

【Android Studio3.0.1 與tensor flow, FCM整合開發實作】

一人一機實機操作,最有效率的學習,名額有限,報名從速!!

● 課程說明:

Android Studio 是從 IntelliJ 的基底強化而來,整合了 Google 雲端平臺,並支援多種 Android 載具的Apps 開發,包括 Android 智慧型手機與平板電腦、Android TV、Android Wear、Google 眼鏡等可運行Android 系統的載具。

基於對 Java 的支援,提供了 Android 開發的專業支援,包括但不限於強大的原始碼編輯,程式碼分析與整合內建的視覺介面編輯等等。同時更重要的是由於已經支援了如 Maven, Gradle 等建置工具與 Git, GitHub 與 SVN 的版本控制,因此在使用其它的函式庫與框架如 Facebook, Live SDK 的支援時,更可以藉著 gradle 的控制輕易的整合進專案之中,並在 Windows、 Mac OS X 和 Linux 平台上運行。因此在原本的設計流程中需要手動下載/管理/更新的這些專案相關的外部函式庫,都可以因為套用了 Android Studio/Gradle 的流程之後開始變得簡單而且易於控制。

同時,本課程將會整合 Android Studio 與 Bitbucket,讓個人與小型團隊在開發時可以除了有本地端的版控,同時也可以有遠端程式碼的協同運作,進行整合的專案開發,也會增加Android Studio最新版本(3.0.1+)的說明,例如新加入的Constraint Layout與Gradle4,以及其它新功能等等,可以讓開發者在開發不同解析度的版型時能夠更加的有彈性。

另外在人工智慧/深度學習的領域, tensorflow也是一個非常熱門的工具, 在本課程中我們也會說明Android如何透過NDK和tensor flow lite進行運用。(範例需要使用實際裝置作測試)

單元	課程名稱	時數	日 期
_	框架大綱、gradle應用與NDK/tensor flow lite 與使用者介面		5/7、5/8
=	執行緒與服務應用和FCM/GCM Google 訊息遞送實務		5/14、5/15

● 培訓對象:有 Java/C/C++經驗或對 Android 開發有興趣。

● **開課日期:107**/5/7、5/8、5/14、5/15(星期一、二),9:00~17:00,4 天共 28 小時。 (課後需進行隨堂測驗)

● 開課地點:巨匠電腦 台北國際認證中心。*實際上課地點依通知為準!*

● 主辦單位:工研院產業學院 台北學習中心。

● 培訓證書:課程出席率達八成以上且測驗結果70分以上者,由工業技術研究院發給培訓證書。

● 退費標準:請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位,並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄 講義,恕不退費。若未於期限內申請退費,則不得於任何因素要求退費,惟可轉讓與其 他人參訓。

http://college.itri.org.tw Page 1 of 3 聯絡人:(02)2370-1111#316李小姐、#309徐小姐



【單元一:框架大綱、NDK /tensor flow lite與使用者介面】

● 課程目標:

本課程將以 Android Studio/IntelliJ 做為工具,在實際的操作中說明理論同時學習到實作的技巧,在實務上能夠應用。建議給有 C/C++/Java 或任何物件導向設計基礎的學員。同時在單元一中也會說明原生碼(C/C++)如何和 Android 的 Java 框架整合運用。

● 課程大綱:

1. Android Studio框架與gradle架構	5.NDK 與 C++原生碼的整合		
•	6.NDK與tensor flow lite		
2. Activity 的生命週期	7.多語系 8.使用者偏好與偏好介面		
3. Intent 的傳送			
4. SDK 與 NDK	9.按鈕與對話框		

主辦單位保留變更課程表的權利。

● 開課日期:107年5月7日、5月8日(星期一、二),9:00~17:00,2天共14小時。

【單元二:執行緒與服務應用和 GCM Google 訊息遞送實務】

● 課程目標:

本課程將說明 Android 的執行緒和呼叫的方式,同時說明一些觸控,拍照與感應器等應用的 API ,同時說明 Google Cloud Message 達成 Android 的訊息推播。

● 課程大綱:

1.屬性變化與動畫	5.觸控控制
2.執行緒, Handler與服務	6.動態桌面背景與小元件
3.服務的呼叫	7.相機與感應器
4.2D 繪圖	8.Firebase/FCM與GCM 的使用

主辦單位保留變更課程表的權利。

● 開課日期:107年5月14日、5月15日(星期一、二),9:00~17:00,2天共14小時。

● 課程費用:

方案	原價	二人(含)以上團體早鳥優惠價格 需開課10日前繳費	
單元	7,500元/人	7,000元/人	
全系列	15,000元/人	13,500元/人	

http://college.itri.org.tw Page 2 of 3 聯絡人:(02)2370-1111#316李小姐、#309徐小姐



● 講師簡介:何講師

現職:派鑫有限公司執行長/工研院產業學院、恆逸教育訓練中心專業講師

學歷:國立台灣大學電機工程研究所計算機科學組碩士

經歷:曾任職Synopsys EDA研發工程師、IBM J2EE軟體工程師、中央研究院資訊人員,中央研究院第一批和瑞士高能物理研究中心(CERN)及美國Fermilab進行跨國大尺度網格科技/雲端運算的研發人員。2010年創辦派鑫有限公司,專注於手持式平台/裝置開發

專長: C++ / J2EE framework / iOS programming / Android programming / database design / cloud computing

認證: SCJP / SCWCD / Oracle 9i OCP DBA / IBM Websphere certified / IBM Rational certified / Grid Computing certified / JLPT N2合格

著作:《超強圖解 前進 App Store!iOS6 SDK 實戰演練》、《前進Android Market!Google Android SDK 實戰演練》、《Google Android SDK開發實戰演練》、《超強圖解 前進Android Market!Google Android SDK 實戰演練2》、《iOS SDK編程實戰》

譯本:《Hibernate實作手冊》

其 他: 曾於電腦雜誌撰寫軟體開發相關專欄,內容廣羅資料庫設計、資料庫中介層實作、開放源始碼的專案導入與實作,以及移動式平台的程式設計等。

報 名 表

課程名稱	: Android	r flow, FCM整合開發實作						
公司全銜			統一編號					
發票地址			傳 真					
參加者姓名	部門	電話	手機	E-mail				
		()						
		()						
聯 絡 人		()						
□ 信用卡(線上報名):繳費方式選「信用卡」,直到顯示「您已完成報名手續」為止,才確實完成繳費。 □ ATM 轉帳(線上報名):繳費方式選擇「ATM 轉帳」者,系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」,但此帳號只提供本課程轉帳使用,各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!! 轉帳後,寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 □ 銀行匯款(公司運行電匯付款):土地銀行 工研院分行,帳號 156-005-00002-5(土銀代碼:005)。戶名「財團法人工業技術研究院」,請填具「報名表」與「收據」回傳。 □ 即期支票:抬頭「財團法人工業技術研究院」,郵寄至:100台北市中正區館前路 65號 7樓 704室,李小姐收。								

- □ 計畫代號扣款(工研院同仁): 工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後,經主管簽核同意即可。1、請註明服務機關之完整抬頭,以利開立收據;未註明者,一律開立個人抬頭,恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者,可指派其他人參加,並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名,請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義,恕不退費。

FAXTO: (02)2381-1000李小姐收