Prototype

- 在Class的繼承家族中,不需要透過 Subclass的建構子,直接透過Parent的 clone產生Instance
- 若Class階層屬於資料型別的Class階層, 可以透過Prototype來隱藏Data的結構 細節,讓建構資料物件可以比較容易



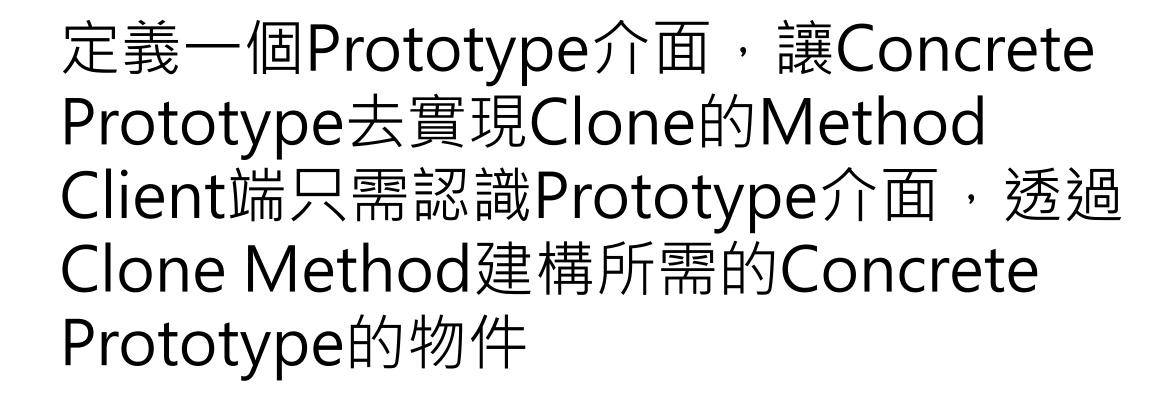


問題描述

在Framework的設計中,由於可視性 (Visibility)的問題,Client也許只知道公用 介面,而不了解實際的Concrete Class 為了提供一個統一的方法讓Client端在不 需知道Concrete Class的情況下,就可以 產生物件,此時,可以利用Prototype來 進行實作



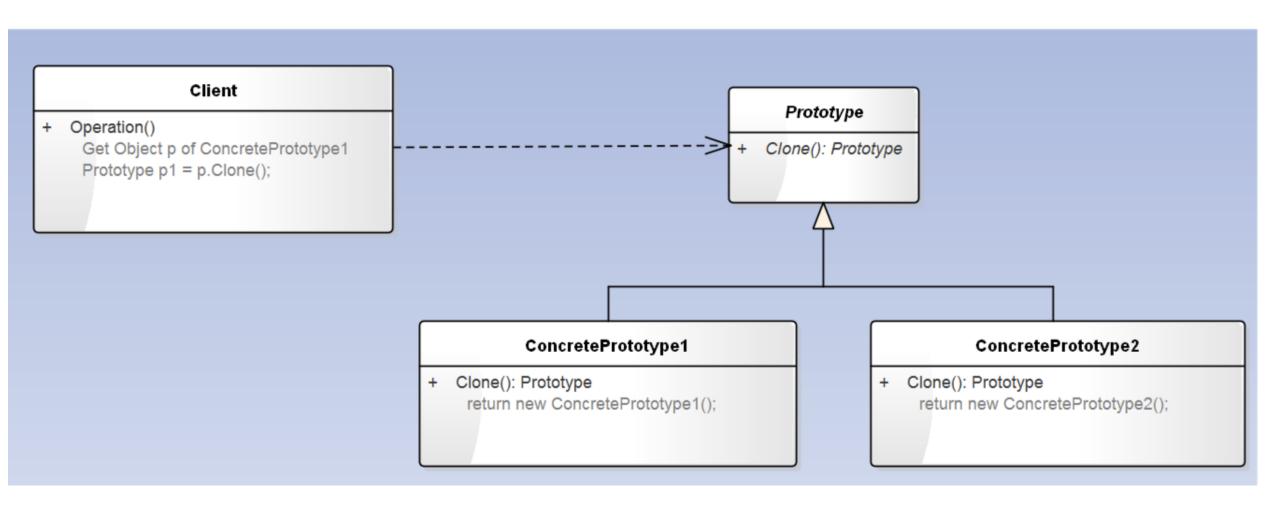
解決方案





結構







說明

Prototype樣式的重點在於使用clone method取 代原本的Constructor

Prototype有兩種不同的實作應用:

- 只Copy物件結構,產生一個空的物件
- 同時Copy物件結構以及資料,產生一個完整的附件以原始的Prototype的精神來說,第一種實作應用似乎是比較適當的



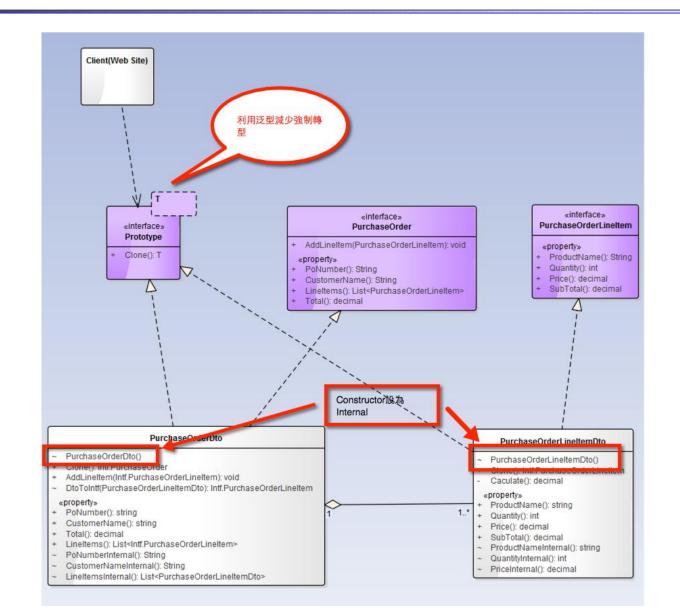
案例描述

- 完美封裝隔絕
 - ◆ RingleFramework的設計中,所有的資料交換物件 (Data Transfer Object, DTO)都只透過介面來傳遞,當 前端的MVC要新增一個特定的物件傳入到應用程式層,需要如何處理?
- Copy-Paste
 - ◆ RingleERP中,採購資料可以透過複製方式Copy一張既有的採購到新的採購,應該要如何實現這個複製的過程?



案例1-完美封裝







案例2 - Copy-Paste



