8-2 表格及 Meta Data

表 8-2-1 Registration(綁定流程暫存紀錄)

T01 Registration									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
uuid	UUIDField		是	否	唯一識別 碼	PK			
line_user_id	CharField	50	否	否	使用者 LINE ID				
role	CharField	10	否	否	角色				
payload	JSONField		否	否	額外資料				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				

表 8-2-2 LineProfile (LINE 使用者基本資料)

		T02 I	LineProfile			
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註
line_user_id	CharField	50	是	否	使用者 LINE ID	PK
role	CharField	10	否	否	角色	
name	CharField	50	否	否	姓名	
email	EmailField	254	否	是	電子信箱	
google_refresh _token	TextField		否	是	Google Refresh Token	
google_access _token	TextField		否	是	Google Access Token	
google_token_ expiry	DateTimeField		否	是	Google Token 到期時間	
extra	JSONField		否	否	額外資料	

表 8-2-3 Conversation Message 用戶與 Bot 的對話訊息記錄

	T03	3 Conve	rsation Mes	ssage		
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註
line_user_id	CharField	50	是	否	使用者 LINE ID	PK
role	CharField	10	否	否	角色	
name	CharField	50	否	否	姓名	
email	EmailField	254	否	是	電子信箱	
google_refresh _token	TextField		否	是	Google Refresh Token	
google_access _token	TextField		否	是	Google Access Token	
google_token_ expiry	DateTimeField		否	是	Google Token 到期時間	
extra	JSONField		否	否	額外資料	

表 8-2-4 OneTimeBindCode(一次性綁定碼)

	Te	04 One	TimeBindCo	ode		
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註
id	AutoField		足	否	自動編號 ID	PK
code_hash	CharField	128	是	否	雜湊後的 綁定碼	
course_id	CharField	100	否	否	Google Classroom 課程 ID	
course_name	CharField	200	否	否	課程名稱	
enrollment_ code	CharField	50	否	否	註册碼	
created_by_ line_user_id	CharField	50	否	否	產碼者 LINE ID	
expires_at	DateTimeField		否	否	到期時間	
used	BooleanField		否	否	是否已使 用	
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間	

表 8-2-5 GroupBinding(Line 群組與課程綁定)

T05 GroupBinding									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	AutoField		足	否	自動編號 ID	PK			
group_id	CharField	64	是	否	LINE 群組 ID				
course_id	CharField	100	否	否	Google Classroom 課程 ID				
bound_by_line _user_id	CharField	50	否	否	綁定者 LINE ID				
bound_at	DateTimeField		否	否	綁定時間				

表 8-2-6 HomeworkStatisticsCache(作業統計暫存資料)

	T06 H	omewoi	·kStatisti	csCache		
欄位名稱	資料型態	長度	唯一 性	允許空值	中文	備註
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK
line_user_id	CharField	50	否	否	教師的 LINE 用戶 ID	
course_id	CharField	100	否	否	Google Classroom 課 程 ID	
coursework_id	CharField	100	否	否	Google Classroom 作 業 ID	
course_name	CharField	200	否	否	課程名稱	
homework_title	CharField	200	否	否	作業標題	
total_students	IntegerField		否	否	總學生數	
submitted_count	IntegerField		否	否	已交作業數	
Unsubmitted _count	IntegerField		否	否	未交作業數	
completion_rate	FloatField		否	否	完成率	
unsubmitted_ students	JSONField		否	否	缺交學生列表	
status_counts	JSONField		否	否	各種狀態的數 量統計	
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間	
expires_at	DateTimeField		否	否	資料過期時間	

表 8-2-7 Course (課程)

	T07 Course									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註				
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK				
owner	ForeignKey		否	否	擁有者					
name	CharField	100	否	否	課程名稱					
section	CharField	50	否	是	班級/區段					
description	TextField		否	是	課程描述					
gc_course_id	CharField	100	是	否	Google Classroom 課程 ID					
enrollment_ code	CharField	50	否	是	註册碼					
course_state	CharField	20	否	否	課程狀態					
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間					
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間					

表 8-2-8 Homework(作業)

T08 Homework									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK			
course	ForeignKey		否	否	所屬課程				
owner	ForeignKey		否	否	擁有者				
title	CharField	200	否	否	作業標題				
description	TextField		否	是	作業描述				
gc_homework_ id	CharField	100	是	否	Google Classroom 作業 ID				
gc_course_id	CharField	100	否	否	Google Classroom 課程 ID				
state	CharField	20	否	否	狀態				
work_type	CharField	20	否	否	作業類型				
due_date	DateField		否	是	截止日期				
due_time	TimeField		否	是	截止時間				
max_points	IntegerField		否	是	最高分數				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間				

表 8-2-9 CourseSchedule (課程時段設定)

T09 CourseSchedule									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK			
course	ForeignKey		否	否	所屬課程				
day_of_week	IntegerField		否	否	星期幾				
start_time	TimeField		否	否	開始時間				
end_time	TimeField		否	否	結束時間				
location	CharField	100	否	是	地點				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間				

表 8-2-10 StudentNote (學生課程筆記)

	T10 StudentNote									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空 值	中文	備註				
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK				
author	ForeignKey		否	否	作者					
title	CharField	255	否	是	標題					
content	TextField		否	是	筆記內容					
text	TextField		否	是	純文字內容					
image_url	URLField	200	否	是	圖片網址					
captured_at	DateTimeField		否	是	筆記時間					
course	ForeignKey		否	是	所屬課程					
classified_by	CharField	16	否	否	歸類方式					
note_type	CharField	50	否	是	筆記類型					
tags	CharField	200	否	是	標籤					
priority	CharField	20	否	是	優先級					
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間					
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間					
attachments	GenericRelation		否	是	附件					

表 8-2-11 FileAttachment (文件附件)

T11 FileAttachment									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK			
name	CharField	255	否	否	檔案名稱				
size	IntegerField		否	否	檔案大小				
type	CharField	100	否	否	檔案類型				
url	URLField	200	否	否	檔案網址				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				
content_type	ForeignKey		否	是	關聯內容類型				
object_id	UUIDField		否	是	關聯物件 ID				
content_object	GenericForeign Key		否	是	關聯的物件				

表 8-2-12 api_v2_userprofile (用戶配置文件)

T12 api_v2_userprofile									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK			
line_user_id	CharField	50	是	否	使用者 LINE ID				
display_name	CharField	100	否	是	顯示名稱				
email	EmailField	254	否	是	電子信箱				
preferences	JSONField		否	否	偏好設定				
settings	JSONField		否	否	功能設定				
last_active	DateTimeField		否	否	最後活躍時 間				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				

表 8-2-13 CourseV2 (課程 V2)

	T13 CourseV2										
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註					
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK					
title	CharField	255	否	否	課程標題						
description	TextField		否	是	課程描述						
instructor	CharField	100	否	是	講師						
classroom	CharField	100	否	是	教室						
color	CharField	20	否	否	代表色						
is_google_clas sroom	BooleanField		否	否	是否為 GC 課程						
google_classro om_id	CharField	100	否	是	GC 課程 ID						
google_classro om_url	URLField	200	否	是	GC 課程連結						
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者						
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間						
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間						

表 8-2-14 CourseScheduleV2 (課程時段 V2)

	T14	4 Cours	eSchedule	V2		
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK
course	ForeignKey		否	否	所屬課程	
day_of_week	IntegerField		否	否	星期幾	
start_time	TimeField		否	否	開始時間	
end_time	TimeField		否	否	結束時間	
location	CharField	100	否	是	地點	
schedule_source	CharField	20	否	否	時間來源	
is_default_sched ule	BooleanField		否	否	是否為預設 時間	
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間	
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間	

表 8-2-15 AssignmentV2 (作業 V2)

		T15	Assignme	ntV2		_
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK
course	ForeignKey		否	否	所屬課程	
title	CharField	255	否	否	作業標題	
description	TextField		否	是	作業描述	
due_date	DateTimeField		否	否	截止日期時間	
notification_ time	DateTimeField		否	是	通知時間	
type	CharField	20	否	否	類型	
status	CharField	20	否	否	狀態	
google_cour sework_id	CharField	100	否	是	GC 作業 ID	
google_class room_url	URLField	200	否	是	GC 作業連結	
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者	
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間	
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間	

表 8-2-16 ExamV2 (考試 V2)

	T16 ExamV2											
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註						
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK						
course	ForeignKey		否	否	所屬課程							
title	CharField	255	否	否	考試標題							
description	TextField		否	是	考試描述							
exam_date	DateTimeField		否	否	考試日期時間							
notification_ time	DateTimeField		否	是	通知時間							
duration	IntegerField		否	否	考試時長(分鐘)							
location	CharField	255	否	是	地點							
type	CharField	20	否	否	類型							
status	CharField	20	否	否	狀態							
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者							
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間							
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間							

表 8-2-17 api_v2_fileattachment (文件附件 V2)

	T17 api_v2_fileattachment									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註				
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK				
name	CharField	255	否	否	檔案名稱					
size	IntegerField		否	否	檔案大小					
type	CharField	100	否	否	檔案類型					
url	URLField	200	否	否	檔案網址					
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間					
content_type	ForeignKey		否	是	關聯內容類型					
object_id	UUIDField		否	是	關聯物件 ID					
content_object	GenericForeign Key		否	是	關聯的物件					

表 8-2-18 api_v2_notev2 (筆記 V2)

T18 api_v2_notev2									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK			
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者				
course	ForeignKey		否	是	所屬課程				
title	CharField	255	否	否	標題				
content	TextField		否	否	內容				
attachments	GenericRelation		否	是	附件				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間				
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼				

表 8-2-19 CustomCategory (自訂分類)

T19 CustomCategory									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註			
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK			
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者				
name	CharField	50	否	否	分類名稱				
icon	CharField	30	否	是	圖示				
color	CharField	20	否	是	顏色				
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間				
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間				

表 8-2-20 CustomTodoItem (自訂待辦事項)

	T20 CustomTodoItem									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空值	中文	備註				
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK				
user	ForeignKey		否	否	所屬使用者					
category	ForeignKey		否	是	所屬分類					
course	ForeignKey		否	是	所屬課程					
title	CharField	200	否	否	標題					
description	TextField		否	是	描述					
due_date	DateTimeField		否	否	截止日期時間					
status	CharField		否	否	狀態					
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間					
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間					

表 8-2-21 LearningResource (學習資源)

	T21 LearnResource									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一 性	允許空 值	中文	備註				
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK				
url	URLField	200	是	否	資源網址					
source	CharField	32	否	否	來源					
title	CharField	255	否	否	標題					
snippet	TextField		否	是	摘要					
embedding	JSONField		否	否	向量嵌入					
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間					

表 8-2-22 AssignmentRecommendation (作業推薦)

T22 AssignmentRecommendation									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空 值	中文	備註			
			,	*	1 4 1 mb 10				
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK			
content_type	ForeignKey		否	否	關聯內容類型				
object_id	CharField	64	否	否	關聯物件 ID				
	GenericForeign								
assignment	Key		否	否	關聯的作業物件				
query	CharField	255	否	否	查詢字串				
created at	DateTimeField		否	否	建立時間				

表 8-2-23 AssignmentRecItem (作業推薦項目)

	T23 AssignmentRecItem									
欄位名稱	資料型態	長度	唯一性	允許空 值	中文	備註				
id	AutoField		是	否	自動編號 ID	PK				
rec	ForeignKey		否	否	所屬推薦					
resource	ForeignKey		否	否	學習資源					
score	FloatField		否	否	相關性分數					
position	IntegerField		否	否	排序位置					

表 8-2-24 api_v2_assignmentstatus (作業狀態)

	T24 api_v2_assignmentstatus										
欄位名稱	資料型態	長度	唯一	允許空	中文	備註					
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		性	值							
id	UUIDField		是	否	唯一識別碼	PK					
line_user_id	CharField		否	否	使用者 LINE ID						
assignment	ForeignKey	50	否	否	所屬作業						
status	CharField		否	否	狀態						
progress_perc entage	IntegerField	20	否	否	進度百分比						
notes	TextField		否	是	用戶備註						
created_at	DateTimeField		否	否	建立時間						
updated_at	DateTimeField		否	否	更新時間						