

資料交換格式欄位項目確認表

目 錄

格式欄位相關說明	3
1-1. 素材-下載教學資源	5
1-2. 素材-查看教學資源	6
1-4. 素材-收藏資源	8
1-5. 素材-取消收藏資源	9
1-6. 素材-喜歡資源(按讚)	10
1-7. 素材-取消喜歡資源(取消按讚)	11
2-1. 影音-觀看影片	12
2-2. 影音-跳過影片	14
2-3. 影音-暫停影片	16
3-1. 學習-學生查看素材/線上借閱查看/電子書借閱紀錄	18
3-2. 學習-學生提交報告/程式作業	19
3-3. 學習-老師張貼討論	21
3-4. 學習-學生回應討論	22
3-5. 學習-學生繳交作業	23
4-1. 測驗-學生開始評量	25
4-2. 測驗-學生回答問題(配對題)	27
4-3. 測驗-學生回答問題(選擇題)	29

4-4. 測驗-學生回答問題(是非題)	31
4-5. 測驗-學生回答問題(填充題)	33
4-6. 測驗-學生完成評量	35
5-1. 登入-登入平臺	37
5-2. 登入-登入平臺統計資料日(月)報表.....	38

格式欄位相關說明

- 請以批次、排程方式作業(如：100 筆資料，一批次以 200 筆為上限)
 1. 一筆一筆傳的話，系統有可能判斷為 ddos 攻擊行為。
 2. 有多個網站上傳學習歷程至 eduLRS，分散時間排程作業，讓 Server 有效率地執行。
 3. 上傳接到回傳的 Response Id 後，間隔 3~5 秒，再傳入下一批資料。
- 為了讓學習歷程的資料可歸戶，請將 SSO 登入時取得的使用者唯一代號 uuid，記錄於 context.extensions.by-whom。

```
"extensions":{
  "https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom":
    ["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]}
```

- 若 SSO 登入時可取得：使用者就學/任職資料，包含單位代碼(所屬的學校)，請記錄於 context.team。

● EDUInfo Endpoint (使用者就學/任職資料)		
Url	https://oidc.tanet.edu.tw/moeresource/api/v1/oidc/eduinfo	Scope eduinfo
用途	用來取得使用者的就學/任職資料，例如：年級班級別 (classinfo)、單位職稱別 (titles)、 單位代碼 (schoolid) 等。	

- 若可提供使用者平臺唯一代號 user_id，可附加於 name 後，如：王小明 +|+00112233-4455-6677-8899-aabcddeef。

```
"actor":{
  "objectType": "Agent",
  "name": "王小明|00112233-4455-6677-8899-aabcddeef"
  "account":{
    "homePage": "mailto:study1@micb2b.com",
    "name": "學生"}}
```

- 增加使用者身分資訊的描述，如：老師、學生、一般使用者等，記錄在 Account 中。

```
"actor": {
  "objectType": "Agent",
  "name": "王小明",
  "account": {
    "homePage": "mailto:study1@micb2b.com",
    "name": "學生"}}
```

- 若 SSO 登入時只能接到 uuid，無姓名、mail、身份別的資料時，可採以下方式作業。
 1. actor.name 的 tag 整段去除
 2. homePage 以"mailto:空值"取代
 3. account.name、欄位可保留 tag、可傳輸空值
 4. SSO 登入時取得的使用者唯一代號 uuid，記錄在 by-whom 中

未取得資料時之建議作法

```
"actor":{
  "objectType": "Agent",
  "name": "c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54",
  "account": {
    "homePage": "mailto:",
    "name": ""
  }
}
```

- 未登入之使用者，請使用匿名格式。
name=匿名, homepage:mailto:anonymous@cloud.edu.tw
- timestamps 格式必須為 ISO 8601 格式，+08:00 為台灣時區，紀錄格式統一至毫秒。
如：2013-08-11T05:36:05.098+08:00

- duration 格式必須為 ISO8601 格式，秒數記錄至毫秒，四捨五入至小數點第三位。
如：PT2M22.144S
- 影片的播放速度(context.extensions.speed)
 1. 0：停止
 2. 1x：正常速度
 3. 0.5x：慢速
 4. 2x：2 倍快速
 5. -0.5x：慢速倒轉
 6. -1x：正常速度倒轉
 7. -2x：2 倍快速倒轉
- 傳入 URL 上的中文需轉換為可閱讀的資訊，例如使用 php 的 URL Encode and Decode。
%E5%AD%B8%E7%BF%92 轉換學習。
- 請將中文欄位改為 unicode 再傳入，如：知識架構(extensions/alignment)、問題的名稱(object.definition.name.zh-TW)…等欄位。
- 欄位的必要性，為教育大數據分析時所需必要欄位及強列建議欄位，讓數據分析更完善。
- 學習行為分析，上傳資料 無需將 HTML <html> Tag 傳入。
- 學習行為分析，上傳資料 無需將圖片轉換為 Base64 編碼傳入。

1-1. 素材-下載教學資源

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddee", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://id.tincanapi.com/verb/downloaded	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	下載	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	文件的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1682968	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	文件的名稱	數學/對稱/找出對稱軸	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/document	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	下載的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-2. 素材-查看教學資源

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明 00112233-4455-6677-8899-aabcddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://id.tincanapi.com/verb/viewed	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	查看	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1682968	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	數學/對稱/找出對稱軸	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	查看了多久時間	"PT15S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	結束查看的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-3. 素材-關鍵字搜尋

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/searched	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	搜尋	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	搜尋結果的網址連結	https://market.cloud.edu.tw/search/search.jsp?q=%E5%B0%8D%E7%A8%B1&qsk=f	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	搜尋服務的網站名稱	數位學習入口網	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://activitystreaming.org/1.0/service	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/total-items	Integer	搜尋結果筆數	1111	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.response	String	輸入的關鍵字	對稱	必要	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	關鍵字送出時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-4. 素材-收藏資源

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://activitystrea.ms/schema/1.0/favorite	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	收藏	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1533826	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	線對稱圖形 (線對稱圖形教案/對稱圖形.pps)	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	收藏資源的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-5. 素材-取消收藏資源

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://activitystrea.ms/schema/1.0/unfavorite	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	取消收藏	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1533826	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	線對稱圖形 (線對稱圖形教案/對稱圖形.pps)	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	取消收藏資源的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-6. 素材-喜歡資源(按讚)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明 00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/liked	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	按讚	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1533826	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	線對稱圖形 (線對稱圖形教案/對稱圖形.pps)	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54 "]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	按讚的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

1-7. 素材-取消喜歡資源(取消按讚)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://activitystrea.ms/schema/1.0/unlike	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	取消按讚	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1533826	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	線對稱圖形 (線對稱圖形教案/對稱圖形.pps)	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["數學 第三學習階段 N-6-3 分數的除法：公式。 s-IV-3 理解兩條直線的垂直和平行的意義。"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://market.cloud.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	取消按讚的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

2-1. 影音-觀看影片

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabdcdeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/watched	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	觀看	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	影片的連結	http://video.cloud.edu.tw/video/co_video_content.php?p=314152	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	影片的名稱	對稱世界	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-CHT	String	影片的片頭描述	觀察知覺一切的世界，第 5 秒進入影片	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-TW	String	影片的片尾描述	影片片尾描述	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/video	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["學習頻道 數學"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/duration	ISO8601 Duration	影片長度	"PT17M58S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	影片觀看了多久時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/starting-point	ISO8601 Duration	開始觀看影片的影片時間	"PT10S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/ending-point	ISO8601 Duration	結束觀看的影片時間	"PT3M54S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mailbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/video/extensions/speed	String	播放速度	"2x"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	觀看影片的開始時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://video.cloud.edu.tw	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	觀看影片結束的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

2-2. 影音-跳過影片

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabdcdeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/skipped	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	跳過	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	影片的連結	http://video.cloud.edu.tw/video/co_video_content.php?p=314152	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	影片的名稱	對稱世界	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-Cht	String	影片的片頭描述	觀察知覺一切的世界，第 5 秒進入影片	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-TW	String	影片的片尾描述	影片片尾描述	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/video	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["學習頻道 數學"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/duration	ISO8601 Duration	影片長度	"PT17M58S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	跳過了多久時間	"PT15S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/starting-point	ISO8601 Duration	開始跳過的影片時間	"PT5M10S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/ending-point	ISO8601 Duration	結束跳過的影片時間	"PT5M25S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mailbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/video/extensions/speed	String	播放速度	"2x"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	跳過影片的開始時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://video.cloud.edu.tw	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	跳過影片結束的時間	2023-08-11T18:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

2-3. 影音-暫停影片

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabcddeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/video/verbs/paused	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	暫停	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	影片的連結	http://video.cloud.edu.tw/video/co_video_content.php?p=314152	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	影片的名稱	對稱世界	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-CHT	String	影片的片頭描述	觀察知覺一切的世界，第 5 秒進入影片	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.description.zh-TW	String	影片的片尾描述	影片片尾描述	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/video	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["學習頻道 數學"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/duration	ISO8601 Duration	影片長度	"PT17M58S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	暫停了好久時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/time	ISO8601 Duration	暫停的影片時間	"PT5M50S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	暫停影片的開始時間	2023-08-11T13:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://video.cloud.edu.tw	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	暫停影片結束的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

3-1. 學習-學生查看素材/線上借閱查看/電子書借閱紀錄

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://id.tincanapi.com/verb/viewed	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	查看	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1682968	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網頁的名稱	數學/對稱/找出對稱軸	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["教學資源 數學"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	學習行為觀看了多久時間(線上借閱的閱讀總時間)	"PT25M15S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	結束查看的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

3-2. 學習-學生提交報告/程式作業

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabcddeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/submitted	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	提交	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	報告的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Report.php?SMAT_ID=645&MAT_ID=288&SCOURSE_ID=77	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	報告的名稱	我的志向	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/webpage	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	提交的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Report.php?SMAT_ID=645&MAT_ID=288&SCOURSE_ID=77&SeqNo=1	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["架構大類 小類"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	提交的時間	2023-08-11T13:32:22.00	必要	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
				0+08:00		

3-3. 學習-老師張貼討論

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddee", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/posted	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	張貼	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	原始討論的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Discussion.php?PostID=123&SeqNo=0	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	討論的名稱	最想養的動物	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/online-discussion	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	張貼討論的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Discussion.php?PostID=123&SeqNo=0	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["單元目標 A"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	張貼的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

3-4. 學習-學生回應討論

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/commented	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	回應	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	原始的討論連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Discussion.php?PostID=123&SeqNo=0	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	討論的名稱	最想養的動物	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/online-discussion	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	回應的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Discussion.php?PostID=123&SeqNo=1	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["單元目標 A"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	回應的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

3-5. 學習-學生繳交作業

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/acrossx/verbs/submitted	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	提交	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	作業的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Report.php?SMAT_ID=645&MAT_ID=288&SCOURSE_ID=177	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	作業的名稱	作業 1	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	https://w3id.org/xapi/acrossx/activities/assignment	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	繳交的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/Report.php?SMAT_ID=645&MAT_ID=288&SCOURSE_ID=177&SeqNo=3	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["架構大類 小類"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
timestamp	timestamp	ISO8601	繳交作業的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-1. 測驗-學生開始評量

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/attempted	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	開始嘗試	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	評量的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/assessment.php?PostID=123&SeqNo=0	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	評量的名稱	6 上國語隨堂測驗 0214	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/assessment	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["單元目標 A"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/total-items	Integer	題目數量	10	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/total-score	Integer	評量總分	100	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/pass-score	Integer	及格分數	60	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincan	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	api.com/extension/position					
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	開始評量的時間	2023-08-11T13:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-2. 測驗-學生回答問題(配對題)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明 00112233-4455-6677-8899-aabcddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/answered	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	回答	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	問題的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1525	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	問題的名稱	英文打招呼的配對	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/interaction	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	作答的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1525&ASeqNo=2	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["知識架構 B"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.interactionType	String	問題的型態是配對	matching	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.correctResponsesPattern	Array of Strings	正確答案	["A[.]3[.]B[.]1[.]C[.]4[.]D[.]2"]	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.source	Array of Objects	來源	[{ "id": "A", "description": { "zh-TW": "hello" } }, { "id": "B", "description": { "zh-TW": "good morning" } }, { "id": "C", "description": { "zh-TW": "good night" } }, { "id": "D", "description": {	建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
				"zh-TW": "good afternoon" } }]		
	object.definition.target	Array of Objects	目的	[{ "id": "1", "description": { "zh-TW": "早安" } }, { "id": "2", "description": { "zh-TW": "午安" } }, { "id": "3", "description": { "zh-TW": "哈囉" } }, { "id": "4", "description": { "zh-TW": "晚安" } }]]	建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	回答花了多少時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.success	Boolean	是否答對	TRUE	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54 "]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	開始回答問題的時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	回答問題送出的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-3. 測驗-學生回答問題(選擇題)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明 00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/answered	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	回答	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	問題的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1638	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	問題的名稱	下列哪幾個項目是水果	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/interaction	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	作答的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1638&ASeqNo=3	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["知識架構 B"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.interactionType	String	問題的型態是選擇	choice	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.correctResponsesPattern	Array of Strings	正確答案	["A[,]B"]	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.choices	Array of Objects	問題選項	[{ "id": "A", "description": { "zh-TW": "apple" } }, { "id": "B", "description": { "zh-TW": "banana" } }, { "id": "C", "description": { "zh-TW": "sun" } }, { "id": "D", "description": { "zh-TW": "smile" } }]	建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
result	result.duration	ISO8601 Duration	回答花了多久時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.success	Boolean	是否答對	FALSE	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType":"Group","name":"403612","mbox":"mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	開始回答問題的時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	回答問題送出的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-4. 測驗-學生回答問題(是非題)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccdfeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/answered	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	回答	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	問題的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1799	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	問題的名稱	有良好的生活習慣，對身體有幫助	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/interaction	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	作答的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1799&ASeqNo=5	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["知識架構 B"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.interactionType	String	問題的型態是選擇	true-false	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.correctResponsesPattern	Array of Strings	正確答案	TRUE	建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	回答花了多久時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.success	Boolean	是否答對	TRUE	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議要	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	開始回答問題的時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	回答問題送出的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-5. 測驗-學生回答問題(填充題)

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddee", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/answered	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	回答	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	問題的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1806	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	問題的名稱	射太陽	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/interaction	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/supplemental-info	URL	作答的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/QA.php?ID=123&QSeqNo=1806&ASeqNo=8	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["知識架構 B"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.interactionType	String	問題的型態是選擇	fill-in	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.correctResponsesPattern	Array of Strings	正確答案	后羿	建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	回答花了多少時間	"PT1M52S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.success	Boolean	是否答對	FALSE	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#startTime	ISO8601	開始回答問題的時間	2023-08-11T17:30:30.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	回答問題送出的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

4-6. 測驗-學生完成評量

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	http://adlnet.gov/expapi/verbs/completed	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	完成	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	評量的連結	https://learningpilot.cloud.edu.tw/assessment.php?PostID=123&SeqNo=0	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	評量的名稱	6 上國語隨堂測驗 20170214	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型	http://adlnet.gov/expapi/activities/assessment	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/alignment	Array of String	知識架構/議題/分類	["單元目標 A"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/total-items	Integer	題目數量	10	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/total-score	Integer	評量總分	100	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/pass-score	Integer	及格分數	60	強烈建議	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	評量花了多少時間	"PT51M17S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.score.min	Decimal number	此評量學生歷史實際得分的最低分	0	建議	<input type="checkbox"/>
	result.score.raw	Decimal number	此次評量學生的實際得分	75	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.score.max	Decimal number	此評量學生歷史實際得分的最高分	95	建議	<input type="checkbox"/>
	result.score.scaled	Decimal number	此次評量學生的答對率	0.75	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	result.success	Boolean	是否通過	TRUE	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions. http://id.tincanapi.com/extension/ feedback	String	完成評量回饋內容	"獲得銀牌徽章 X1"	建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType":"Group","name":"403612","mbox":"mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54 "]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	結束評量的時間	2023-08-11T17:32:22.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

5-1. 登入-登入平臺

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{ "objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabccddeef", "account": { "homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生" } }	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/adl/verbs/logged-in	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	登入	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	登入的連結	https://adl.edu.tw/Home/Default/login/	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網站服務的名稱	因材網	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型是服務	http://activitystreams.org/1.0/service	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	登入後使用多久時	"PT1H28M56S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{ "objectType": "Group", "name": "403612", "inbox": "mailto:403612@cloud.adl.edu.tw" }	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://www.w3.org/ns/activitystreams#endTime	ISO8601	登出平臺的時間	2024-06-12T09:30:00.000+08:00	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	登入的時間	2024-06-12T10:58:56.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>

5-2. 登入-登入平臺統計資料日(月)報表

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
actor	actor	Agent Object	使用者	{"objectType": "Agent", "name": "王小明", "id": "00112233-4455-6677-8899-aabcddeef", "account": {"homePage": "mailto:study1@micb2b.com", "name": "學生"}}	必要	<input type="checkbox"/>
verb	verb.id	URL	使用學習行為	https://w3id.org/xapi/verbs/reported	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	verb.display.zh-TW	String	中文學習行為名稱	每日(月)報表	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
object	object.objectType	String	Activity	Activity	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
	object.id	URL	網頁的連結	每日報表： https://platform.moebigdata.com/stats/login/daily/2025-05-19 每月報表： https://platform.moebigdata.com/stats/login/monthly/2025-05	必要	<input type="checkbox"/>
	object.definition.name.zh-TW	String	網站服務的名稱及日(月)統計	每日報表： 因材網 2025 年 5 月 19 日登入統計 每月報表： 因材網 2025 年 5 月登入統計	建議	<input type="checkbox"/>
	object.definition.type	URL	Activity 的類型是服務	http://activitystreaming.org/1.0/service	必要(固定)	<input type="checkbox"/>
result	result.duration	ISO8601 Duration	表示當日(月)登入總時長	"PT1H28M56.000S"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	result.extensions.https://platform.moebigdata.com/xapi/extensions/login-count	Integer	表示當日(月)登入次數	"3"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
context	context.team	Group Object	所屬的學校	{"objectType": "Group", "name": "403612", "mbox": "mailto:403612@cloud.edu.tw"}	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.language	String	此情境中使用之語言	"zh-TW"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.https://w3id.org/xapi/acrossx/extensions/by-whom	String	人員的識別資料	["c8bea804-474b-46b0-a3de-2ef831fe8d54"]	強烈建議	<input type="checkbox"/>

種類	屬性	型態	說明	示範資料	必要性	欄位確認
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/location	String	所在縣市	"臺北市"	強烈建議	<input type="checkbox"/>
	context.extensions.http://id.tincanapi.com/extension/position	String	所在鄉鎮	"南港區"	建議	<input type="checkbox"/>
	context.platform	String	使用的平臺	https://adl.edu.tw/	必要	<input type="checkbox"/>
timestamp	timestamp	ISO8601	代表該使用者前日(月)行為彙整的時間（建議設定為 00:00:00）	2025-05-20T00:00:00.000+08:00	必要	<input type="checkbox"/>