



概述

需求

SilverHook Powerboats 的總裁 Nigel Hook 希望利用從賽艇上收集到的感測器資料來提高比賽選手的決策能力和安全性，同時提升賽艇迷的體驗。

解決方案

HookHook 團隊透過 IBM Internet of Things Foundation (IoT Foundation) 可直接將資料流傳送到雲端，進而能夠快速在 IBM® Bluemix™ 平台上建構應用程式，以有效率的方式為比賽選手和賽艇迷進行分析並提供洞察到的見解。

優勢

藉由 IBM 技術，HookHook 團隊建構原型所需的時間縮短了 40%，在三個月內便交付了一個帶有資料視覺化功能的綜合性分析解決方案。

SilverHook Powerboats 開發了一款賽艇競技應用程式， 開發速度提高了 40%

*IBM 軟體可在雲端上進行即時資料收集和分析，
進而改善決策制定*

Nigel Hook 非常熱愛賽艇競技運動。他不僅是 SilverHook Powerboats

的共同創始人兼總裁，他還啟動了 48' 77 Lucas Oil SilverHook 賽艇試驗性計劃。因此，Hook 非常瞭解賽艇競技運動所面臨的挑戰。他知道，比賽選手通常依賴賽艇的遙測資料作出戰略和安全決策，但他們很難追蹤收到的大量資訊。Hook 還看到賽艇迷為了跟上比賽的進度而在海邊竭力奔跑，這無疑降低了賽艇迷的參與度。「我們希望為消費者轉播賽況，但在這種環境下，攝影裝置也會面臨諸多挑戰。」他說。

充分利用遙測資料

Hook 賽艇上的感測器可提供 80% 的資料，但無法以有效的格式收集、提取並交付洞察見解。他解釋道：「我們已經獲取了來自賽艇的遙測資料，但這些資料只會傳送給一個人。我們希望利用 IBM 技術和物聯網將團隊的所有資料放在雲端上，然後利用預測性分析來確定哪些資料屬於重要資料。」由於 Hook 打算在幾個月之後的世界賽艇錦標賽上推出其解決方案，因此該專案的週期非常緊湊。

透過 IBM Bluemix，HookHook 團隊能夠以前所未有的速度建構應用程式、將資料置於雲端上並從中提取重要的洞察見解。

「如果我們能以這樣的速度開發這種技術，將可以改變許多方面的基準。這也會為其他專案建立標竿。」

SilverHook Powerboats 的總裁 Nigel Hook 介紹說。



「IBM 一直在開發高級 Bluemix 技術，以便加快應用程式的開發速度。藉由該技術，我們可更快地完成部署，而且還可擁有所有的新功能。如果能將這兩者結合在一起，應該可以達成令人矚目的效果，開創另一番天地。」

- SilverHook Powerboats 總裁 Nigel Hook

在雲端中收集並分析資料

Hook 充分利用了他的另一家公司 DataSkill, Inc. 以及 IBM jStart® 團隊和合作夥伴公司 Virtual Eye (Animation Research Ltd. 的分公司之一) 的資源，以期加快開發速度並提高 Bluemix 的可擴展性。上述三家公司可利用 IoT Foundation 直接將來自各種感測器和 GPS 追蹤器的資料送至 IBM Cloud。之後他們可以利用 Bluemix 分析工具從資料流中提取重要的洞察見解。Virtual Eye 是一家全球領先的電視、互聯網和行動式裝置 3D 運動圖形提供者，可利用資料開發豐富的視覺化產品、為船隊提供技術資訊和提示，並為賽艇迷進行即時賽況展示。

以更快的速度交付應用程式

由於 Bluemix 提供一種可擴展的雲端基礎架構，透過該架構，可避免將時間耗費在預設型管理上，因而可快速開發、監控並部署新應用程式。如此一來，jStart 和 DataSkill 的工程師便能夠以前所未有的速度交付結果。「開發週期縮短了 40%，這不僅節省了資金，而且還為開發提供了一個新機會，因為如果成本太高的話，根本無法繼續開發下去。」Hook 說。利用 IoT Foundation 簡化與設備的連接後，Virtual Eye 僅需三周便能完成視覺化。

現在，比賽選手可在比賽過程中獲取即時洞察見解，提升決策水準和競爭力。「Nigel 是該公司的執行長。現在，他只需坐在那裡，利用我們即時提供給他的資料，就可以快速作出決策。」Virtual Eye 的執行長 (CEO) Ian Taylor 介紹說。資料造訪還有助於提高比賽選手在海上的安全性，Hook 解釋道：「針對比賽地點、海洋條件以及如何不用查看所有量表就可知道下一步該怎麼操作，在這些方面花費的時間越多，就越能夠改善安全性。」比賽選手可輕鬆監控設備並識別可能未檢測到的故障。

解決方案元件

軟體

- IBM®Bluemix™
 - IBM Internet of Things Foundation
-

Virtual Eye 的 3D 資料視覺化還可為賽艇迷提供激勵人心的新體驗。賽艇迷現在可即時瞭解比賽情況，包括賽艇位置、速度和排行榜情況。因此，Hook 對於賽艇運動的未來充滿信心。「賽艇運動可為家人提供各種資訊和娛樂，這一點是這些年來我們一直追求的目標。」他說。

「只要人們真正瞭解了這項運動，就可從實際層面改變現狀，吸引更多賽艇迷和贊助商參與其中，進而使這項運動更為專業。」該團隊還發現，該解決方案在其他行業也可用於相關的應用程式。「我們要做的就是為 CEO 即時提供相同層次的資料，使其能夠管理他的賽艇，就如同 Nigel 現在能夠妥善管理他的賽艇一般。」Taylor 說。

瞭解更多資訊

如需 IBM Bluemix 產品如何為您提供協助的相關資訊，請聯繫您的 IBM 代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪以下網站：

<https://www.ibm.com/cloud-computing/bluemix/zh-hant>

為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888 按 1**，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Bluemix 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。ibm.com/legal/copytrade.shtml 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊基於 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本案例研究說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。



請回收利用