SOLID

SOLID

- The Single Responsibility Principle (**S**RP)
- The Open-Closed Principle (OCP)
- The Liskov Substitution Principle (LSP)
- The Interface Segregation Principle (ISP)
- The Dependency Inversion Principle (DIP)
- 不用急,後面會介紹

- SOLID 告訴我們該如何把 function 和 data structure
 整合到 class 裡面, 還有這些 class 怎麼互相溝通
- 這裡所說的 class 不是光指 OO 裡面的 class, 而是一種 function 和 data 聚集在一起的概念

- SOLID 的目的是建立 mid-level 的軟體架構, mid-level
 是指 software module
- 當然, 這樣的方式可以延伸到 software component, 甚至到 high-level

- SOLID 的歷史久遠, 從 1980 年代後期作者就開始整合相關的軟體設計
- 經過時間的演進,這些設計原則有的新增,有的修改,有的 刪除,有的合併
- 20 世紀初期才有一個穩定版

• 大約 2004 年, Michael Feathers 型 跟作者說可以用作者重新編寫的設計原則, 取每個字首, 於是 SOLID 就此誕生

