

編寫你的第一個 Django 應用，第 6 部分

這一篇從 [教學第 5 部分](#) 結尾的地方繼續講起。在上一節中我們為網絡投票應用編寫了測試，而現在我們要為它加上樣式和圖片。

除了服務端產生的 HTML 以外，網絡應用通常需要一些額外的文件——比如圖片，腳本和樣式表——來協助渲染網絡頁面。在 Django 中，我們把這些文件統稱為“靜態文件”。

對於小專案來說，這個問題沒什麼大不了的，因為你可以把這些靜態文件隨便放在哪，只要服務程式能夠找到它們就行。然而在大專案——特別是由好幾個應用組成的大專案——中，處理不同應用所需要的靜態文件的工作就顯得有點麻煩了。

這就是 **django.contrib.staticfiles** 存在的意義：它將各個應用的靜態文件（和一些你指明的目錄裡的文件）統一收集起來，這樣一來，在生產環境中，這些文件就會集中在一個便於分發的地方。



從哪裡取得協助：

如果你在閱讀本教學的過程中有任何疑問，可以前往FAQ的:doc:Getting Help</faq/help> 的版塊。

自定義 應用的界面和風格

首先，在你的 **polls** 目錄下建立一個名為 **static** 的目錄。Django 將在該目錄下查找靜態文件，這種方式和 Django 在 **polls/templates/** 目錄下查找 template 的方式類似。

Django 的 **STATICFILES_FINDERS** 設置套件含了一系欄的查找器，它們知道去哪裡找到 static 文件。**AppDirectoriesFinder** 是預設查找器中的一個，它會在每個 **INSTALLED_APPS** 中指定的應用的子文件中尋找名為 **static** 的特定文件夾，就像我們在 **polls** 中剛建立的那個一樣。管理管理採用相同的目錄結構管理它的靜態文件。

在你剛建立的 **static** 文件夾中建立一個名為 **polls** 的文件夾，再在 **polls** 文件夾中建立一個名為 **style.css** 的文件。換句話說，你的樣式表路徑應是 **polls/static/polls/style.css**。因為 **AppDirectoriesFinder** 的存在，你可以在 Django 中以 **polls/style.css** 的形式引用此文件，類似你引用模板路徑的方式。



靜態文件命名空間

雖然我們 可以像管理模板文件一樣，把 static 文件直接放入 **polls/static**（而不是建立另一個名為 **polls** 的子文件夾），不過這實際上是一個很蠢的做法。Django 只會使用第一個找到的靜態文件。如果你在 其它應用中有一個相同名字的靜態文件，Django 將無法區分它們。我們需要指引 Django 選擇正確的靜態文件，而最好的方式就是把它們放入各自的 命名空間。也就是把這些靜態文件放入 另一個與應用名相同的目錄中。

將以下程式放入樣式表(**polls/static/polls/style.css**):

```
polls/static/polls/style.css
```



```
li a {  
    color: green;  
}
```

下一步，在 **polls/templates/polls/index.html** 的文件頭增加以下內容：

```
polls/templates/polls/index.html
```



```
{% load static %}  
  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'polls/style.css' %}">
```

{% static %} 模板標籤會產生靜態文件的絕對路徑。

這就是你開發所需要做的所有事情了。

啟動伺服器(如果它正在執行中, 重新啟動一次):



```
$ python manage.py runserver
```

重新載入 `http://localhost:8000/polls/`, 你會發現有問題的連結是綠色的 (這是 Django 自己的問題標注方式), 這意味著你追加的樣式表起作用了。

增加一個背景圖

接著, 我們會建立一個用於存在圖像的目錄。在 `polls/static/polls` 目錄下建立一個名為 `images` 的子目錄。在這個目錄中, 放一張名為 `background.gif` 的圖片。換言之, 在目錄 `polls/static/polls/images/background.gif` 中放一張圖片。

隨後, 在你的樣式表 (`polls/static/polls/style.css`) 中增加:

`polls/static/polls/style.css`



```
body {  
    background: white url("images/background.gif") no-repeat;  
}
```

瀏覽器重載 `http://localhost:8000/polls/`, 你將在螢幕的左上角見到這張背景圖。



警告

當然, `{% static %}` 模板標籤在靜態文件 (例如樣式表) 中是不可用的, 因為它們不是由 Django 產生的。你仍需要使用 *相對路徑* 的方式在你的靜態文件之間互相引用。這樣之後, 你就可以任意改變 `STATIC_URL` (由 `:ttag:static` 模板標籤用於產生 URL), 而無需修改大量的靜態文件。

這些只是 **基礎**。更多關於設置和框架的資料, 參考 [靜態文件解惑](#) 和 [靜態文件指南](#)。[部署靜態文件](#) 介紹了如何在真實伺服器上使用靜態文件。

當你熟悉靜態文件後, 閱讀 [此教學的第 7 部分](#) 來學習如何自定義 Django 自動產生管理網頁的過程。