







Centre for Learning Sciences and Technologies The Chinese University of Hong Kong

優質教育基金計劃:From Coding to STEM

App Inventor 教案: 文字朗讀器 1

教案名稱:	文字朗讀器 1
科目:	電腦課
年級:	小學五年級
課堂:	文字朗讀器 1
時間:	30 分鐘
地點:	電腦室

(—)	學生已有知識:
	基本電腦操作技巧

(二) 教學目標:

知識方面:

-認識 App Inventor

技能方面:

-操作 App Inventor 的介面

態度方面:

-培養學生對編程的興趣

延伸部分的學習目標

*建立加速度感測器(裝置搖晃時的程式)

*為 app 設計上載圖示(App Icon)

(三)	教學材料:	
	用具:電腦、智能電話(只限 Android)、學生筆記(p.1-p.13)	
	Kahoot: https://play.kahoot.it/#/k/05a43851-5dd4-4a96-a5d9-37f463398e67	
	預設檔案: Sample code (TextToSpeech_Lesson1.aia)、	
	(TextToSpeech_Lesson2.aia) \ (TextToSpeech_extend.aia)	
	Icon: Android_Logo.png \cdot icon.png	

	教學流程					
時間	教學活動	學生活動/預期教學效果	教具/教學策略			
	熱身提問: 老師提問 1: 你們平日會用甚麼 apps? 為甚麼你會用它? 老師提問 2: 如果你懂得編程,你會寫甚麼 app?	學生嘗試問答提問,引起 他們對寫 app 的興趣。				
(2 分鐘)	簡介 App Inventor 2 的背景資料: 介紹 App Inventor 2 的由來,並簡介它的運作原理。 1. 每一個項目(Project)都會儲存在 App Inventor 2 伺服器中,用家只要用瀏覽器連接 App Inventor 2 的伺服器就可隨時隨地修改項目,繼續設計自己的 app。 2. 用家會用組件設計介面(Designer 頁面)設計 app 的用戶介面(User Interface / UI),另外會使用邏輯設計介面(Blocks 頁面)編寫 app 的程式。 3. 設計及編寫好介面及程式就可以把 app,下載到 Android 手機/平板電腦或 Andeoid 模擬器作測試或使用囉! 参考學生筆記(p.1)	他們對背後的原理有印象,之後操作時就會更得心應手。	配合圖片可更容易令學生明白。			
(1 分鐘)	Octobrouse Continues Cont	學生用瀏覽器到 http://ai2.appinventor.mit.e du/登入系統。	請確保每一位學 生上堂前都已擁 有 Goggle Account			



組件設計介面簡介 (13分 鐘) 學生要了解各元件的用 途,並設計好用戶介面。 1. 建立新項目後會自動跳到組件設計介面, 老師可簡介一下介面的每一個部件。 2. 老師可逐步把不同的元件加入到工作面 板,同時也可講述一下該元件的用途。 *請留意「文字語音轉換器」的語言設定會 影響朗讀效果 設計介面: 製作流程:參考學生筆記(p.9-p.13) (5 分鐘) 總結: Kahoot! 自行鞏固所學: 概念重 老師利用 Kahoot, 測考同學對本堂內容的認識。 問題一:以下那個是正確項目名稱? https://getkahoot.com/ Answer 1: Test to Speech Answer 2: TestToSpeech Answer 3: 文字語音轉換器 Answer 4: 以上皆是 問題二:App Inventor 是用甚麼方法編寫程式? Answer 1: 打字 Answer 2: 聲控 Answer 3: 拖曳 Answer 4: 以上皆是