



Codebeamer 與 Windchill:

致勝組合

身處在今日 快速發展的 科技環境中

企業必須加快讓創新產品上市，同時維持高品質和法規遵循標準，為此面臨巨大壓力。為達成此目標，眾多團隊開始尋求應用程式生命週期管理 (ALM) 和產品生命週期管理 (PLM) 的策略整合。這項動態整合可以將軟體開發的強項與整個產品生命週期的可見度相結合，打造全方位的產品開發方式。



Codebeamer 是什麼？

Codebeamer 是一個應用程式生命週期管理 (ALM) 平台，**2022 年由 PTC 收購**。它透過產品線組態功能擴展 ALM 功能，也為複雜的流程提供獨特的可設定性。著重於系統工程、軟體開發、品質管制和法規遵循。



Codebeamer 的主要功能包括：

- **需求管理**：適合希望需求管理流程中具備可追溯性、透明度及高效率協同合作功能的軟體工程師。您可以使用 Codebeamer 在整個軟體工程生命週期中識別、管理和追蹤需求、史詩及使用者案例。
- **敏捷式開發**：使用看板和燃盡表等工具來支援敏捷式方法。
- **測試管理**：管理測試案例、執行情況和結果。
- **風險管理**：協助團隊預測軟體開發流程中的潛在風險並預作準備。
- **立即可用的可自訂範本**：使用現成的範本協助簡化管理流程，讓團隊能以更輕鬆的方式滿足法規遵循要求。
- **可追溯性**：連結需求、代碼和測試，實現完整的可追溯性。

Windchill 是什麼？

Windchill 是 PTC 的全方位產品生命週期管理 (PLM) 解決方案。其管理產品從初始概念到退役的整個生命週期。**Windchill** 的開放式架構能與其他企業系統輕鬆整合，為產品導向的 **Digital Thread** 提供穩固的基礎。

Windchill 的主要功能包括：

- **零件和 BOM 管理**：Windchill 協助建立和管理產品結構，包括零件、組件和子組件。
- **產品資料管理**：處理 CAD 檔案、規格和手冊等文件。
- **變更管理**：Windchill 追蹤變更、核准和修訂。
- **協同合作**：同時從內部和外部促進跨功能團隊之間的協同合作。
- **變更與組態管理**：Windchill 可確保產品變體之間維持一致性。
- **品質管理**：協助團隊預測和修正潛在的產品缺陷。





將 Codebeamer 與 Windchill
搭配使用可帶來哪些主要優勢？

1/4

全方位的 產品管理

Windchill 等 PLM 工具可管理零件、模型和文件，而 Codebeamer 等 ALM 解決方案可簡化軟體開發、需求管理和部署流程。藉由整合這些系統，企業對於工程 Digital Thread 可擁有更高的可見度。將 Codebeamer 和 Windchill 搭配使用，可讓使用者獲得整個產品生命週期的端對端可見度。此可見度可從初始設計階段延伸至開發、測試、部署和維護階段。



主要優勢

2/4

流暢的 協同合作

Codebeamer 使用 OSLC (生命週期協同合作的開放服務) 與 Windchill 無縫連接。因此，工程師可以輕易在 Windchill 元件和 Codebeamer 項目之間建立連結並進行追蹤。此種整合讓不同開發團隊可以協同合作，促進創新和實現更快速的產品佈局。因此，處理複雜與攸關安全產品的製造商，例如汽車、醫療技術和航空產業，可以從這種流暢的協同合作中獲得顯著優勢。



主要優勢

3/4

提升 可追溯性

Codebeamer 和 Windchill 的結合可創造出端對端可追溯性，確保一個系統中的變更會在另一個系統中反映出來。企業可以有效擷取和管理不斷發展的需求。無論是否將 PLM 零件連結至 ALM 項目，例如需求或測試，這項整合都可以確保資訊順暢傳輸。



主要優勢

4/4

改善效率

汽車、醫療技術和航空產業不斷發展。PLM 和 ALM 的結合讓企業能快速回應這些不斷變化的需求。當產品進化時，需求可能隨之變化。整合系統的使用讓團隊可以快速、高效率地適應變化。軟體開發團隊使用的敏捷式方法可以與聚焦在硬體上的 PLM 流程無縫連接。



總結

整合運用 ALM 和 PLM 的功能有助於弭平軟體和硬體之間的差距，並且協助團隊憑藉 Digital Thread 的強大功能更快速、高效率地打造產品。

企業可以藉由結合 Codebeamer 和 Windchill 獲致整個產品生命週期的端對端可追溯性、可見度和控制。這項整合可以促進高效率的協同合作，簡化變更管理流程，以及強化法規遵循管理能力。



探索 Codebeamer 與 Windchill
整合的強大威力，為整個產品生命
週期帶來端對端可追溯性、可見度和
控制。

請連絡我們，進一步了解這項致勝組合如何簡化產品開發流程
並強化協同合作。

立即洽詢！