Mediator

設計一個全知的中介者,當合作的物件提出要求時,由全知的中介者負責協調其他物件進行處理





問題描述

當物件關係非常複雜時,為了減少複雜 度,可以讓某個物件擔任中間者的角色, 所有的其他物件都透過中間者作為媒介, 以減輕複雜關係所造成的複雜度。 以中間者為核心,其他的物件彼此間不 再需要有關聯性,一切都由中間者來掌 奖。

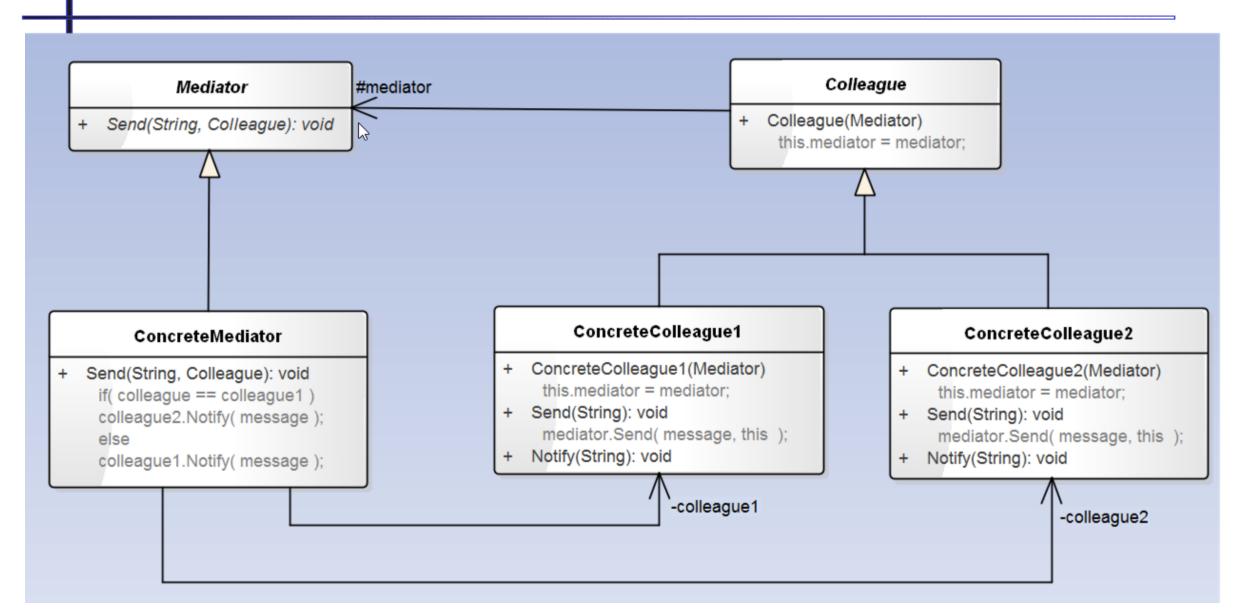


解決方案

設計一個全知的中間者(Mediator),讓所有要透過協調的物件,都認識這個中間者。需要協調的物件在進行處理時,先通知中間者,然後由中間者通知其他會受到影響的物件。



結構





ConreteMediator •

說明

Mediator是一個全知的中間人,也就是說,Mediator必須要 認識(有Association關係)所有的關係人(ConcreteCollegue)。 Collegue在實作上應該是一個Abstract Class,由於所有的 ConcreteCollegue都必須要與Mediator有關係,所以應該要 把關聯建立在一般化的Collegue類別中。 Mediator接受到Collegue的呼叫後,應該要通知其他需要通 知的ConcreteCollegue。 通知ConcreteCollegue的方法,可以利用Observer來實作。 ConcreteCollegue有新增時,必然會影響到



案例描述

在很多線上網站中,會提供線上搶購的功能。 針對某些特定的產品,可能有一定的數量。 對於線上搶購的人而言,是否有可能在第一時間 就得知是否還可以搶購。 而對於廠商來說,是否有可能在商品售罄時,可 以第一時間得知。 除此之外,當廠商進貨時,是否可以馬上知道又 可以搶購了。



線上搶購系統



