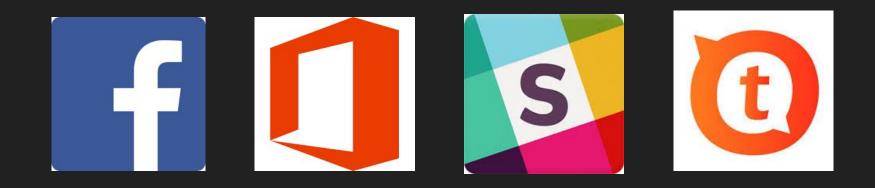
如何開發 貼近實際需求的軟體?

スロストところいうことと

kevin

軟體是用來解決問題的



軟體開發流程





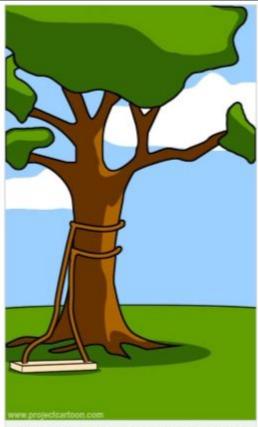
How the customer explained it



How the project leader understood it



How the analyst designed it



How the programmer wrote it



What the customer really needed

為什麼開發出來的軟體總是不合需求

客戶不一定知道自己要什麼



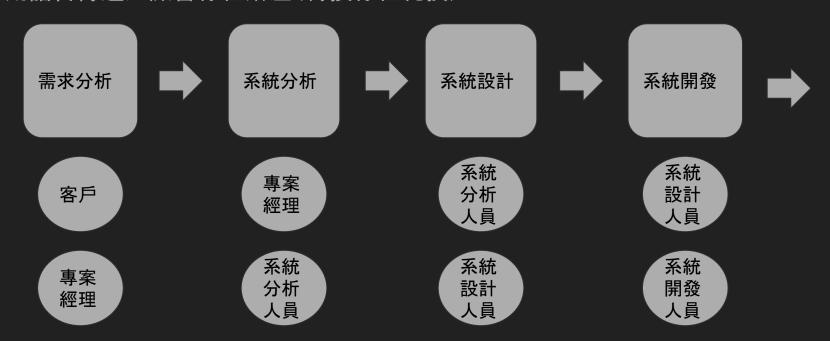
How the customer explained it



What the customer really needed

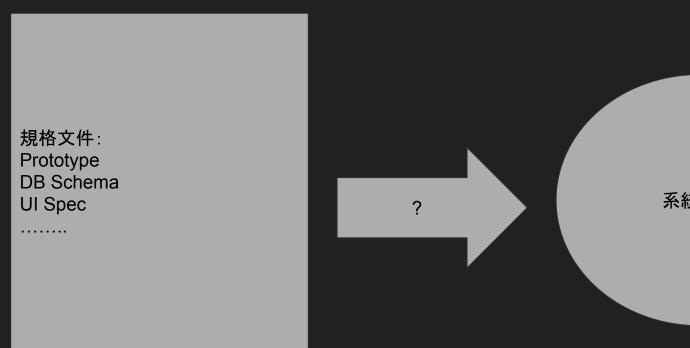
為什麼開發出的軟體總是不合需求

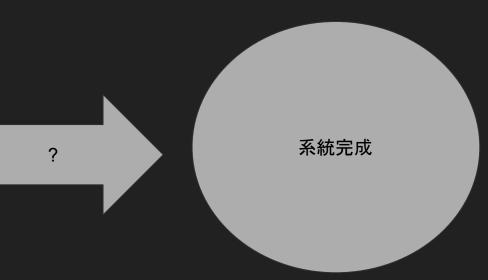
用語言傳遞知識會存在落差(轉換存在耗損)





為什麼開發出的軟體總是不合需求





為什麼開發出的軟體總是不合需求



解決需求傳遞有誤差問題的方法

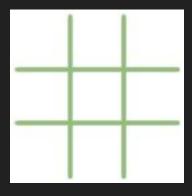
讓大家說同一套語言

=>由客戶跟開發人員一起合作共同建立出模型

DEMO



一場井字遊戲



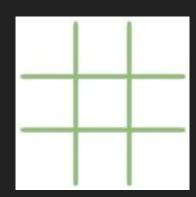


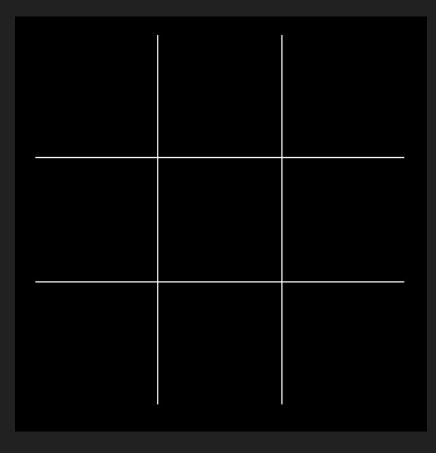




Nought

Cross



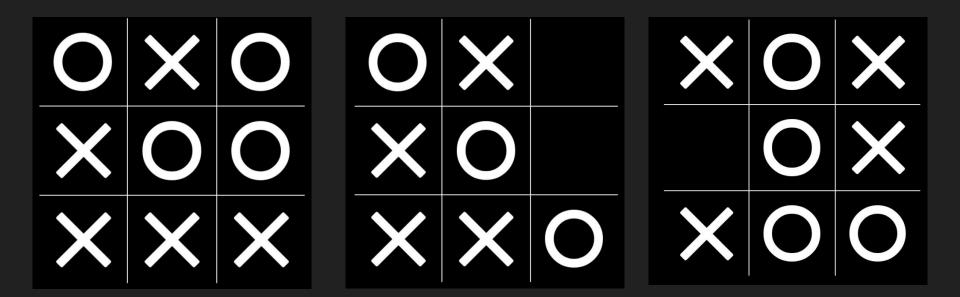


BoardGame

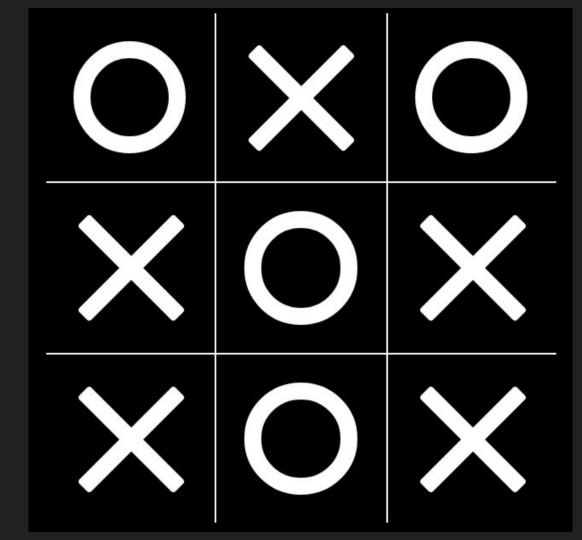
規則



規則



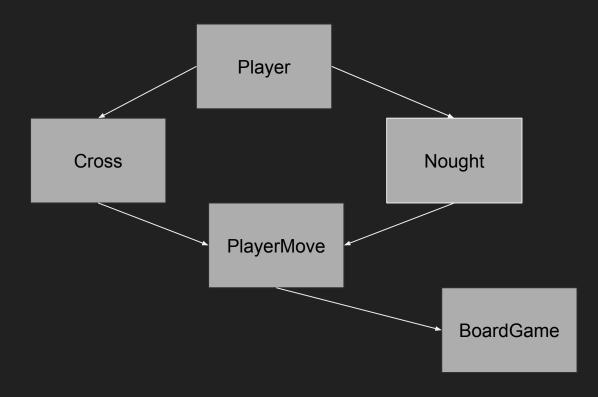
規則

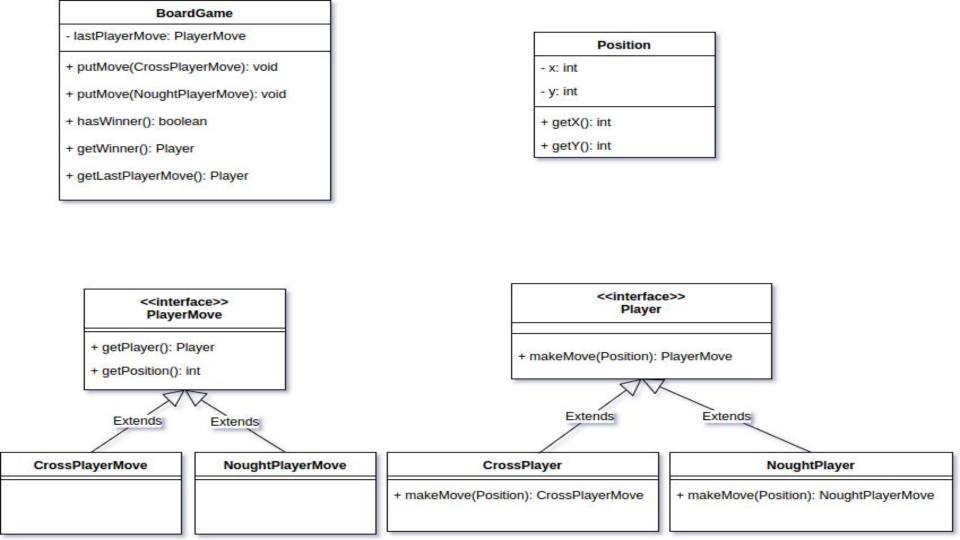


建立通用語言

溝通用語	對應的領域模型
 	Nought
叉叉	Cross
棋盤	BoardGame
玩遊戲的人	Player
回合	PlayerMove

達成共識的模型



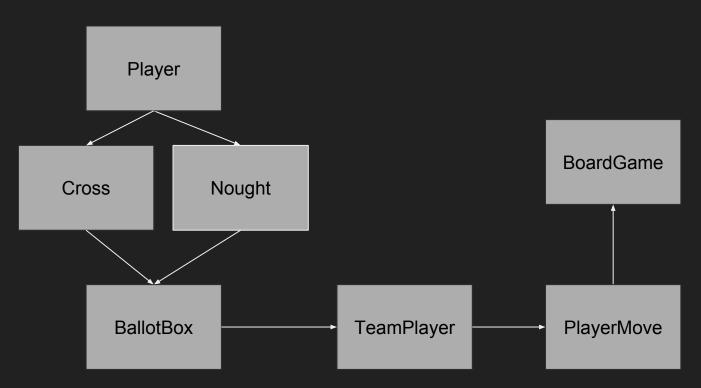


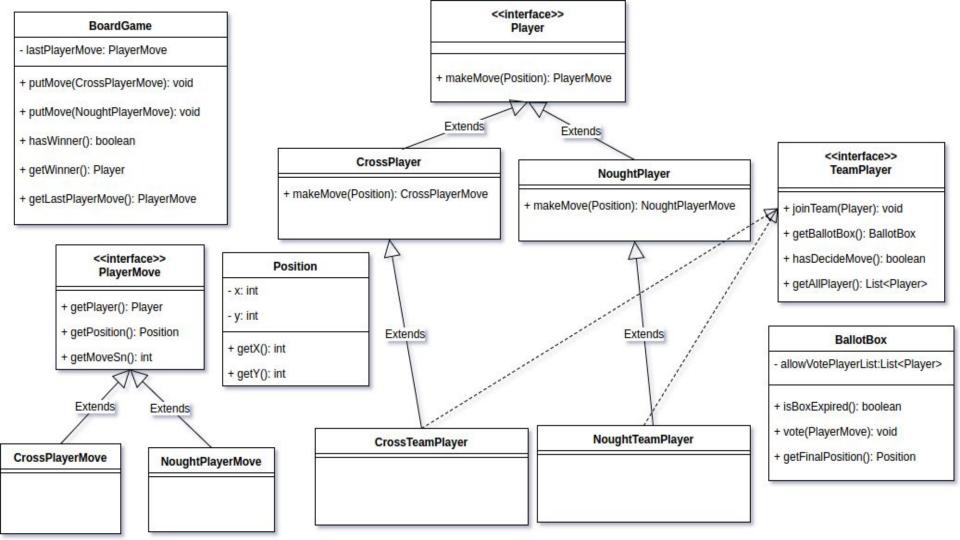
投票功能

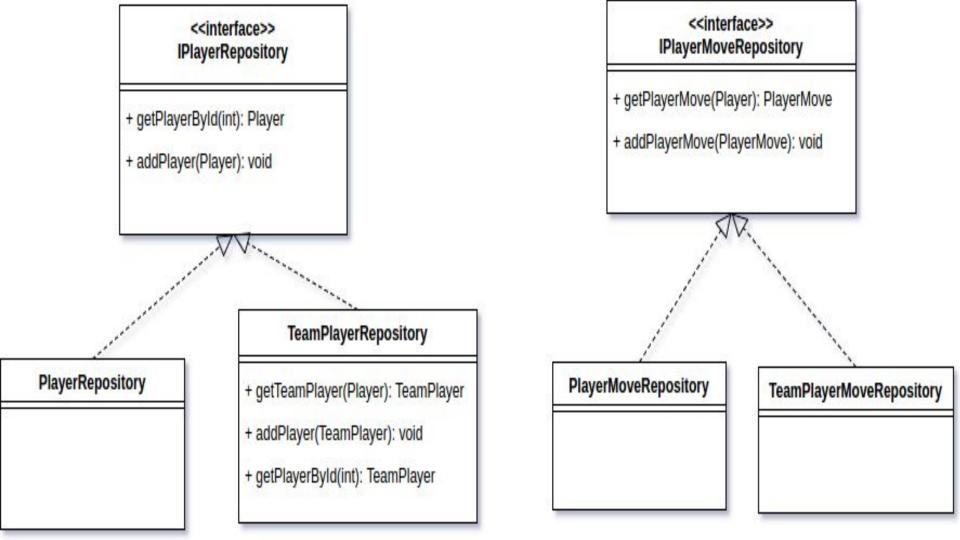
遊戲玩家組成圈以及叉兩個團隊

以投票方式決定一方的每回合動作

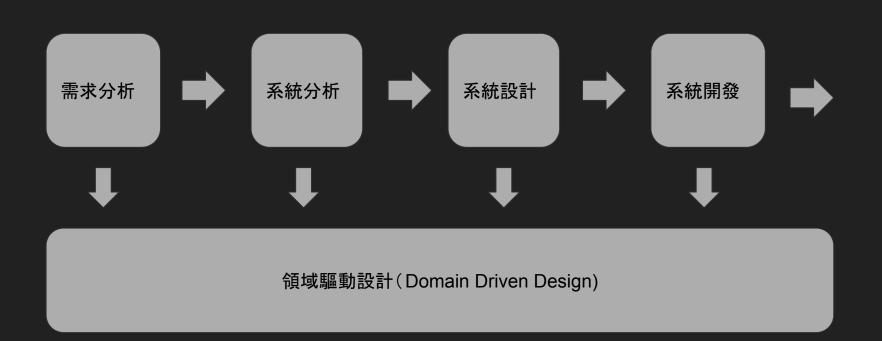
新的模型

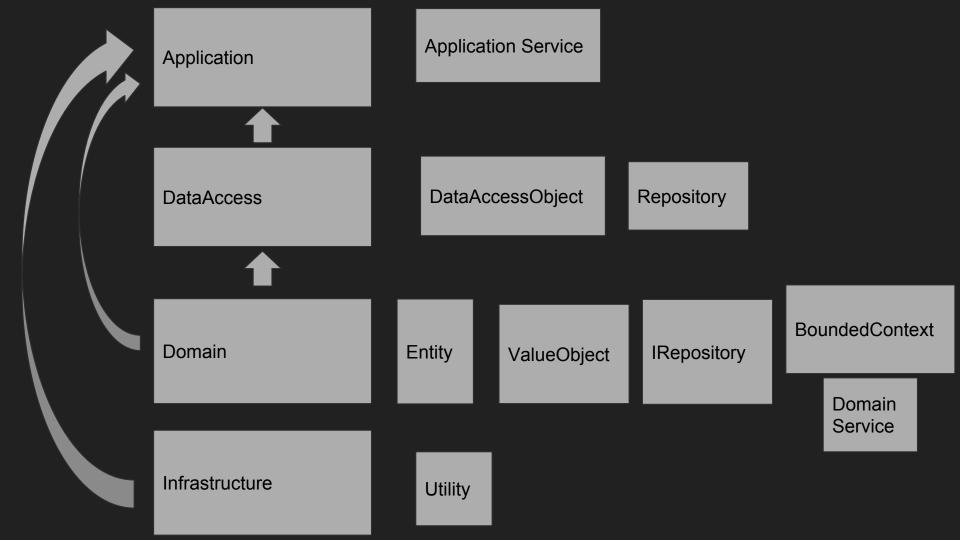






Take Away





20 世紀 70 年代

首次引進的早期民航客機波音 747 使用的軟體程式碼行數 約40 萬行

2011年

引進的波音 787 所用軟體的程式碼行數 約 650 萬行

是波音 747 的 16 倍

康威定律 (Conway's Law)

The system being produced will tend to have a structure that mirrors the structure of the group that is producing it, whether or not this was intended.

軟體產品的架構 (Software Product Architecture) 與專案團隊的組織架構 (Project Team Structure) 是有關係的、是相互影響的。

Q&A