

【Q&A】SDC22 演講者分享對三星最新成果的見解

三星致力創新，隨著 2022 三星開發者大會 (SDC22) 登場，三星卯足全勁展示最新的技術進展。大會中，三星以提升整體用戶體驗為出發點，揭示在軟體、服務等領域的最新斬獲。三星新聞中心專訪四位 SDC22 演講者，一探背後的創新思維。



隨著健康意識抬頭，科技產業深刻體悟到協助人們監測健康與體適能，此項專案背後蘊含非凡的價值。來自三星研究院數據研究團隊的首席工程師 Jinwoo Song，闡述 Samsung Health Stack 專案如何協助開發人員及工程師最佳化應用程式的開發。

問題 1. Samsung Health Stack 如何發揮作用？最終可提供的好處為何？

Samsung Health Stack 為一項開源專案，有助於進行穿戴裝置應用相關的數位健康研究、開發必要的應用程式，並打造後端伺服器、Android 和 Wear OS 環境分析所使用的工具。對開發人員和工程師而言，使用 Samsung Health Stack 可節省開發正確環境所需的時間和成本，研究人員則可以將大量心力，投注於運用數位數據的學術研究。其開發的便利性，可為各類型的數位醫療保健研究、數據導向的新技術奠定基石。

問題 2. Samsung Health Stack 開源套件的設計重點為何？

我們將參與醫療保健研究工作的所有相關人員，列為用戶體驗的分析對象，並將分析結果作為套件設計的參考方向，得以讓解決方案能符合招募參與者、蒐集數據到分析數據等完整流程。在開發過程遭遇困難時，則向眾多研究機構尋求醫療保健的相關合作，解決問題。

此外，為因應數位健康研究人員關注的新形態數據和設備，我們投入大量心力，使架構具備可擴充性。最特別的是，我們將架構設計為可只選擇特定的必要部份進行擴充，如此一來，除了臨床研究外，還可應用

於照護等其它領域。

問題 3. 以基於數據的醫療保健技術而言，您認為它未來的發展方向為何？

隨著 AI 等技術日新月異，及全球進入高齡化社會，以消費者和數據為導向的數位科技，在醫療保健領域發揮日益重要的作用。因應此改變，安全管理和精確分析用戶的各項數據，已成為一項必備能力。

我們相信有朝一日，人人都將獲得個人日常數據的客製化、最佳醫療保健解決方案。我們將繼續努力開發相關技術和產品，並期待開發人員踴躍加入行列。



為了打造最卓越的產品體驗，三星 One UI 平台將用戶統一裝置體驗視為核心，為旗下所有裝置打造簡約且直覺的介面。來自三星行動通訊事業部核心 UX 團隊的內容策略師 Josh Ross，大方分享 One UI 背後的靈感來源，以及秉持用戶為尊的設計理念下，該平台從零到有的開發歷程。

問題 1. 何謂 One UI？它能為用戶提供何種體驗？

One UI 為三星 Galaxy 產品的統一平台，涵蓋手機、平板、手錶和 Galaxy Book。它創造了單一、無縫的體驗，協助用戶極致發揮三星產品能耐。

問題 2. 為造福廣大用戶，打造直觀且易用的介面，One UI 遵循四大原則：去蕪存菁、輕鬆自如，始終一致、忠於自我。上述原則何以對 One UI 的開發至關重要？您認為這如何強化用戶的行動體驗？

設計需遵循既定原則，才可朝正確的方向發展。之所以選定這四大原則，是因為它們以用戶為重，呼應三星一貫的理念。「去蕪存菁」可協助用戶專注於重要之事；「輕鬆自如」意味著不需費力即可搞定一切；「始終一致」指成果如你所願，事事省心；而「忠於自我」則關乎創造自然如實的體驗，展現個人真實的一面。

貫徹這四大原則，便能產生強大且巧妙的效益；近乎隱形、不著痕跡地融入，即為最佳設計。

問題 3. 為何夥伴關係為 One UI 的重要元素？夥伴關係對 One UI 的開發有何效益？

夥伴關係為 One UI 體驗的重要元素。儘管三星卓越出色，我們仍需仰賴他方的洞察力和專業知識，提供用戶最佳體驗。合作夥伴關係使 SmartThings 和 Samsung Wallet 等應用程式，得以從概念化為真實，用戶可直接透過 One UI 介面，獲得各式美好體驗，例如操控汽車或照明、結帳支付、登機等。我們同時與健身專家展開深且廣的合作，從睡眠教練、身體組成到正念冥想，使 Samsung Health 內容包羅萬象。夥伴關係亦為聊天對話增添濃濃的趣味性，例如 Giphy 和 Tenor 的 GIF 動態圖片、貼圖、Snapchat 趣味相機功能等。而三星與聯合國共同推出的 Global Goals 應用程式，則有助於喚醒人們的公益意識。

我們期望賦能用戶，讓他們以自己習慣的方式、個人喜愛的應用程式和服務行事，而夥伴關係則為重要的一環。

問題 4. 展望未來，三星 One UI 值得用戶期待的新設計為何？

我們於本屆 SDC 上展示眾多創新設計，三星持續精益求精，未來仍精彩可期；我們專注每一處細節，從圖標、動畫，到組織排列與搜尋方式等。有關摺疊機如何改變常規，我們聽見愈來愈多的用戶心聲；因此，對於 Galaxy Flip 和 Galaxy Fold 的獨特功能，我們將展現令人振奮的進展，請拭目以待。



三星亦與 HealthTap 攜手合作，透過智慧電視提供遠距醫療服務。三星的開源作業系統 Tizen，有助於開發者最佳化以智慧電視為媒介的服務應用。影像顯示事業部體驗規劃團隊資深產品經理 Sean Park，娓娓道來如何透過三星智慧電視取得遠距醫療服務。

問題 1. Tizen 如何為這項服務的開發提供助力？

三星電子的智慧作業系統 (OS) Tizen，為大尺寸螢幕的簡易導航奠定基礎。Tizen 可快速完成部署，僅花費三個月時間便大功告成，此為一大鐵證。

問題 2. 透過三星智慧電視取得遠距醫療服務，好處為何？

遠距模式已成為生活常態，我們希望為三星用戶提供更便捷的就醫方式，亦即遠距醫療。

三星與 HealthTap 的異業合作，使用戶在舒適的自家環境中，於大螢幕上完成看診，創造更身臨其境的遠距醫療體驗；欲獲得心理健康諮商在內的醫療服務時，亦可透過三星智慧電視完成。對年長的銀髮族、不便於小螢幕手機上操作的視障者，或需抱著幼兒諮詢的患者而言，透過三星智慧電視輕鬆獲得遠距醫療服務，堪稱一大福音。我們希望人人皆可於家中輕鬆看診，不僅便利，且有其必要性。



近期，超寬頻技術 (UWB) 於智慧裝置產業愈來愈受矚目。來自三星研究院標準研究團隊的首席工程師 Haeyoung Jun 暢談 UWB 標準化的重要性，及其如何形塑該產業的未來樣貌。

問題 1. 三星於 2019 年攜手產業巨擘成立 FiRa 聯盟，其發揮的作用為何？具體從事何項活動？

FiRa 聯盟制定互通標準和認證計劃，使消費者得以在智慧裝置上，使用支援超寬頻技術 (UWB) 的服務，同時橫跨不同廠商所製造的裝置。

成立之初，包括三星在內的聯盟會員屈指可數；至今已有逾 115 家企業加入互通標準制定行列。此外，FiRa 積極擴大 UWB 應用場域，與不同產業的多個標準制定組織合作，大力推動應用的標準化。

問題 2. 沉寂已久的 UWB 技術，近期為何重新獲得各界注目？其未來前景為何？

由於為數眾多的服務提供者和製造商，正研究裝置間進行直接通訊後，取得相對位置資訊的使用情境，此舉無須建置龐大架構，因此部署 UWB 技術和應用的門檻大幅降低。隨著三星發表搭載 UWB 技術的裝置，帶動全球廠商相繼跟進；而當市面上支援 UWB 技術的產品愈來愈多，則連帶刺激 UWB 基礎設施的建置。我們預計，一旦市場出現一、二個 UWB 殺手級應用，UWB 生態圈將快速拓展。

問題 3. 可否詳述 UWB 技術的標準化，將如何為無線通訊揭開新紀元？

UWB 技術可利用使用者的自有裝置，偵測附近其他 UWB 裝置的位置，包括距離與方向。它亦有助於實現裝置間的安全資料交易，與安全的內部介面；因此，UWB 可提供有別於 GPS 的定位服務。例如：UWB 的非接觸感應，能取代 NFC 與讀卡機的接觸式感應，即使智慧型手機放在口袋或包包裡，僅需借助 UWB 技術的標準化，消費者即可跨領域獲得嶄新的便利服務。