

German Pension Fund

以經實證的 COBOL 應用程式為基礎，建構快速且具前瞻性的微服務

綜覽

German Pension Fund 是德國法定退休金保險方案的核心。此組織各機構共聘僱 61,000 名員工，負責管理 5,300 萬人未來的退休金，目前支付約 2,100 萬人的退休金。German Pension Fund 的許多關鍵任務程序都採用複雜的 COBOL 商務邏輯。

挑戰

為了讓 German Pension Fund 有效處理來自數百萬名客戶的詢問，尋找適當辦事員來處理每個案例是很重要的。組織每日需處理高達 10,000 封收到的郵件，並需判斷每個要求應由哪位辦事員處理。每天有高達 20,000 名員工使用電話號碼簿，因此這個系統扮演確保組織效率的重要角色。

「拜 Visual COBOL 所賜，我們現在能夠更靈活地將 COBOL 程式碼當作整合在服務導向架構中的微服務使用，以加速業務程序。」

PETER PALMREUTHER

Java Competence Centre 資深 Java 開發人員
German Pension Fund

Peter Palmreuther 是 German Pension Fund 的 Java 能力中心資深 Java 開發人員，他表示：「關鍵查閱功能使用 Java 和 COBOL 組合。COBOL 商務邏輯會執行實際查閱。我們必須縮短反應時間，才能支援數量龐大的查閱作業。COBOL 與 Java 元件間的通訊是主要瓶頸。完全重新導入現有的邏輯既困難又不具成本效益。重寫可能會造成邏輯重複，而使測試和維護程序加倍。」

解決方案

German Pension Fund 找到一個解決方案，可跨平台上重複使用 COBOL 商務邏輯。為解決效能挑戰，程式碼會直接在 Java 虛擬機器中執行，減少 COBOL 與 Java 間的通訊負擔。

Peter Palmreuther 回想：「[Micro Focus™] Visual COBOL for Eclipse (現在隸屬於 OpenText™) 可將 COBOL 程式碼編譯成 Java 位元組程式碼，針對重複使用經實證的商務邏輯提供一切所需功能，並結合 Java 以提升效能。」



Deutsche
Rentenversicherung

概覽

產業

政府機關 — 聯邦

位置

德國柏林

挑戰

German Pension Fund 必須跨越傳統平台和最新尖端架構中運用經過實證的 COBOL 商務邏輯，為關鍵業務功能提升效能。

產品與服務

Micro Focus Visual COBOL for Eclipse
Micro Focus COBOL Server

成功要點

- + 橫跨多個平台的單一來源程式碼庫
- + 關鍵 Java 應用程式的反應時間加速 70%
- + 為 COBOL 應用程式提供最先進的 Web 服務介面
- + 實現更有效率的服務作業，加速業務程序

「將 COBOL 程式碼部署到 Java 虛擬機器後，若與移轉呼叫路徑相比，我們成功將反應時間縮短 70%。」

PETER PALMREUTHER

Java Competence Centre 資深 Java 開發人員
German Pension Fund

和我們交流

OpenText 執行長
Mark Barrenechea 的部落格



透過 OpenText™ 解決方案，可將 COBOL 程式碼部署到 Java 應用程式伺服器中。另外在 COBOL 與 Java 上使用標準技術與 Web 服務，也可降低失敗的風險。

Peter Palmreuther 說：「多虧有 Visual COBOL，我們才能夠使用現代化的開發工具，讓經驗豐富的 COBOL 開發人員感到滿意。Micro Focus (現在隸屬於 OpenText™) OO-COBOL 擴充功能和 SmartLinkage 功能可協助 Java 開發人員快速輕鬆地重複使用 COBOL 商務邏輯。我們能夠將可靠的 COBOL 商務邏輯與最先進的 Web 服務結合，為其他應用程式提供可靠的微服務以供使用。」

COBOL 與 Java 的緊密整合，簡化了 Web 服務的除錯作業。Peter Palmreuther 表示：「我對除錯體驗結果非常滿意。我可以透過單一工具分析 COBOL 程式的運作情形，並在執行時期取得 Java Web 服務的詳細資料。不但能提升開發敏捷性，也讓作業變得更簡單，讓我能快速完成第一個版本。」

成果

透過 OpenText 解決方案，German Pension Fund 即可繼續從現有 COBOL 應用程式投資中獲得長期商業價值。Peter Palmreuther 解釋道：「[Micro Focus™] Visual COBOL 讓我們能夠利用多年來累積在程式碼中的所有知識，輕鬆建立新服務。」

German Pension Fund 十分滿意高品質的工具和文件成果。Peter Palmreuther 進一步闡述：「對具有 Java 背景的人來說，[Micro Focus™] Visual COBOL for Eclipse 的使用非常簡單。此解決方案為 COBOL 程式設計帶來各種實用功能，例如語法高亮顯示、自動完成建議、結構資訊和語法檢查等。COBOL 提供 Java 開發人員慣用的所有功能。」

「此外，Micro Focus (現在隸屬於 OpenText™) SmartLinkage 選項讓重複使用 COBOL 邏輯變得更簡單。COBOL 編譯器會自動產生類別，可在 Java 中用來整合 COBOL 程式碼以及改善的類型支援。」

German Pension Fund 正透過 Visual COBOL 朝跨平台標準化開發環境邁進，以促進團隊間的協同作業。

Peter Palmreuther 最後說道：「Micro Focus (現在隸屬於 OpenText™) 提供的支援服務非常出色，且授權選項在我們的使用案例中效果極佳，可涵蓋數千名商務使用者。」

「將 COBOL 程式碼部署到 Java 虛擬機器後，若與移轉呼叫路徑相比，我們成功將反應時間縮短 70%。解決方案可將批次工作的執行時期從半小時縮短至只需 10 分鐘。執行時期越短，失敗的風險就越低，也能更輕鬆地找到執行各工作的保留時間。」

「藉由 Micro Focus (現在隸屬於 OpenText™) 解決方案，我們能夠得到可靠的 Web 服務，並能以標準工具運作。我們現在靈活地將 COBOL 程式當作整合在服務導向架構中的微服務使用以加速業務程序 — 協助組織提供卓越的用戶端服務。」

如需更多資訊，請瀏覽：

www.microfocus.com/opentext