HttpRequest Object

http協議向伺服器傳遞參數的方式有幾種途徑?

1. 提取url的特定部分，如/weather/Taipei/2023，可以在伺服器端的路由中用正則表達式擷取
2. 查詢字串(Query String)，如key1=value1&key2=value2
3. 請求體(body)中發送數據，比如表單數據、json、xml;
4. 在http表頭(header)中

在正則表達式中，**d+**是一個模式，表示匹配一個或多個連續的數字（0到9）。這是正則表達式中的一個特殊序列，用於尋找數字的模式。

這裡的**d**代表數字字符，而**+**則是一個量詞，表示前面的模式（即**d**）必須出現一次或多次。

舉例來說：

* **123**: 這個字符串會與**d+**模式匹配，因為它包含一個或多個連續的數字。
* **0**: 這個字符串也會與**d+**模式匹配，因為它只包含一個數字。
* **abc**: 這個字符串不會與**d+**模式匹配，因為它不包含數字字符。

在正則表達式中，**d+**這樣的模式可以用來擷取或驗證數字。如果您想匹配一個或多個數字，可以使用**d+**這個模式來進行匹配。

在正則表達式中，您可以使用括號來分組，並使用**?P<name>**語法為每個分組取別名。這種方式可以讓您在匹配的文本中，輕鬆地通過別名取得各個分組的內容。表單的頂端

* **(?P<name>)**：這是用來設定別名的語法。**name**是自己指定的名稱，用來標識該分組。
* **pattern**：這是您想要匹配的正則表達式模式。
* import re
* text = "我的電子郵件地址是 john@example.com，請給我發郵件。"
* # 使用正則分組取別名
* pattern = r"(?P<username>\w+)@(?P<domain>\w+\.\w+)"
* match = re.search(pattern, text)
* if match:
* username = match.group("username")
* domain = match.group("domain")
* print("用戶名：", username)

print("域名：", domain)

使用了正則表達式模式**r"(?P<username>\w+)@(?P<domain>\w+\.\w+)"**。這個模式將從文本中提取用戶名和域名部分，並使用**(?P<username>)**和**(?P<domain>)**來設置別名。當匹配成功後，我們可以通過**match.group("username")**和**match.group("domain")**分別取得用戶名和域名的內容。

以上程式碼執行的輸出結果將顯示：

用戶名： john

域名： example.com

表單的底部

1.Session是保存在伺服器上的數據

2.Session需要依賴於cookie

3.如果瀏覽器禁用cookie,則session不能實現

過濾器

過濾器本質上是一個函數

語法如下:

1.使用|來應用過濾器

2.如果過濾器需要參數，則使用:傳遞參數

3.變量|過濾器:參數

舉例:

safe:禁用轉譯，告訴模板這個變量是安全的可以執行。

length:長度，返回字串包含字符的個數，或列表、元祖、字典的個數。

default:默認值，如果變量不存在則返回默認值。

date，日期用於對日期類型進行字串格式化常用的如下:

Y表示年，格式為4位，y表示兩位年

m表示月，格式為01,02,12等

d表示日，格式為01,02等

j表示日，格式為1,2等

H表示時，24小時制，h為12小時制

i表示分，為0-59

s表示秒，為0-59

表示方式:

value|date:”Y年m月j日 H時i分s秒”

注意：

Django默認生成的項目，有一個後臺網站APP，也就是 **django.contrib.admin**。這個APP裡面用到了DTL範本引擎，所以當更換引擎為Jinja2的時候，如果把原先的DTL引擎注釋掉了，會報如下錯誤：