## 控制器 - 簡介

## 原文: ENG-04-0-Controller-Introduction.md

控制器在 Web 應用開發中非常重要。這裡我們會定義 URL、允許的 HTTP 方法、套用哪<u>繼</u>濾器,以及如何處理與回應請求。drogon 框架已協助處理網路傳輸、Http 協定解析等細節,開發者只需專注於控制器邏輯;每個控制器物件可擁有一個或多個處理函式(通常稱為 handler),其介面一般定義如下:

其中 req 是 Http 請求物件(以智慧指標包裝),callback 是框架傳給控制器的回呼函式物件,控制器產生回應物件(同樣以智慧指標包裝)後,透過 callback 傳給 drogon,框架會自動將回應內容送到瀏覽器。最後的...是參數列表,drogon 會依照對應規則將 Http 請求中的參數自動對應到函式參數,讓開發更方便。

這是一個非同步介面,可在其他執行緒完成耗時操作後再呼叫 callback。

drogon 有三種控制器類型:HttpSimpleController 'HttpController 及 WebSocketController。使用時需繼承對應的類別模板。例如,自訂 HttpSimpleController 類別 "MyClass" 宣告如下:

## 控制器生命调期

註冊到 drogon 框架的控制器,整個應用程式執行期間最多只會有一個實例且不會被銷毀,因此可在控制器類別中宣告並使用成員變數。注意:控制器 handler 執行時可能處於多執行緒環境(當框架 IO 執行緒數大於 1),若需存取非暫存變數,請務必做好並行保護。

## 下一步: HttpSimpleController