小山的 C# 教學

第50課 泛型 (Generics) 的初步介紹

甚麼是泛型?

- 記得 List<T>嗎?
 - ◆ 藉由把工換成想要的型別,就可以在 List 中存入該型別的資料

- 泛型可以想成是「暫時替代型別的 placeholder」
 - ◆ 讓程式設計師可以「先不用決定」是啥型別,就可以完成 class 或 method 的設計」

舉例:設計大樓 class

- 目標:存大樓資料的 class
 - ◆ 可能會有人進駐:Add(...)









怎麼寫呢?

方法一:繼承式寫法

Demo

來看看用泛型 (Generics) 的寫法吧!

Demo

泛型寫法的好處

- 泛型限制了 P 只能是同一個類別
 - ◆ 我想要辦公大樓:建立 Building<Worker>
 - 只有 Worker 可以入駐
 - ◆ 我想要公寓:建立 Building<Resident>
 - 只有 Resident 可以入駐
- 如果使用繼承的寫法,無法輕易從程式做出相同限制

下一課: 深入介紹泛型語法