



Maintainable Rails View

Organize templates in good way

by xdite

Maintainable Rails View

Organize templates in good way

xdite

This book is for sale at <http://leanpub.com/rails-view-book>

This version was published on 2013-11-12



This is a [Leanpub](#) book. Leanpub empowers authors and publishers with the Lean Publishing process. [Lean Publishing](#) is the act of publishing an in-progress ebook using lightweight tools and many iterations to get reader feedback, pivot until you have the right book and build traction once you do.

©2013 xdite

Contents

前言	1
Helper 與 Partial	2
什麼是 Partial	2
什麼是 Helper	3
你該知道的 Helper 知識	4
省下開發者重造輪子的功夫	4
綁定內建基礎建設 (最佳實踐)	5
解決資料庫映射問題	6

前言

相對於 View，在一個 Project 裡面，設計出乾淨的 Model 與 Controller，是相對簡單的。但程式碼一攬和跑到 View 的層級，維護的方法就會變得相當複雜。很難有一個基礎簡單的思路去整理這些糾結的線條。

所以長久以來，我一直想要撰寫這方面的主題。從 View 的角度切入，介紹整理程式碼的技巧。

閱讀這本書前應該知道的事

要讀這本書之前，首先希望讀者知道這是在幾個「事實前提」之下撰寫的，這也是這些「整理方法」之所以被發明的原因：

- 在 View 裡面有 Logic 糾纏 (if / else & other syntax) 是不好的，這會導致 View 很難修改以及維護
- 在 View 裡面有 Logic 糾纏是不好的，這會導致 View Performance 下降 (pure logic)。
- 在 View 裡面有 Logic 糾纏是不好的，這會導致 View Performance 嚴重下降 (with data query)。而這包含在 Helper 裡面 perform data query 。

這本書會包含以下幾個主題：

- Helper 使用時機
- Helper Best Practices
- Partial 使用時機
- Partial Best Practices
- Helper 與 Partial 之外的整理武器
- Object-Oriented View

大致上會有 18 個整理手法。

值得注意的是，這些手法是「循序漸進」的，也就是前面的手法未必是「最好」的，而是在「初期整理階段」是一個好的手法，而事情變得複雜的時候，才需要越後面的技巧去協助整理。

Helper 與 Partial

Helper 與 Partial 是 Rails 開發者在整理 View 時最常用到的工具。但卻也是開發者容易混淆使用時機的兩個主題。

什麼是 Partial

Partial 指的是局部樣板。而 Helper 指的卻是在樣板中的一些輔助方法 (Ruby Method)。這兩種都是整理又臭又長的 HTML 版面時的好工具。

一般而言，我們會使用 Partial 去處理大段且重複的程式碼。或者是經常使用到的局部程式碼。

大段程式碼:(如 **new** / **edit** 會複用到的表單)

```
1 <%= form_for @post do |f| %>
2   <%= render :partial => "form", :locals => { :f => f } %>
3 <% end %>
```

經常使用到的局部程式碼:(如 **sidebar** 內的區塊)

```
1 <div id="sidebar">
2   <%= render :partial => "recent_posts" %>
3   <%= render :partial => "recent_comments" %>
4 </div>
```

Partial 的優點

- Don't repeat yourself(DRY) 程式碼不重複
- 程式修改會比較清楚
- Partial 樣板比較容易被重複使用

什麼是 **Helper**

Partial 的定位多半是被用來處理「大片 HTML」的工具，而 Helper 却是比較屬於需要邏輯性輸出 HTML 時用的整理工具。

一般學 Rails 常見的：

- stylesheet_link_tag
- link_to
- image_tag
- form_for 中的 f.text_field...etc

都屬於 Helper 的範疇。

你該知道的 **Helper** 知識

Helper 是屬於需要邏輯性輸出 HTML 時用的整理工具。這個名詞不限定於自己撰寫的 Ruby 方法，Rails 也內建許多 Helper。可以加速專案的開發。

在開始自己撰寫 Helper 之前，閱讀 Rails 已經內建哪些 Helper 也是相當重要的一件事。它們可以：

省下開發者重造輪子的功夫

Rails 最令其他 Ruby Web Framework 羨慕的就是內建的很多方便 Helper。舉幾個省下很多重造輪子功夫的 Helper：

simple_format

可以處理使用者的內容中 \r\n 自動轉 br 和 p 的工作

auto_link

可以處理使用者的內容中若有連結就自動 link 的工作。

truncate

使用者輸入的內容若過長可以指定多少字後就自動砍掉並加入 “...”

html_escape

使用者輸入的內容若有 html tag 為了怕使用者輸入惡意 tag 進行 hack。會進行自動過濾。(Rails 3 之前要手動加 h 過濾，在 3.0.0+ 後預設 escap，不想被 escape 可以用 raw unescape) 這些東西若自己寫 parser 處理不知道要花費多少精力還不一定濾的徹底。卻都是 Rails 預設內建 Helper。

綁定內建基礎建設 (最佳實踐)

Rails 內建的某些 Helper 是為了與其他更棒的基礎建設整合

stylesheet_link_tag 與 image_tag

有些開發者覺得，這東西還要用 Helper 嗎？直接貼 HTML 不是也一樣會動嗎？有什麼差別。

差別可大了。

```
1  <%= stylesheet_link_tag "abc", "def", :cache => true %>
```

這一個 Helper 可以在 production 環境時自動幫你將兩支 CSS 自動壓縮成一支 all.css。

直接實現了 Yahoo Best Practices for Speeding Up Your Web Site 中 minify HTTP request 的建議。而在 Rails 3.1 之後甚至還會自動幫你 trim 與 gzip。

完全不需要去在 deploy process 中 hook 另外的 compressor 就可以達到。

image_tag

至於 image_tag 有什麼特別的地方？

```
1  <%= image_tag("xxx.jpg") %>
```

Rails 可以幫忙在 asset 自動在後面上 query string。

若網站有整合 CDN 架構時，以自動處理 invalid cache 的問題。而 Rails 也有選項可以實作 asset parallel download 的機制，一旦打開，站上的 asset 也會配合設定，亂數吐不同來源的 asset host 實做平行下載。

輕鬆就可以把網站 Scale 上去。

解決資料庫映射問題

form_for

form_for 也是 Rails 相當為人稱讚的一個利器。

Rails 的表單欄位是綁 model(db 欄位)。

開發方便 (Post.new(params[:post]) 直接收參數做 mapping) 之外，也內建了防 CSRF (protect_from_forgery) 的防禦措施。

開發者可以在一眨眼的工夫借助框架的力量實作出業界 (performance / security) 最佳實踐。而卻不需要先修煉成架構大師。