34. id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
35. UserId1 nvarchar(128) REFERENCES UserMember (UserId),
36. UserId2 nvarchar(128),
37. EventCode varchar(150) REFERENCES MatchEntry (EventCode),
38. Option1 nvarchar(128),
39. Option2 nvarchar(128),
40. GroupOptionCode nvarchar(128),
41. isMatch bit DEFAULT 0,
42. isPushed bit DEFAULT 0,
43. isGPlus bit DEFAULT 0,
44. Result nvarchar(128),
45. Release_dd datetime,
46. Match_dd datetime,
47. HomeOdds nvarchar(128),
48. AwayOdds nvarchar(128),
49. SpecialBetValue nvarchar(128),
50. GplusPoint real DEFAULT 100,

```

```
51. GPlus real,  
52. CONSTRAINT lineun1 UNIQUE (UserId1,EventCode,GroupOptionCode)  
53. )
```