

【Q&A】SDC23 演講者聚焦三星最新服務更新

三星電子憑藉龐大的產品和服務陣容，致力於提供引領業界的創新技術，同時提升及重新定義全球用戶的生活。在今年 10 月 5 日於加州舊金山舉行的 2023 三星開發者大會 (SDC23) 上，三星揭示其軟體與裝置服務的最新進展。三星高層與員工暢談三星產品如何導入次世代技術，協助提升用戶與三星及其夥伴平台、創新產品的互動方式。

三星新聞中心專訪五位出色的 SDC23 演講者，深入探討三星的重點更新，及其如何提升用戶的便利性，帶來煥然一新的體驗。

SmartThings 與 Matter：提供更勝以往的互聯體驗

SmartThings 團隊成員 Charles Kim 聚焦三星 SmartThings 居家生態圈的更新，包括擴大對 Matter 裝置的支援，並闡述 SmartThings 如何透過先進的跨裝置網路，引領智慧家居的新紀元。



問：SmartThings 致力於以與第三方裝置的無縫互通性，為消費者打造超連結體驗。可否談談於今年 SDC 盛會揭示的最新進展中，最值得注意的亮點？

Matter 是基於 IP 的統一通訊協定，使智慧家居 IoT 裝置得以互通互聯，並獲得全球各大企業的支持。在擴展智慧家居體驗方面，三星一直是擴大互聯裝置陣容的先行者，自去年將 Matter 裝置納入支援行列，更進一步推動規模的成長。而今，為了擴大互聯陣容，我們提供了升級版的 Matter 相容生態圈，使開發者得以打造新的應用程式、中樞與雲端服務。

我們採取的第一步是將 Matter 延伸應用於更廣泛的裝置，並為這些裝置導入新功能以強化其性能，包括為 Matter 相容裝置新增控制功能，支援 Matter Bridge^(註一) 裝置、無線 (Over-the-Air ; OTA)^(註二) 和 Multi-Hub Network^(註三)。Matter 的主要優勢之一，在於它相容於不同公司推出的各種平台。因此，它有助於提升 Multi-Admin^(註四) 功能的易用性，使管理人員得以透過單一平台，有效地同時控制多部裝置。

為進一步創新，我們計劃引進應用程式介面 (API)，以便透過 SmartThings Hub 控制 Matter 裝置，使開發者更容易使用三星平台。此外，軟體開發工具組 (SDK) 將使 Matter 裝置於 SmartThings 平台無縫整合。

我們希望此舉能使更多開發者為使用 SmartThings 平台內 Matter 裝置的用戶提供進階的新服務。

問：SmartThings 如何發揮助力，推動智慧家居的進化發展？

我們對 SmartThings 的願景涵蓋住宅自動化的多重面向。目前，用戶可透過 SmartThings 控制家中的三星和第三方 IoT 裝置，藉此優化和自動化互聯裝置間的特定功能。展望未來，智慧家居可望借助聯網裝置的 AI 和機器學習，提升個人化的居家體驗，提供用戶符合其獨特需求與偏好的超個人化居家服務。

Ambient Sensing 是未來的設定之一，它能辨識用戶所處的空間，並自動調整至用戶的偏好設定。此外，我們有意升級 Edge Computing 技術，確保提供用戶穩定且安全的互聯體驗，使 SmartThings 躍升此類服務的主要中樞。我們的目標是助用戶一臂之力，使其享受更優質的生活，我們將持續強化 SmartThings 以實現此目標。

HDR10+ GAMING：實現身臨其境的完美遊戲體驗

隨著遊戲市場的迅速擴展，強化遊戲環境的需求亦逐日升溫。為順應市場趨勢，三星積極與首屈一指的遊戲公司合作開發先進的視覺技術，樹立產業新標竿。來自美國三星研究院的 Suzie Hyun，藉此盛會暢談 HDR10+ GAMING 的最新發展。



問：隨著遊戲畫質技術日新月異，玩遊戲時使用 HDR10+ GAMING 有哪些優勢？

相較於傳統的標準動態範圍 (SDR) 格式，高動態範圍 (HDR) 能以更高的亮度與對比度，以及更寬廣的色域範圍顯示影像，使畫面細節一覽無遺，提升遊戲體驗的臨場感。

從開發者的角度來看，完美的 HDR 遊戲體驗提供令人驚艷的逼真度，使玩家宛若置身遊戲情境，享受無比的動作快感。在 HDR10+ GAMING 技術的支援下，遊戲創作者可營造更進階的沉浸感，引領玩家徜徉無邊無際的遊戲世界。

對用戶端而言，HDR10+ GAMING 技術會自動將遊戲和顯示參數，調整至最佳 HDR 設定值，確保在遊戲期間提供一致卓越、震撼人心的遊戲體驗。

問：觀看影片和投入遊戲時，HDR10+ GAMING 如何造就不同的體驗？

HDR10+ GAMING 將理想遊戲體驗的重要元素 - 超靈敏反應與領先業界的畫質優化技術結合，提供玩家一流的遊戲體驗。HDR10+ GAMING 搭載這些先進技術，真實還原創作者欲傳達的意念，打造身臨其境的遊戲體驗。

家電軟體平台的創新成果：Tizen

Tizen 作業系統將延伸應用，並整合至更廣泛的家電之中。來自軟體研發小組的 Seong-il Hahm 闡述 Tizen 平台及其提升用戶體驗的出色服務。



問：Tizen 在家電中扮演什麼樣的角色？

家電的發展態勢發生顯著轉變，超乎消費者想像。藉由整合最新的 AI 技術，家電可執行各種獨特的功能。如家電可運用高科技攝影鏡頭、麥克風和神經處理單元 (NPU)，來偵測食物、用戶的聲音與存在。

在驅動創新的過程中，三星的靈活開源作業系統 (OS) - Tizen，將有助於推動家電的發展與功能擴充。三星計劃將 Tizen 搭載至較以往更大螢幕的家電，讓用戶直覺地查看裝置狀態並進行操控，以及監看串聯 SmartThings 的其他裝置。

Tizen 不僅支援網路、多媒體、網頁和安全功能，還能跨產品線提供基於不同硬體模組的靈活軟體效能。它

提供了開發者最常使用的網頁和開發環境，協助他們更輕鬆地採用服務。

問：在 SDC23 上，三星介紹諸如裝置端 AI、AI Home Edge Hub 等新技術。這些技術上的進展將如何提升家電功能？

裝置端 AI 支援技術意味著家電內建整合式 AI 引擎，支援全天候的深度學習推論。家電產生的龐大資訊量遠遠超出用戶的想像。家電從這些資訊獲得的學習，可顯著優化用戶體驗。AI 功能的應用實例，包括冰箱和空調如何透過預測溫度節省能源、吸塵器如何根據地板類型調整清潔模式，以及洗衣機和烘衣機如何根據衣物材質優化洗滌效果。

另一項重要考量是家電的 AI 性能水準各異，這促使我們投入開發 AI Home Edge Hub。藉由裝置彼此共用 AI 功能，大幅提升各裝置的性能表現。

為清楚說明這點，讓我們想像某項 AI 推論任務，被傳遞至鄰近智慧度最高的裝置 Family Hub 上；接獲此資訊後，Family Hub 會將它傳遞給掃地機器人，當掃地機器人完成清潔程序後，接著向用戶發出清潔完畢通知。

其中的諸多未來場景，將透過先進的軟體創新而實現。

Samsung Privileged Health SDK：協助開發先進的數位健康服務和解決方案

Samsung Health 結合睡眠、體適能、心理健康服務、健康指標監測等基本功能，成為完善的全方位健康解決方案。任職於健康軟體研發小組的 Sungchull Lee，展示為用戶提供絕佳數位健康體驗的 Samsung Privileged Health SDK。



問：能否介紹應用 Samsung Privileged Health SDK 的幾位主要開發者與合作夥伴？

透過 Samsung Privileged Health SDK，三星竭力為開發者與服務提供者，開發更精湛與先進的數位健康服務和解決方案。

世界各地的開發者和服務合作夥伴，紛紛表示有意利用 Samsung Privileged Health SDK，且其中有許多人正利用該套件來開發應用程式。有意者可透過 Samsung Developer 官網申請 Partner Program，一旦取得批准，便能開始投入開發工作，並使用該平台的工具套件。

根據 Galaxy Watch 的 BioActive 感應器測量數據，我們的 SDK 合作夥伴涵蓋數位醫療保健的各個領域，包括心臟健康監測、遠端病患監測、心理健康服務、勞工醫療保健和數位療法。展望未來，我們的主要目標是強化 Samsung Privileged Health SDK 的健康平台作用，並擴大其生態圈規模，以支援合作夥伴的持續成長。

問：Samsung Privileged Health SDK 的優勢為何？數位健康服務如何善用其功能？

Samsung Privileged Health SDK 提供一個便利且一致的開發環境，因此開發者可透過 Galaxy Watch 的 BioActive 感應器來測量生物特徵資訊。

Samsung Privileged Health SDK 內含可供服務研究和開發的各類數據，包括 Galaxy Watch 的身體組成和皮膚溫度測量專業功能。此外，該平台亦導入先進的批量處理法，可彙總特定期間內的數據，以確保高效率的數據測量與最小化的電池能耗。

以皮膚溫度測量功能為例，它有助於改善睡眠習慣、預測月經周期、預估運動強度等，而心跳時間間隔可用於計算壓力指數、偵測睡眠階段、監測心律不整等。

三星矢志強化 SDK 功能，並將持續提供一致且簡易的 API 與範例，使開發者更容易上手。

Samsung Health Stack：助力擴大數位健康生態圈規模

隨著醫療保健產業逐漸採用數位工具與軟體進行醫學研究，來自三星研究院數據服務實驗室的 Eric Song 隆重介紹 Samsung Health Stack，其為一款突破性的開源工具，旨在簡化健康研究的管理與分析。



問：Samsung Health Stack 於去年 SDC 首次亮相，隨後於今年發佈 1.0 版本。三星冀望透過 Samsung Health Stack 達成哪些目標？

從 IT 產業的近期發展趨勢，可觀察到穿戴裝置的突飛猛進。同樣的，可供使用的感應器技術，亦正快速發展中。

隨著這些技術的進展，「數位療法」的概念已引起醫療保健產業的關注。許多組織正積極尋找疾病治療的新途徑，包括借助軟體朝此目標邁進。Samsung Health Stack 的目標旨在協助不熟悉 IT 系統的醫學研究人員快速上手，透過安全無虞的方式，存取和使用數位健康資訊。

此外，Samsung Health Stack 以開源專案的型態，打破醫學研究人員與數位科技領域之間的隔閡，為數位健康產業的發展奠定基石。

由於 Samsung Health Stack 支援該領域的開發與研究人員，其將助力三星和更廣泛的醫療保健產業建構一個數位健康生態圈。

註一：使支援 Zigbee 和 Z-Wave 等多重連接協定的裝置得以連接至 Matter，並使 Matter 和非 Matter 裝置彼此通訊的技術。

註二：支援 Matter 裝置韌體更新的功能。

註三：在單一平台上，串聯三星各種中樞的功能。

註四：可同時控制 Matter 裝置和多個互聯平台，並與用戶分享裝置狀態的功能。