

## 三星開源軟體開發之幕後專家開講

過去，軟體公司對於自家開發的軟體，通常會採取嚴密的保護措施，如今分享與合作已成為軟體產業發展的驅動力，企業將開源程式碼無償公諸於世，使其技術成為新標準已不再是新鮮事。

自 2013 年以來，三星電子即是全球規模最大的開源社群 Linux 基金會的董事會成員。此外，引領三星電子終端產品 ( SET ) 事業部未來技術發展的前瞻研發中樞 - 三星研究院 ( Samsung Research )，亦在韓國舉辦年度三星開源大會 ( Samsung Open Source Conference，SOSCON )，展現其對推動開源軟體發展的堅定承諾。



三星研究院工程師 Seo-Young 'Isabelle' Hwang ( 左 )、執行副總裁暨研發策略團隊負責人 Seungbeom Choi ( 中 )、工程師 Yoonhwan Jung ( 右 )

三星研究院負責開源開發的研究人員，如何看待開源技術現況呢？為了尋找答案，三星新聞中心邀請三星執行副總裁暨研發策略團隊負責人 Seungbeom Choi，以及三星研究院開源團隊工程師 Seo -Young Isabelle Hwang 以及 Yoonhwan Jung 現身說法，為各種問題提出精闢見解。

請繼續閱讀下文，看專家們如何精彩互訪，以及他們對開源技術的願景。

## 開源團隊工程師訪問 Choi

問：如何用一句話，為「開源」下註解？

「開源是勢不可擋的  
時代趨勢」



問：身為引領三星開源研究的研發策略團隊負責人，開源是您日常工作的一部分。您對開源軟體的最初印象是什麼？

身為三星研究院研發策略團隊負責人，在推動專案的過程中，我逐漸意識到開源對三星技術發展的重要性，且是一股不可抵擋的趨勢。

問：您提到開源反映出我們所處的時代。您何以認為開源創新如此重要？

就開源的本質而言，它存在兩大優點。首先，它讓人們免費取得經過驗證的程式碼，透過將專有技術公諸於世，企業可以成為該項技術的標竿與領導者。最重要的是，從過去的行動裝置和

物聯網 (IoT) 領域，到近期的人工智慧 (AI)、機器人和先進網路技術，開源競爭日趨白熱化。這意味著企業不應僅將開源策略視為一件好事，而該視為一件非做不可的事。

**問：三星電子何時開始關注開源？**

許多企業為了在特定領域奠定領導地位，已紛紛公開專有的開源技術。為順應此趨勢，三星電子推出了自家開源系統 - Tizen。

隨著 Tizen 問世，三星特別成立 Open Source Office 工作小組，為內部開發人員舉辦開源教育課程，竭盡所能為開源社群奉獻心力。2013 年，三星為推動開源的海外發展，設立了培育開發人才的專責組織。自 2014 年起，三星在韓國主辦 SOSCON 以促進當地的開源創新。直至今日，三星共推出超過 130 個開源專案，在開源技術的發展上，扮演重量級推手。

**問：隨著開源技術領域的擴大，各方求才若渴。如何成為該領域的佼佼者？**

開源是一個相對較新的領域，工作內容橫跨各種層面，其中包括開發。因此，我認為進入此領域的人應以自信、不畏失敗的態度，勇於接受新任務，從中找出自己的定位。

在此領域中，溝通技巧尤其重要。開源技術的本質關乎分享與合作，這意味能與企業和第三方開發者進行有效溝通，是一項寶貴的技能。在積極承擔任務的同時，若兼具出色溝通能力，那麼要成為一名開源技術專家便指日可待。

**問：我們也希望開源領域能吸引眾多菁英人才加入。您如何看待軟體未來的發展？三星研究院又將扮演什麼角色？**

軟體已成為人們日常生活的一部分，此論點一點也不誇大。要建構「堅實」的軟體，需要不斷地投入心力。因此，三星研究院須長期強化軟體實力並積極發揮正向作用。展望未來，我們

將全力推動開源技術開發與合作。

## Choi 訪問開源團隊工程師



「開源技術是保持領先不可或缺的要素」

**問：如何以簡單幾句話，對「Open Source Group」做出總結？**

我個人認為，開源團隊為成員們開啟了一扇機會之窗。我們的任務包羅萬象，其中技術開發的部分可讓成員們從中汲取豐富經驗與專業知識，為邁向領域專家之路奠定基石。最重要的是，對我個人而言，開源是一個極具吸引力的領域，因為它以開放合作為基礎來持續推動技術革新。

**問：開源技術開發須挹注龐大資金與心血，因此有些人對於三星以此形式發佈軟體抱持質疑的態度。你如何排除這些疑慮？**

我剛投入開源工作時，聽到來自四面八方的質疑，詢問為何要將技術公諸於世。但事實上，並非每一項技術都需要開放原始碼。之所以選擇揭露技術，有時是策略考量，但有時因為技術收

購原因，我們必須維持機密。

當技術普及有助於我們在該領域奠定領導地位時，就特別需要公開技術。為了朝此方向邁進，三星建立了 IoTivity - 以 IoT 為基礎的開源專案，隸屬於開放互連基金會 ( Open Connectivity Foundation, OCF )，並擁有數百家企業成員。若三星是持有某項 IoT 技術的唯一企業，那麼我們所開發的產品，將無法與其他企業產品相容，使三星產品的實用性大幅降低。因此，為了促進技術普及並晉身該領域的領導者，採用開源方法是必要的。

**問：自 2013 年起，「Open Source Group」一直是全球規模最大開源組織 Linux 基金會的董事會成員。是什麼契機促成雙方合作關係？**

Linux 基金會是一個非營利組織，以客觀中立立場推動各項開源專案。2012 年，三星與其共同推出 Tizen，自此便展開合作關係，積極提出各項專案。

為了表彰三星在推動開源發展的重大貢獻，我們獲邀擔任該基金會的董事會成員。董事會成員得參與基金會總務工作，涉足眾多專案，並在必要時行使表決權。這使三星在董事會中，扮演舉足輕重的角色。



「得益於開放與合作的本質，開源領域的範圍將逐漸擴大」

**問：隨著開源逐漸成為新標準，愈來愈多專業人才開始關注該領域。你是否會向他們推薦此技術？**

絕對會！開源技術經驗在全球備受重視，在衡量個人軟體專業度上，它是最客觀可靠的判斷標準。「Open Source Group」致力於提供成員完善資源，使其成為專案領導人才。在開源領域展開職涯，不僅是提升軟體技能的大好機會，亦是揚名國際的絕佳途徑。

**問：你是否和我一樣，深信開源是極具發展潛力的領域？**

是的，我和你的想法一致。開源技術時常被業界視為理所當然的趨勢，要使其達到全新的境界，不能偏重於軟體，亦應聚焦硬體與數據開發。這是因為開源的開放與合作價值，已延伸至個別企業之外。

儘管專家們的經歷、專精領域和職稱各異，但一致認同開源技術應用日趨廣泛，而分享與合作將是造就技術不斷發展、造福未來世界的關鍵。匯集彼此理念後，專家們重申攜手推動開源技術，使社會更美好的承諾。