

EA 導入成功案例分享：東和鋼鐵

Case THS: 東和鋼鐵 Tung Ho Steel Enterprise Corp.，台灣第二大鋼鐵廠，總資本額約 94 億台幣，公司成立於 1962 年，目前員工人數 1500 人。

導入時間：2007-2009 年

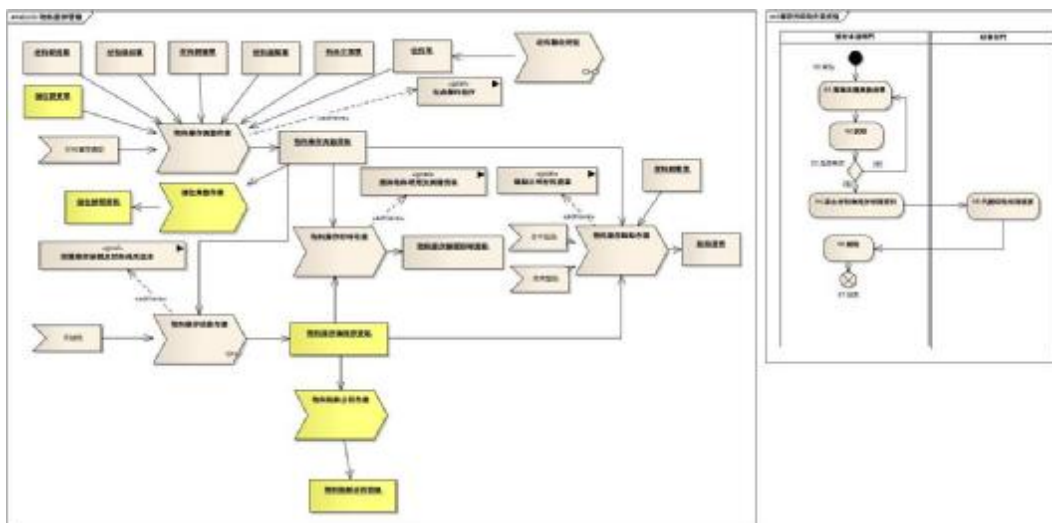
導入目標：

團隊想從過去的 Mainframe 系統逐步轉至 C#分散式系統，並將原本的 Mainframe 且非常熟悉系統功能點的開發人員，逐步轉向提供需求及規劃 UI 及 Data Model，並且逐步開發實現所有系統功能，並在 2010 年的新桃園廠上線使用。

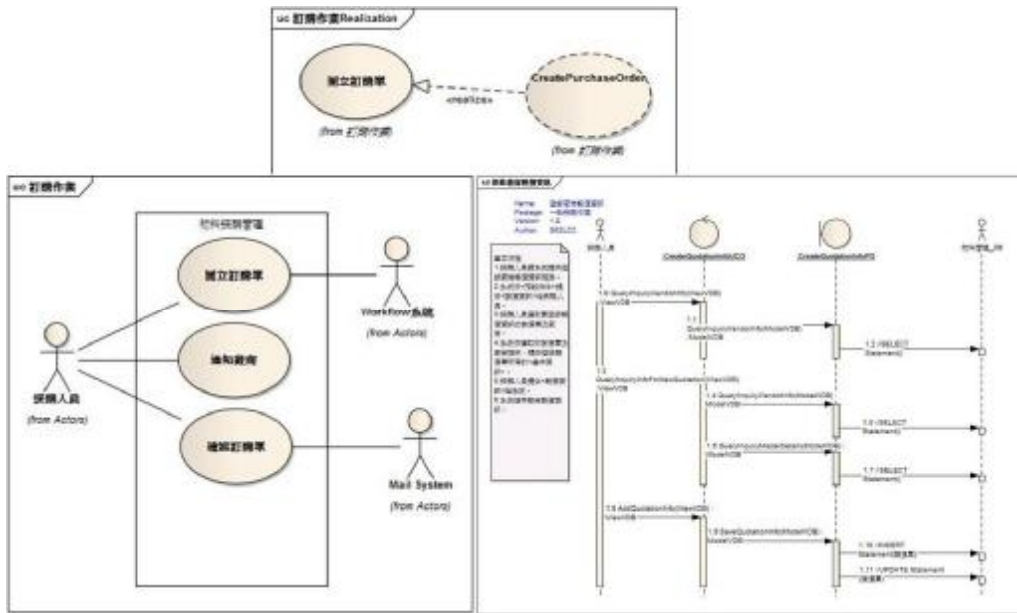
專案計畫分成三階段：

階段一：2007

1. 選擇最精要的關鍵模組(Essential Key Module)，團隊用 EA Model 之 BPM 建立關鍵模組流程。
2. 請架構顧問團隊協助建立 EA Repository 及版本控管(version control)，讓團隊可以共同實現建立 Analysis Diagram 及 Activity Diagram。
3. 請架構顧問團隊與本團隊協同合作製訂出專屬於東鋼的軟體架構及實現方法，並製作原型系統。
4. Pilot Run 該個案共約 43 個使用案例(Use Case)，讓團隊成員練習熟悉學習 EA Model 工具產出 Use Case Diagram, Sequence Diagram 並撰寫原型系統程式碼。
5. 評估團隊運作過程，並決定出東鋼團隊的主力及下一階段運作方針。



EA 導入成功案例分享



階段二：2008-2009

1. 東鋼團隊「為確保 SA 的精準度」，決定請架構顧問團隊協助 SA 部分，以 EA 工具開立 Use Case Model 及 Use Case Descriptions，並同時讓東鋼團隊與架構顧問團隊協作共同完成所以系統功能。
2. 東鋼團隊「為確保系統符合需求，且開發完成後的自行維運順暢」，扮演 Domain Expert 及 Developer，以 EA 工具產出 Sequence Diagram 及程式碼框架，並按照東鋼決定的軟體架構，實現系統功能點。
3. 東鋼團隊「為保障核心 Know-How，決定建立該產業的 Business Framework」，東鋼團隊請架構顧問團隊設計及實現 Business Object。

階段三：2009-2010

1. 東鋼團隊「於維運期使用 EA Model 整理系統」所有開發完成上線系統。
2. 東鋼團隊以 EA 工具開立 Use Case Model 及 Use Case Descriptions。
3. 東鋼團隊「為確保系統符合需求，且開發完成後的自行維運順暢」，扮演 Domain Expert 及 Developer，以 EA 工具產出 Sequence Diagram 及程式碼框架，並按照東鋼決定的軟體架構，實現系統功能點。
4. 東鋼團隊「為保障核心 Know-How，決定建立該產業的 Business Framework」，東鋼團隊請架構顧問團隊設計及實現 Business Object 及 BO Code Refactoring。
5. 東鋼團隊因上線時間提早，為已上線系統利用「EA Model 進行 Code Refactoring 及 Reverse Engineering」，確保整體系統符合東鋼自訂之整體架構。

