如何將測驗結果發送到伺服器?

iSpring QuizMaker 提供各種方式來蒐集成績結果。如果您不想透過數位學習 平台自動記錄測驗的結果,您還可以通過電子郵件發送結果或是將**測驗結果發** 送到伺務器,這將是本文的主要內容。

透過這種方法,您可以在伺務器上建構自己的測驗報告系統。此高階的方式需 要額外的技術開發,並可能會產生額外的成本,具體取決於創建自定義系統的 需求。

iSpring 於 GitHub

點按下方連結您可以免費取得開放程式碼的範例,以便處理傳到伺服器上的測 驗數據。

https://github.com/ispringsolutions/QuizResults

🗘 GitHub

這個語法在本文中以 "as is" 提供了一個文本指令,並在本文中描述。不建議 修改或設置在您的伺服器上。

先決條件

- iSpring QuizMaker 或其他 iSpring 系列創作工具的附加模組,例如
 iSpring Suite 中的 QuizMaker。
- 具備完全寫入文件目錄和配置設置的伺服器。
- 伺務器端應用程序編程技能(PHP 或 C # ・SQL・XML)。

測驗配置

在測驗屬性中勾選「傳送測驗結果至伺服器」選項。請按照下列步驟操作:

- 1. 打開現有測驗或建立新測驗。
- 2. 選擇 QuizMaker 功能列上的「屬性」。

🞽 📋 🖬 🔚 🍞 🍼 🔻 未報名的測觀 - ISpring Quizmaker											
□ -	首頁	幇助									
* で 問題 ・	22 投影片資 量 題組 ■ 介紹 ▼	 (訊) 1 (in) i (i	<mark>※</mark> 剪下 ▣ 複製 <mark>『</mark> 貼上	$ \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ B \end{array} \xrightarrow{I} U \xrightarrow{I} X_2 \\ \end{array} $	 器 超連結 Ⅲ 圖片 Ω 符號 Ⅲ 影片 ● 聲音 ▼ 	★ 量性 播放器	▶ 日本 預覧 發佈				
插入 投影片			剪貼簿	文字	插入	測驗	發佈				

- 3. 然後選擇左側的「報告」。
- 4. 勾選「**傳送測驗結果至伺服器**」·並輸入指向主機伺服器的位址(這將在後 面的內容中介紹)。
- ※ 注意:如果 使用者通過/失敗 都要設定。

	✔ 測驗屬性		>	<
	主要圈性	♥ 報告測驗結:	课	
	測驗得分			
	問題國性 	傳法測驗結果至電子動	84	
	問題清單	🗌 傳送報告給教師:	用逗號分隔電子郵件地址	
	報告	測驗時發送:	通過或失敗 ~ 	
		(二) 傳送報告給用戶的電 在報告由句念:	J电子垂射牛	
		☑ 用戶的答案		
		✓ 正確答案		
		□ 回饋文字		
		> 報告標題		
		其他		
		✔ 傳送測驗結果至伺服	I服器: http://www.myserver.com/QuizResults/index.php	
		2	② 詳細了解如何將結果發送到伺服器	
		執行JavaScript	自罰…	
				1
			儲存	
-		= ≐л ===		
5.		一夜直。		
6.	發佈您的測驗。			
Οι	iizMaker 使月	目的變數值	列表	
τ.				

在用戶嘗試測驗時,測驗都會發送可用於評估的所有必要資訊。結果包括測驗 用戶的姓名、電子郵件、測驗是否通過,以及完成得分與詳細結果。

使用 iSpring QuizMaker 製作的測驗使用 HTTP POST 的方式發送結果。 下表包含測驗發送的所有 POST 變數值。

變數值	說明	備註	版本
V	QuizMaker 版本		6, 7, 8, 9
dr	測驗結果細節	可選用, 當可使用時	6, 7, 8, 9
	於 .xml 格式呈		
	現		
sp	取得分數	可選用, 當可使用時	6, 7, 8, 9
ps	通過分數	可選用, 當可使用時,	6, 7, 8, 9
		取決於通過時的分	
		數設定	
psp	通過分數以百分	可選用, 當可使用時,	6, 7, 8, 9
	比顯示 (用戶必	取決於通過時的分	
	須通過測驗以取	數設定	
	得分數百分比)		
tp	獲得得分	可選用, 當可使用時	6, 7, 8, 9
sn	測驗者的使用者	可選用, 當可使用	6, 7, 8
	名稱	時,於版本7已棄	
		用, 請以	
		USER_NAME 代替	
se	測驗者的電子郵	可選用, 當可使用	6, 7, 8, 9
	件地址	時,於版本7已棄	
		用, 請以	
		USER_EMAIL 代替	
qt	測驗標題		6, 7, 8, 9
t	測驗類型		7, 8, 9
rt	產生一個 .xml	可選用, 當可使用時	7, 8
	訊息的測驗報告		
ae	教師的電子郵件	可選用, 當可使用時	9
	地址		
аа	在講師的報告中	可選用, 當可使用時	9
	包含用戶回應		
rf	帶有測驗結果的	可選用, 當可使用時	9
	電子郵件發件人		
	姓名 (來自 " 發		

			-	
		件人"字段)		
	rs	帶有測驗結果的	可選用, 當可使用時	9
		電子郵件主題		
		("主題"字		
		段)		
	rc	使用測驗結果評	可選用, 當可使用時	9
		論電子郵件(評		
		論字段)		
	rm	根據身份標識翻	可選用, 當可使用時	9
		譯消息		
	sid	使用者 ID	可選用, 當可使用時	7, 8, 9
	tl	時間限制	可選用, 當可使用時	7, 8, 9
	ut	使用時間	可選用, 當可使用時	7, 8, 9
	fut	參加測驗的時間	可選用, 當可使用時	9
		(指定時間格		
		式)		
		若詢問接受測驗者	資訊選項已勾選:	
	[user variable]	[用戶的變數值]	依據, 查看下方描述	7, 8, 9
	USER_NAME	測驗者的使用者	用戶變數值	7, 8, 9
		名稱		
	USER_EMAIL	測驗者的電子郵	用戶變數值	7, 8, 9
		件地址		
	pv	用戶變數值		9
rc sid tl ut fut [us US US US US Sa sc sf	sa	在測驗者的報告	可選用, 當可使用時	9
		中包含用戶回應		
	SC	在測驗者報告中	可選用, 當可使用時	9
		包含用戶的正確		
		答案		
	sf	在測驗者報告中	可選用, 當可使用時	9
		包含回饋消息		
	vt	第月測驗結果的 可選用,當可使用時 2 電子郵件主題 ("主題"字 9 使用測驗結果評 可選用,當可使用時 9 論學段) 可選用,當可使用時 9 根據身份標識翻 可選用,當可使用時 7.8.9 時間限制 可選用,當可使用時 7.8.9 使用時間 可選用,當可使用時 7.8.9 愛加測驗的時間 可選用,當可使用時 7.8.9 (指定時間格 式) 1 7.8.9 #All 測驗者的使用者 月戶變數值 7.8.9 MME 測驗者的使用者 月戶變數值 7.8.9 #All 測驗者的使用者 月戶變數值 7.8.9 #All 測驗者的使用者 月戶變數值 9 #All 測驗者的報告 可選用,當可使用時 9 #All 週上 9 1 #All 測驗者的報告 可選用,當可使用時 9 #All 四週時,當可使用時 9 1 #All 回避用,當可使用時 9 1 #All		
		變數值	個帶有兩個標籤所	
	論電子郵 論字段) rm 根據身份 jil 使用者 II tl 時間限制 ut 使用時間 fut 參加測驗 fut 參加測驗 fut 參加測驗 Import 指定時 cluser variable] [用戶的變 USER_NAME 測驗者的 USER_EMAIL 測驗者的 PV 用戶變數 Sa 在測驗者 中包含用 空含用戶 答案 名引 ful 第 vt 列出可用 變數值 ※		組:id (包含特定 id,	

	例如: "COMPANY")	
	以及標題 (包含特定	
	標題, 例如:	
	"Company")	

注意:QuizMaker 將發送 ps 或 psp。這取決於「及格分數」(在「屬性 > 測 驗得分」)。如果以分數表示,則程式將以百分比形式發送 ps 和 psp。

用戶變數值

您可以添加自定義的變數值。您可以自定義一些預先設置的用戶變數值,例 如:名稱和電子郵件等。以下是管理測驗變數值的方法:

1. 在 QuizMaker 功能列上選擇「介紹 > 簡報者資訊」。

	🗹 🗋 🖬 🔚 🍤 🧷 🖛 未命名的測驗 - iSpr	ing Quizmaker		- 🗆 X
	■▼ 首頁 帮助			
	● 投影片資訊 面 模本 人 9 面 麵組 配 連結 ● 面 和 ● 置 介紹 ● 通 私 問題 一 介紹 ● 承		建住 撞放器 預覽 發佈 測驗 發佈	
	世 Welcome 愛奇 近日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	① :====================================		投影片選項
		AT A		
	1. 選擇正確的答案選項: <i>單態層</i>	春台 入 <i>北口台</i> 门洋关闭2000年礼		回饋語: 依结果 ~ 分支: 依结果 ~
	2. 選擇一個或多個正確答案:	平肥人へいいコカナカ山員で「		得分 依结果 ~
	彼遅想	254月 第子紙件	×	常新次動: 1 ~
	 選連救还是具以版: <i>是非照</i> 	1987.2.8	×	間御時間本作落・ 01:00 *
	4. 輸入您的回覆: <i>商答照</i>	用戶資料表單	X	☑ 陈樾排序答案
	5. 按照正確的順序排列以下項目: <i>從序題</i>	此投影片讓您收集使用者的資訊。		
	~ 结果			
	測驗結果 <i>通過/不通過</i>			
		回饋與分支		
		回饋語	分支 分數	#5:00148A
		正確: 答對了! 您選擇了正確的答案。	···· → 10	0 ** 0 **
		錯誤: 您沒有選擇正確的答案。	··· → 0	
	投影片 1 的 5			
2.	. 目定義 Quiz Take	er 表單。		
	•			

🎽 🗋 🏲 📄 🔂 🕐 🔻 未命名的測驗 - iSpring	Quizmaker			
■ 首頁 幇助				
 □ 投影片資訊 □ 損益 ○ 類組 □ 類組 ○ 面類組 ○ 面気化 ○ 個人問題 ○ 臨人問題 ○ 臨人問題 ○ 助比簿 ○ 助比簿 	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	 建結 圖片 圖片 冠式 副影片 野素 ■() 整音 ▼ 插入 	● ●	
□ 投影片檢視	用戶資料表單			
<i>授界</i> ×	輸入您的詳細資料			
◇ 介紹題組				
輸入您的詳細資料 <i>用戶資料表學</i>	用戶資料欄位			
~ 題組 1 5	欄位名稱 詢問條	件欄位類型	起始值	變數值
1. 選擇正確的答案選項:	姓名 強制調	問 文字	John]	USER_NAME ×
	信箱 強制詞	問信箱	John@gmail.com	USER_EMAIL ×
2. 医择一间动步间止眶白来· <i>被递赠</i>	公司 可選擇	文字	Oracle	COMPANY ×
 選擇敘述是真或假: <i>是非照</i> 	部門 不詢問	文字		DEPARTMEN1 ×
4. 輸入您的回覆:	職稱不詢問	文字		JOBTITLE ×
<i>商答照</i>	電話 不詢問	文字		PHONE ×
5. 按照正確的順序排列以下項目: <i>作序題</i>	地址 不詢問	文字		ADDRESS ×
✓ 結果	添加一個新欄位			
測驗結果 <i>透過不透道</i>	 (?) 了留庫多鏈於設完田戶資料考 	. 8		

在這之後,當發佈並啟動測驗時,測驗者將看到 Quiz Taker 表單,其中包含三個欄位和可以更改的預設值。

用戶變數值可以是"可選擇是否詢問"或"強制詢問"。如果您選擇"不 詢問"則可不用填寫。

用戶變數值範例:

USER_NAME = "John" USER_EMAIL = "John@gmail.com" COMPANY = "Oracle"

vt 數組的例子:

vt = [{id:USER_NAME, title:"Name"}, {id:USER_EMAIL, title:"Email"},
{id:COMPANY, title:"Company"}]

變數值標題用於使用者界面(符合自訂測驗接受者表單視窗中的欄位名稱)。

詳細結果

QuizMaker 取得測驗者的每一步進度,並提供對整個作答嘗試非常精確的描述。詳細的結果包括每個問題的內容、設定、預設答案列表和測驗者的選擇或 答案內容。這增加了很多數據;因此,它的整體結構必須良好。

詳細的結果以.xml 格式發送到 dr 變數值中・這是一個描述詳細結果的 XML 模式.xml:

https://github.com/ispringsolutions/QuizResults/blob/master/QuizRepor t.xsd

我們來看一個範例 · 它將顯示如何獲取詳細的答案。 下載奧運遊戲測驗 → (Everest quiz)

請按照以下步驟獲取詳細結果:

1. 打開 QuizMaker 編輯視窗。選擇第 9 題 · 它是"單選題" · 所以只能有 一個正確答案 · China and Nepal。

■▼ 首頁 幇助													
 228月賞訊 228月j篇 228月j 228月j	★ 剪下 ■ 複載 ■ 貼上 = 助協 = 助協	i≣ }≡ B <i>I</i>	· ← → → → → → → → → → → → → → → → → → →	 問題連結 	■ 国月 ■ 影月 ● 聲音 ▼	●性 播放器 割時	▲ 預覧 5000	受介 發佈					
■ 表單檢視 ■ 投影片檢社	見	單選題									投影片選項		
^{後原} 1. Fill in the blanks in this frag <i>鸠入空格</i>	×	Everes	it's summit poi ries:	nt is located on	the interna	tional border	between the	se			問題類型:	■ 計分問題 依结果	~
History 4		選項									山iem. 山士.	依结果	
 Everest: The History 備介役影片 		正確	選項								得分	依结果	,
3. Mt. Everest has several diff 記述所		0	China and Ne	pal						×	嘗試次數:	1	
4. The mountain was officially 尼北照		:0	Nepal and Bh	utan						×	 □ 限制時間來作 ✓ 隨機排序答案 	答:	01:00
5. In 1856, during the Great T			China and Tib	et						×			
学校府 6. Throughout history, people 後京朝		10	Tibet and Ind <i>添加一個新連</i>	ia Vậ						×			
Fatcs 3													
8. Everest isn't the furthest su 是非陋		回饋與外	支行										
9. Everest's summit point is lo			回饋語						分支	分數			
平塔想 10 There are three countries		正確:	That's righ	t! You answered	d correctly.				→	10			*
简称 简称		錯誤:	You did no	t choose the co	orrect respo	nse.			→	0			
Alpinism 6													14

2. 這是此測驗的已發佈的模樣。讓我們選擇 "China and Nepal"的答案, 然後點擊 "送交"。

: 問題列表

3.

問題 1/1 | 您的分數: 0/10



- maxPoints:測驗者可以獲得正確答案的最高分數。
- maxAttempts:允許最多的嘗試作答次數。
- awardedPoints:在這個問題中測驗者獲得的分數。
- usedAttempts: 測驗者作答的嘗試次數。

在範例中,測驗者正確回答了問題(status="correct"),用了一次嘗試 (usedAttempts="1")(maxAttempts="1"),在滿分10分的問題中 (maxPoints="10"),得到10分(awardedPoints="10")。

在這個問題中,單選題包含 5 個作答選項。每個選項都有一個索引,其編號從 零開始: 0,1,2,3,4。 "China and Nepal" 是列表中的第一個 (correctAnswerIndex = "0")。

提示:可使用瀏覽器的開發人員工具(F12)查看 POST 請求的內容,包括此 XML 文件。若要使用免費物第三方解決方案,請嘗試 Telerik 的 Fiddler。

以下是此問題嘗試的完整記錄:

https://www.ispringsolutions.com/download/samples/quizmaker/olympic-games/Olympic-Games-QuizResults.pdf

創建 PHP 腳本

要接收這些變數值,您需要在測驗設定中,指定的位置處放置腳本。 下一步將是創建一個腳本,該腳本將處理測驗結果並將其部署在您的伺服器 上。它將偵測某種格式來傳入 POST 數據。收到數據後,腳本將解析它並保存 到.txt 文件或寫入數據庫。

此 PHP 代碼收集測驗發送的 POST 值:

\$version = \$_POST['v']; \$points = \$_POST['sp']; \$passing_percent = \$_POST['psp']; \$gained_score = \$_POST['tp']; \$username = \$_POST['tp']; \$username = \$_POST['sn']; \$email = \$_POST['se']; \$quiz_title = \$_POST['qt']; //這個變數值將回報一個 xml 文件。 \$_POST 是透過 HTTP POST 方式來傳遞給當前腳本的變數值關聯數組。因此,您需要做的就是解決必要的變數值(如上方所列)並解析存儲在 dr 變數值 中的 XML 文件。

下方連結是 PHP 腳本範例,用於檢查 Quiz 和伺服器通訊的工作原理。 https://github.com/ispringsolutions/QuizResults

說明:此腳本將解析嘗試詳細訊息並將其寫入.txt 文件。結果內容將包括用戶 名、電子郵件、用戶分數和通過分數。問題詳情將包括問題內容、正確答案、 用戶回應和此問題的分數。

實際上,這是一個非常基本的腳本,僅用於測試目的。要創建一個更好的追蹤 系統,則必須自行開發。

小叮嚀:

由於「將測驗結果發送到伺服器」的主題是非常複雜的,與第三方系統的開發有關,而不是與 QuizMaker 自身的功能相關。因此,如果您需要 QuizMaker 數據收集相關的客製、修改或任何腳本上的幫助,歡迎您與其他 iSpring 用戶和其他開發人員合作,在 iSpring 的官方 Github 頁面上發帖,討論和分享不同用途的腳本。