





2

■網站與表單接收表單資料儲存於資料庫中

- ▶基礎表單類別的應用
- ●模型表單類別的應用

- ▶以下是一個非常典型的表單HTML網頁設計例:
 - form name='my form' action='/' method='GET'>
 - <label for='user_id'>Your ID:</label>
 - <input id='user_id' type='text' name='user_id'>
 - <label for_'user_pass'>Your Password:</label>
 - <input id='user_pass' type='password' name='user_pass'>
 - <input type='submit' value='登入'>

Your ID:

<input type='reset' value='清除重填'>

</form>

→ C ① 檔案 | F:/NTU%20CSIE%20Train/錄影/ex/WDP312/P07/form01.html

登

Your Password:

▶ 可以看出以下幾個重點:

- ► 以<form></form>作為開始和結束的標記
- 在<form>設定相關屬性
 - ■name是通用屬性,幾乎在每一個標記中都可以使用,代表本標記的名稱
 - ■id也是通用屬性,每一個屬性都可以使用,代表本標記的識別字,通常必須要是唯一的
 - method適用於<form>標記,用來表示傳遞的參數要使用POST還是GET, 這是表單傳遞的兩種不同方式。
 - action屬性很重要,後面指定的內容是用來設定當使用者按下「submit」 按鈕之後,所有的資料要被送到哪裡。一般可以指定一個PHP程式或是 javascript的一個函數,在Django只要指定給一個要處理的網址就可以了。 如果沒有任何設定,則從哪裡來就回哪裡去。
- <label>主要是用來設定表單元素前的說明文字,使用for屬性來設定此標籤是屬於哪一個輸入元素之用。

► <input>為主要輸入元素,其屬性主要包括:

- ■id是通用屬性,識別字
- ■name是通用屬性,是本<input>的名稱,在Django程式中是以此名稱來取 得資料
- ■type是格式,有許多種型態,其中text為文字型態,而password本上也是 文字型態,但是此欄位在輸入時,字元會以密碼符號代替。
- ●如欲設定預設值,可使用value屬性
- <input type='submit'>為特殊元素,就是「送出資料」的按鈕,但是 按鈕上的文字是由value屬性來指定。
- <input type='reset'>為特殊元素,就是「清除本表單中目前所有輸入的值」,一般都被當做是清除重來按鈕。

- 在Django的網站中,這些內容要放在Template檔案中
 開始建立網站
 - ●使用django-admin startproject HTML_Form01 建立一個 HTML_Form網站專案
 - 使用python manage.py startapp mysite, 建立一個名稱 mysite的App
 - ■將mysite加入至到settings.py中INSTALLED_APP
 - ●參考前面章節內容,設定templates和STATICFILES_DIRS的目錄
 - 借用上一堂課的templates目錄下的base.html, header.html, footer.html以及index.html,還有static下的 images/logo.png

- 修改index.html如下:
 - <!-- index.html (HTML_Form01) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}我有話要說{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>

7

- <form name='my form' action='/' method='GET'>
- <label for='user_id'>Your ID:</label>
- <input id='user_id' type='text' name='user_id'>
- <label for_'user_pass'>Your Password:</label>
- <input id='user_pass' type='password' name='user_pass'>

Your ID:

- <input type='submit' value='登入'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>
- •
- </div>
- {% endblock %}

Your Password:



settings.py
STATIC_URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = [
os.path.join(BASE_DIR, 'static'),

urls.py

path(", views.index),

views.py

- def index(request):
 - return render(request, 'index.html', locals())



- 別忘了要在urls.py設定index的首頁對應以及使用python manage.py runserver執行網站
- 典型登入用表單的呈現畫面

我有話要說	× +	ent %}	
\leftrightarrow > C \textcircled{a}	localhost:8000	… ⊘ ☆ 役募	III\ 🗊 💾 ≫ 😑
NTU手機賣場	Home 後台管理		
Your ID:	Your Passwo	rd: 登入 清除重填	
Copyri	ght 2020 jfanc. All rights reserved.		
四11元段16月18日20日 参注量本量上面			

- ▶ 如何接收輸入的值呢?
 - ► 是透過request物件
 - 在處理的views.index函數中會接收一個requst物件, 使用request.GET['input_name']取得表單資料
- ▶ views.py程式如下:
 - from django.shortcuts import render
 - from mysite import models
 - from django.template.loader import get_template
 - def index(request):
 - template = get_template('index.html')
 - try:
 - urid = request.GET['user_id']
 - urpass = request.GET['user_pass']
 - except:
 - urid = None
 - return render(request, 'index.html', locals())

在index.html中取出verified這個變數來檢查,依據內容是True還是False來顯示相對應的字串。修改後的index.html如下所示:

- <!-- index.html (HTML_Form01) -->
- {% extends "base.html" %}
- {% block title %}我有話要說{% endblock %}
- {% block content %}
- <div class='container'>
- -

- <form name='my form' action='/' method='GET'>
- <label for='user_id'>Your ID:</label>
- <input id='user_id' type='text' name='user_id'>
- <label for_'user_pass'>Your Password:</label>
- <input id='user_pass' type='password' name='user_pass'>
- <input type='submit' value='登入'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>
- Your ID:{{ urid | default:"未輸入ID"}}
>
- {% if verified %}
- ► 你通過了驗證
- {% else %}
- ► 密碼或帳號打錯了喔
- {% endif %}
- </div>
- {% endblock %}

12								
我有話要說	× +	if verified %}				X		
← → ⊂ 奋	i localhost:8000	··· 🖂 🕁	Q 搜尋	III\ 🗊	!	≡		
NTU手機賣場	Home 後台管理							
Your ID: Your Password: 登入 清除重填								
密碼或帳號	打錯了喔							
Copyr 阿保股(分育限公司 対策部状態上的	right 2020 <mark>jfanc</mark> . All rights reserved.							



- ▶ 表單的內容有可能會是空值 (None)
- ► 使用try/except例外處理機制預防造成網站程式異常中斷執行
 - def index(request):
 - try:
 - urid = request.GET['user_id']
 - urpass = request.GET['user_pass']
 - except:
 - urid = None
 - if urid != None and urpass == '12345':
 - verified = True
 - else:
 - verifeid = False
 - return render(request, 'index.html', locals())

我有話要說	× +		x
← → ♂ ŵ	③ localhost:8000/?user_id=abc&user_pass=12345 …	III\ 🗊 💾 😅	Ξ
NTU手機賣場 Hom	ne 後台管理		
Your ID: abc	Your Password: ●●●●● 登入 清除重填		
Your ID:abc <i>你通過了驗證</i>			
	120 jfanc. All rights reserved.		

活用表單的標籤 16 ► HTML表單中常用的元件 標籤名稱 說明 <select name='flist'> <select></select> 下拉式選單 </select>
 中華電信 遠傳 您使用過哪家業者的門號?(可複選) 威寶 提及

Apple ▼ Apple Banana Cherry

https://jsbin.com/liyodimeka/edit?html,output

使用範例 <label for='flist'>最喜歡的水果</label> <option value='0'>Apple</option> <option value='1'>Banana</option> <option value='2'>Cherry</option> 最喜歡的水果

17 活用表單的	内標籤	
<input type="radio"/>	選項按鈕(單選)	最喜歡的顏色(單選) <input <br="" name="fcolor" type="radio" value="Green"/> checked>Green <input <br="" name="fcolor" type="radio"/> value='Blue'>Blue <input <br="" name="fcolor" type="radio"/> value='Red'>Red <input <br="" name="fcolor" type="radio"/> value='Black'>Black
姓名: E-Mail: username@mailserve 年齡: ◎未滿20歲 ◎ 20 提交 重新輸入	r ~29 © 30~39	● 40~49 ● 50歲以上 ● 40~49 ● 50歲以上

活用表單的標籤 <u>https://jsbin.com/vasavifaha/edit?html,output</u>							
input type='checkbox'> 核取方塊(多選) <i <i< th=""><th>漫喜歡的顏色(複選) Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Salue='Green'>Green Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Salue='Blue'>Blue Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor'</th></i<></i 	漫喜歡的顏色(複選) Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Salue='Green'>Green Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Salue='Blue'>Blue Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor' Sinput type='checkbox' name='cfcolor'						
<i vc</i 	input type='checkbox' name='cfcolor' alue='Black'>Black						

您最喜歡的運動是:









<input type="hidden"/>	隱藏欄位	<input <br="" name="hidevalue" type="hidden"/> value='hidevalue'>
<input type="button"/>	自訂按鈕	<input <br="" type="button" value="Google"/> onclick='location.href="http://google.com'">
<textarea></textarea>	多列文字内容	<textarea name="message" rows="5<br">cols=40></textarea>



活用表單的標籤

- 提供西元年的下拉式選單功能,希望能從西元1960年到 2020年
- ► views.index中加入如下程式碼:
 - years = range(1960,2021)
 - 在index.html中使用以下的內容把years串列轉換成下 拉式選單:
 - <label for='byear'>出生年:</label>
 - <select name='byear'>
 - {% for year in years %}
 - option value='{{ year }}'>{{ year }} </option>
 - {% endfor %}
 - </select>

, 21					
我有話要說	× +				X
← → ♂ ŵ	i localhost:8000/?user_id=abc&	user_pass=12345	▽ ☆ Q 搜	\ 🗊 💾 😍	Ξ
NTU手機賣場 Hor	ne 後台管理				
出生年: 1960 🔻					
Your ID:	Your Password:	登入	青除重填		
Your ID:abc <i>你通過了驗證</i>					
Copyright 20 阿保股份有限公司 の法部本級上途	020 jfanc. All rights reserved.				



活用表單的標籤

 下拉式選單只有單選,所以在views.index中使用 se_byear = request.GET['byear'] 可以取得上述下拉式選單的結果

► 在index.html中新增

出生年: {{se_byear}}

出生年: 1960 -		
Your ID:	Your Password:	登入 清除重填
Your ID:abc <i>你通過了驗證</i> 出生年: 1960		

■checkbox這一類多選的選單,則要以串列變數的方式來處理 例如以下的HTML片段: ▶ 喜歡的顏色(可複選): <input type='checkbox' name='fcolor' value='Green'>Green <input type='checkbox' name='fcolor' value='Red'>Red <input type='checkbox' name='fcolor' value='Blue'>Blue input type='checkbox' name='fcolor' value='Yellow'>Yellow <input type='checkbox' name='fcolor' value='Orange'>Orange
br/>

活用表單的標籤

- 顏色選項的name屬性均為相同,但是value不一樣,使用getlist方法函數可以把所有選到的項目放到串列中
- ► 在views.index函數中要使用下列這一行程式來取得:
 - urfcolor = request.GET.getlist('fcolor')
- {% for %}/{% endfor %}作法將urfcolor串列變數在 index.html中顯示出來,如下所示:
 - ▶ 顏色喜好:
 - {% for c in urfcolor %}
 - ► {{ C }}
 - {% empty %}
 - ▶ 沒有選擇任何顏色
 - {% endfor%}
 -
br/>

活用表單的標籤

■加上各式HTML表單標籤的網頁執行畫面

我有話要說		× +	CLOBERT CM	ee cheo					٠	×
← → ♂ €	۵ ••• آ	localhost:8000/?byear=19628	afcolor=C (110	∞ •••	☆ Q	、搜尋	lu lu	•	۲	Ξ
NTU手機賣	场 Home	後台管理								
	出生年: 1962 喜歡的顏色(^己	▼ 可複選): ☑Green ☑Red ☑f	Blue Yellow O	range						
	Your ID: abc	Your Pass	word:)	登入	清除重填				
	Your ID:abc <i>你通過了驗證</i> 出生年: 1962 顏色喜好: Gree	2 en								
「「「「「「」」」	Copyright 2020 <mark>jf</mark> a	anc. All rights reserved.								



出生年: 1960 •								
Green Red Blue Vellow Orange								
喜好的電影 ◎ 哥吉拉2 ◎ 阿拉丁 ◎ 你的名字 ◎ 神隱少女 ● Evangelion								
Your ID:	Your Password:		登入 清除重填					
Your ID:abc								
密碼或帳號打錯了喔								
出生年:1960								
顏色喜好: Red Yellow								
喜歡的電影:阿拉丁								



- 延續上一堂課的Template基礎,設計一個可以讓網友自由 發言的網站,功能如下:
 - ■可以自選心情
 - ➡張貼心情小語
 - ▶設定一個日後要刪除文章用的密碼
 - 訊息者必須經過管理者從後台啟用之後才會顯示在網頁上 (文章有一個布林值欄位enabled,預設值是False,只有開啟為 True之後,才允許出現在網頁中)

▶我有話要說網站的主畫面設計

不吐不快	Home State	11			
10 23	(LER# - 500-50	- ED a			
100 100 100	AND AND A CONTRACT OF	10.0175.98-			
(資在的心 ◎主業())情:)関心(())感恩(())(論)	0後時の京体の真容	orn orn		
心情留言	(板)				
你的暱称	k:	强航窗器:			
你的暱称 强矩	1: 消除服填	强防索器 :			
你的邏輯 預鞋	1: 河汴里浜	· 張助南碼 :	~寶寶心裡苦,寶寶只在	言裡說~~	
你的暱種 張鞋	8:)清休服項	·張勉宏語: ~ -	~寶寶心裡苦·寶寶只在	直裡說~~	
你的题稿 預社 【 疾 者	() 清除重填 的人1 覺肖塚恩	· 通動電碼 : ~ /	~寶寶心裡苦·寶寶只在	直裡說~~ (透明的時意味)	受得死心
你的輕減 預起 【陳記 有正,	 清除重填 約人1受荷保持 1、不成不直,人生 	· 通動南碼 : ~ / 正关!!	~寶寶心裡苦·寶寶只在 【上5時】 8月5% 3年7、不知道是当該下班了?	直裡說~~ 【週刊的出来来】 即到好吃的料理。	費用用の 心情裏行!!

► Model.py 類別設計:

class Mood

■status – 一個文字欄位,用來記錄心情的狀態

class Post

■mood - 連結到Mood使用外鍵連結過去

■nickname -記錄張貼者暱稱

■message -儲存實際的內容

■del_pass -記錄可以刪除此篇訊息的密碼

■pub_time -設定為自動填入的修改時間

●enabled -預設是False,決定是否要把這筆資料顯示在網頁上

30

- models.py的內容如下所示:
 - from django.db import models
 - class Mood(models.Model):
 - status = models.CharField(max_length=10, null=False)
 - def __str__(self):
 - return self.status
 - class Post(models.Model):
 - mood = models.ForeignKey('Mood', on_delete=models.CASCADE)
 - nickname = models.CharField(max_length=10, default='不願意透漏身份的人')
 - message = models.TextField(null=False)
 - del_pass = models.CharField(max_length=10)
 - pub_time = models.DateTimeField(auto_now=True)
 - enabled = models.BooleanField(default=False) #改True就可以預設為開啟
 - def __str__(self):
 - return self.message

- 上述Model經由makemigrations和migrate同步到網站資料 庫之後,可以到admin.py中再加入下列程式碼:
 - from django.contrib import admin
 - from mysite import models
 - class PostAdmin(admin.ModelAdmin):
 - list_display=('nickname', 'message', 'enabled', 'pub_time')
 - ordering=('-pub_time',)
 - admin.site.register(models.Mood)
 - admin.site.register(models.Post, PostAdmin)

- 在views.index處理函數中把這些資料都先讀取出來,放在各個 變數中備用,如下所示:
 - # _*_ encoding:utf-8 _*_
 - from django.template.loader import get_template
 - from django.http import HttpResponse
 - from mysite import models
 - def index(request):
 - template = get_template('index.html')
 - posts = models.Post.objects.filter(enabled=True).order_by('pub_time')[:30]
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - return render(request, 'index.html', locals())

網站表單的建立與資料顯示

- index.html的内容 · 先設計表單的部份:
 - <form name='my form' action='/' method='GET'>
 - ▶ 現在的心情:
>
 - {% for m in moods %}
 - input type='radio' name='mood' value='{{ m.status }}'>{{ m.status }}
 - {% endfor %}
 -
br/>

- ▶ 心情留言板:
>
- <textarea name='user_post' rows=3 cols=70></textarea>
></r>
- <label for='user_id'>你的暱稱: </label>
- input id='user_id' type='text' name='user_id'>
- <label for='user_pass'>張貼密碼: </label>
- <input id='user_pass' type='password' name='user_pass'>
>
- <input type='submit' value='張貼'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>

我有話要說	× +	posts = models.Post.objects.	.filter(enab	led-True			x
← → ⊂ 奋	Iocalhost:8000	110% 🗵 🟠	Q.搜尋	lii\ (D 💾	٢	Ξ
NTU手機賣場	Home 後台管理						•
現在	的心情: 留言板:						III
你的	3 暱稱: 貼 清除重填	張貼密碼:					
阿傑	Copyright 股份有限公司	2020 jfanc. All rights reserved.					+

► 先 createsuperuser

35

新增心情種類

	入後台往	 参新增	曾心情如	 •	
14	O THAT THE				

我有	話要說	× Select mood to change Django - ×	÷						
€→	C 🕜	Iocalhost:8000/admin/mysite/mood/	110% … 🛛 🏠	Q. 搜尋	III\ 🗊 🗄	: :			
Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT									
Home	e • Mysite • N	Aoods							
Sele	ect mood	to change			ADD MOO	• •			
Action	n: [Go 0 of 5 selected							
	MOOD								
	覺得暗爽								
	覺得難過								
	覺得開心								
	很差								
	很棒								
5 m	oods								

_ × + 我有話要說 posts = models.Post.objects.filter(enabled=) \leftarrow \rightarrow C a… 図 ☆ Q 搜尋 Ⅲ\ 🗉 💾 🥑 (i) localhost:8000 Ξ 110% NTU手機賣場 後台管理 Home 現在的心情: ◎很棒◎很差◎覺得開心◎覺得難過◎覺得暗爽 心情留言板: 你的暱稱: 張貼密碼: 張貼 清除重填 Copyright 2020 jfanc. All rights reserved. 阿傑股份有眼公司 23 SENBOTH 2 LO
網站表單的建立與資料顯示

- 利用Bootstrap的Grid網格系統以及Panel功能設定置中的 訊息:
 - div class='row'>
 - <div class='col-md-12'>
 - <div class='panel panel-default'>
 - <div class='panel-heading' align=center>
 - <h3>~~寶寶心裡苦,寶寶只在這裡說~~</h3>
 - </div>
 - </div>
 - </div>
 - </div>

接收表單資料儲存於資料庫中

- 修改views.index處理函數如下所示:
 - def index(request):
 - posts = models.Post.objects.filter(enabled = True).order_by('-pub_time')[:30]
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - try:

- user_id = request.GET['user_id']
- user_pass = request.GET['user_pass']
- user_post = request.GET['user_post']
- user_mood = request.GET['mood']
- except:
- user_id = None
- ▶ message = '如要張貼訊息·則每一個欄位都要填...'
- if user_id != None:
- mood = models.Mood.objects.get(status=user_mood)
- post = models.Post.objects.create(mood=mood, nickname=user_id, del_pass=user_pass, message=user_post)
- post.save()
- ▶ message='成功儲存!請記得你的編輯密碼[{}]!, 訊息需經審查後才會顯示。'.format(user_pass)
- return render(request, 'index.html', locals())



接收表單資料儲存於資料庫中

- 在index.html中,我們只有在表單之前新增了一個顯示訊息的程式碼,如下所示:
 - {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>
 - {{ message }}
 - </div>
 - {% endif %}

我有話要説 × Site administration Django site × 十			x
(←) → C 企 ① ⊷ localhost:8000/?user_post=123&user 110% … 図 ☆ Q 搜尋 III (0 🗎	۲	Ξ
NTU手機賣場 Home 後台管理			-
現在的心情: 心情留言板:			
你的暱稱: 張貼密碼:			111
派知 ///亦里與			
~~寶寶心裡苦,寶寶只在這裡說~~			
如要張貼訊息·則每一個欄位都要填			
			_
Copyright 2020 jfanc. All rights reserved.			



	我有話要說 × Select mood to change Django × +		- 0 ×
	← → C 企 ① localhost:8000/?mood=覺得暗爽&user_p:	(110%) … 図 ☆ 久 搜尋 Ш\	🗊 🔛 🛎 🗏
42	2 NTU手機賣場 Home 後台管理		
	現在的心情: ①很棒 ②很差 ◎覺得開心 ◎覺得難過 ◎覺得暗爽 心情留言板: 你的暱稱: 張貼密碼: 强貼 清除重填		
	~~寶寶心裡苦,	寶寶只在這裡說~~	
	成功儲存!請記得你的編輯密碼[123456]! · 訊息需經	图 審查後才會顯示。	
	Copyright 2020 jfanc. All rights reserv 關際股份有眼公司 發展資本發生者	rved.	

我有話要說	× Select post to change Djan	go sit 🗙 🕂		
\leftrightarrow > C $$	localhost:8000/admin/mysite/pc	osi 🗉 110% 🚥 🖂	✿ Q 搜尋	III\ 🗉 💾 笔 😑
	Dj welcome, admi i	ango administration N. VIEW SITE / CHANGE PASSWOF	RD / LOG OUT	
Home > Mysite > Posts				
Select post to cl	hange			ADD POST +
Action:	✓ Go 0 of 1 selected			
NICKNAME	MESSAGE	ENABLED	PUB TIME	Ψ.
□ 富二代	買到超便宜的手機	0	June 21, 2019, 7:21 p.m.	
1 post				

44

網站表單的建立與資料顯示

- ▶ 顯示訊息內容的程式碼:
 - <div class="row">
 - {% for p in posts %}
 - <div class="col-sm-12 col-md-4">
 - <div class='panel panel-primary'>
 - <div class='panel-heading'>【{{ p.nickname }}】覺得{{ p.mood }}</div>
 - <div class='panel-body'>{{ p.message | linebreaks }}</div>
 - <div class='panel-footer' align='right'>
 - <i><small>{{ p.pub_time }}</small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small>
 - </div>
 - </div>
 - </div>
 - {% endfor %}
 - </div>

新增顯示貼文

views.py

45

posts = models.Post.objects.filter(enabled=True).order_by('pub_time')[:150]

Django admir	histration		WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / (CHANGE PASSWORD / LOG OUT
Home • Mysite • Posts				
The post "我的鑽石排	卓了" was changed successfully.			
Select post to ch	nange			ADD POST +
Action:	Go 0 of 3 selected			
NICKNAME	MESSAGE	ENABLED	PUB TIME	-
□ 孫小美	我的鑽石掉了	0	June 21, 2019, 7:59 p.m.	
□ 阿土伯	今天在田裡挖到鑽石	ø	June 21, 2019, 7:59 p.m.	
■ 富二代	買到超便宜的手機	0	June 21, 2019, 7:49 p.m.	
3 posts				

	©很棒 ©很差 ●嶺 心情留言板:	●得開心 ◎覺得難過 ◎覺得暗	爽					
	你的暱稱: 張貼 清除重調	張貼密碼	:	4				
		~	~~寶寶心裡苦	・寶寶只ィ	生這裡該	え ∼~		
	【富二代】覺得	屬得暗爽	【sdf】覺得覺	得難過				
, 	買到超便宜的手	機	sdf					
		June 21, 2019, 7:49 p.m.		June 21, 201	9, 7:48 p.m.			



加上刪除貼文的功能

- 範例中為每一篇貼文加上刪除密碼的欄位,也就是該貼文的 作者在貼文的同時也必須設定一組密碼
- 先把密碼的欄位標題改成為張貼時以及刪除時都可以使用的 密碼
- 要刪訊息時,只要在密碼欄填入資料,再按下該貼文的刪除 符號(垃圾桶符號)



加上刪除貼文的功能

▶ 提供刪除貼文功能的網頁設計

現在的心情: ◎很棒 ◎很差 ◎留 心情留言板:	股得開心	◎覺得難過 ◎覺得暗爽								
你的暱稱:		張貼密碼:								
張貼 這除重	填									
				m++ •	andrea andrea andrea					
		~~	寶寶心衫	里苦・	寶寶只在	E這裡說	~ ~			
		~~	~寶寶心衫	里苦・3	寶寶只在	E這裡說	~~			
【阿士伯】曼德	导很棒	~-	-寶寶心社	里苦,] 1 5 8 5 6	寶寶只在	王這裡說	~ ~			
【阿土伯】曼? 今天在田裡挖到	导很棒 則鑽石	~-	- 寶寶心衫 【富二代 ^{買到超便}	里苦,引 1 ^{要得要得} 官的手機	寶寶只石 ^{踏爽}	主這裡說	~ ~			
【阿土伯】曼? 今天在田裡挖到	导很棒 削鑽石 June,	~~ 71, 2019, 7:59 p.m. 🛍	- 寶寶心衫 【宮二代 ^{買到超使}	里苦, 1 ^{要得要得} 宜的手機 ル	寶寶只花 暗爽 une 21, 2019, 7	王這裡說	~ ~			
【阿土伯】夏7 今天在田裡挖3	导浪棒 削鑽石 June,	~ - 71, 2019, 7:59 р.т. 🛍	- 寶寶心衫 【富二代 買到超便	里苦, 引 1 警察管察 宜的手機 ル	寶寶只名 暗猆 me 21, 2019, 7	王這裡說 49pm 會	~ ~			
【阿土伯】曼? 今天在田裡挖到	导很棒 则鑽石 June,	~~ 71, 2019, 7:59 p.m. 🛍	- 寶寶心衫 【富二代 買到超便	里苦,] 1 受得受得 宜的手機 ル	寶寶只名 暗爽 une 21, 2019, 7	王這裡說 49 _{pm.} 會	~ ~			
【阿土伯】爰在 今天在田裡挖到	导浪棒 削鑽石 June,	~ - 71, 2019, 7:59 р.т. 💼	- 寶寶心社 【宮二代 買到超便	里苦, 引 1 警察室標 宜的手機 Ju	寶寶只名 暗夷 me 21, 2019, 7	王這裡說 49pm 會	~ ~			

50

加上刪除貼文的功能

- 在每一個貼文的右下角多了一個垃圾桶的符號,此符號使用以下的方式達成:
 -
- ▶ 在onclick的地方加上了Javascript的函數呼叫指令,內容如下:
 - <script>
 - function go_delete(id){
 - var user_pass = document.getElementById('user_pass').value;
 - if (user_pass != "") {
 - var usr = '/' + id + '/' + user_pass;
 - window.location = usr;
 - -
 - else{
 - ► alert("請填刪除密碼");
 - }
 - }
 - </script>

51

加上刪除貼文的功能

▶ Urls.py的對應樣式就要增加上此網址樣式,如下:

urlpatterns = [

- path('admin/', admin.site.urls),
- path(", views.index),
- path('<int:pid>/<str:del_pass>', views.index),

加上刪除貼文的功能

- ●新版本的views.index如下所示:
 - def index(request, pid=None, del_pass=None):
 - posts = models.Post.objects.filter(enabled = True).order_by('-pub_time')[:30]
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - try:
 - user_id = request.GET['<mark>user_id</mark>']
 - user_pass = request.GET['user_pass']
 - user_post = request.GET['user_post']
 - user_mood = request.GET['mood']
 - except:
 - user_id = None
 - message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'

加上刪除貼文的功能

- if del_pass and pid:
 - try:
 - post = models.Post.objects.get(id=pid)
 - except:
 - post = None
 - if post:
 - if post.del_pass == del_pass:
 - post.delete()
 - message = "資料刪除成功"
 - else:
 - message = "密碼錯誤"
- elif user_id != None:
- mood = models.Mood.objects.get(status=user_mood)
- post = models.Post.objects.create(mood=mood, nickname=user_id, del_pass=user_pass, message=user_post)
- post.save()
- message='成功儲存!請記得你的編輯密碼[{}]!,訊息需經審查後才會顯示。 '.format(user_pass)
- return render(request, 'index.html', locals())

54			
NTU手機賣場	Home	後台管理	

密碼錯誤		
現在的心情: ◎很棒 ◎很美 ◎譽得聞心 ●譽得難過 ◎譽得暗恋		
心情留言板:		
尔的暱稱: 張貼密碼: ••••••	A	
張貼 清除重填		
	第二章 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	~~頁頁心性白,頁頁八江迴性矶^	
【sdf】覺得覺得難過	【阿土伯】覺得很棒	【富二代】覺得覺得暗爽
asdf	今天在田裡挖到鑽石	買到超便宜的手機
hung 21 2010 604 n m 🛱	luna 21 2010 750 nm 侖	hine 21 2010 7:40 p



使用POST傳遞表單資料 ▶本節中持續修改 ■新增一個網頁(list)只顯示所有的訊息 ►另外一個網頁(post)只可以用來張貼訊息 ► 在urls.py中新增兩個網址樣式 ■views.py增加相對應的兩個處理函數 views.listing() views.posting()

在Internet Explorer 中URL 最大長度為2,083 個字元 - Microsoft Support

●如下所示:

- urlpatterns = [
- path('admin/', admin.site.urls),
- path(", views.index),
- path('<int:pid>/<str:del_pass>', views.index),
- path('list/', views.listing),
- path('post/', views.posting),



- def listing(request):
 - posts =
 models.Post.objects.filter(enabled=True).order_by('pub_time')[:150]
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - return render(request, 'listing.html', locals())

- ► 相對應的listing.html則做了一些顯示上的調整,如下所示:
 - <!-- listing.html (HTML_Form02) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - ► {% block title %}我有話要說{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - <div class='row'>
 - <div class='col-md-12'>
 - <div class='panel panel-default'>
 - <div class='panel-heading' align=center>
 - ▶ <h3>~~寶寶心裡苦,寶寶只在這裡說~~</h3>
 - </div>
 - </div>
 - </div>
 - </div>

- <div class="row">
- {% for p in posts %}
- <div class="col-sm-12 col-md-6">
- <div class='panel {%cycle "panel-primary" "panel-info" "panel-warning" "panel-success" %}'>
- <div class='panel-heading'>

- 【 {{ p.nickname }} 】 覺得{{ p.mood }}

- <i><small>{{ p.pub_time }}</small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></i></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small></small>

- </div>

- div class='panel-body'>{{ p.message | linebreaks }}</div>
 - </div>

- </div>
- {% endfor %}
- </div>
- </div>
- {% endblock %}



- ▶ 建立一個只做貼文功能的posting.html,程式片段如下所示:
 - -> posting.html (HTML_Form02) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}我有話要說{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>{{ message }}</div>
 - {% endif %}

- <form name='my form' action='.' method='POST'>
- ▶ 現在的心情:

- {% for m in moods %}
- <input type='radio' name='mood' value='{{ m.status }}'>{{ m.status }}
- {% endfor %}
-

 </>

- ▶ 心情留言板:
>
- <textarea name='user_post' rows=3 cols=70></textarea>
></textarea</p>
- <label for='user_id'>你的暱稱: </label>
- <input id='user_id' type='text' name='user_id'>
- ► 張貼/刪除密碼:
- <input id='user_pass' type='password' name='user_pass'>
>
- <input type='submit' value='張貼'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>
- </div>
- {% endblock %}

- ■views.posting函數如下所示:
 - def posting(request):
 - template = get_template('posting.html')
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
 - html = template.render(locals())
 - return HttpResponse(html)

■ Django 1.8 之後不能使用以上程式碼



header.html 之中增加

►</i>留言列表

►</i>留言版

■ posting.html的網頁執行結果

×	+	ter html (He	stal DB prot	1. A 1. A
 loca 	lhost:8000/post/		110%	⊠ ☆
Home 🛱	P言列表 留言版	後台管理		
R息·則每一個相	冒位都要填			
きの覺得開心の舅	€得難過 ◎覺得暗爽			
	20日十八回日全 忠王	σ.	af	
	 ① loca Home ● <l< td=""><td> ① localhost:8000/post/ Home 留言列表 留言版 龍。則每一個欄位都要項 2 覺得開心 ●覺得難過 ●覺得暗奏 </td><td> ① localhost:8000/post/ Home 留言列表 留言版 後台管理 印每一個欄位都要項 ●覺得開心 ●覺得難過 ●覺得暗奏 </td><td>① localhost:8000/post/ 110% Home 留言列表 留言版 後台管理 10% </td></l<>	 ① localhost:8000/post/ Home 留言列表 留言版 龍。則每一個欄位都要項 2 覺得開心 ●覺得難過 ●覺得暗奏 	 ① localhost:8000/post/ Home 留言列表 留言版 後台管理 印每一個欄位都要項 ●覺得開心 ●覺得難過 ●覺得暗奏 	① localhost:8000/post/ 110% Home 留言列表 留言版 後台管理 10% 10%

■此網頁在使用者按下「張貼」按鈕之後,出現CSRF驗登失

敗書面	我有話要說	× +	(Node1 DB er	
八三日	$\leftarrow \rightarrow \mathcal{C} \land$	① localhost 8000/post/	110%	
403 Forbidden	× +	er.html /Hodel 08 erofect)		
< → ୯ û	Iocalhost 8000/post/	110% … 🖂 🟠	Q、搜寻	III\ 🖸 💾 📽 😑

Forbidden (403)

CSRF verification failed. Request aborted.

Help

Reason given for failure:

CSRF token missing or incorrect.

In general, this can occur when there is a genuine Cross Site Request Forgery, or when Django's CSRF mechanism has not been used correctly. For POST forms, you need to ensure:

- · Your browser is accepting cookies.
- . The view function passes a request to the template's render method.

自动通常描述如

- In the template, there is a {% csrf_token %} template tag inside each POST form that targets an internal URL.
- If you are not using CsrfViewMiddleware, then you must use csrf_protect on any views that use the csrf_token template tag, as well as those that
 accept the POST data.
- The form has a valid CSRF token. After logging in in another browser tab or hitting the back button after a login, you may need to reload the page with the
 form, because the token is rotated after a login.

You're seeing the help section of this page because you have DEBUG = True in your Django settings file. Change that to False, and only the initial error message will be displayed.

You can customize this page using the CSRF_FAILURE_VIEW setting.

- ■這是一個Django為了防此網站CSRF(Cross-site request forgery)攻擊的機制
- 確保駭客無法偽裝是已被驗證過的瀏覽器而盗取資料
- 啟用這個功能(預設是啟用的)的設定在settings.py中的
 'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware'
 (在MIDDLEWARE_CLASSES的設定區塊)
- 配合此安全機制,我們還必須在posting.html中的<form> 標籤底下加上如下所示的識別字:

{% csrf_token %}

<form name='my form' action='.' method='POST' >
 {% csrf_token %}
 現在的心情:
>

<form name='my form' action='.' method='POST' > <input type="hidden" name="csrfmiddlewaretoken" value="9mmq5ZWVdGNW9aV1BMmlu8yt44mdVwfk9sdhDokBz7yNTgXPHKopYIqCuyEkynx6"> 現在的心情:

<input type='radio' name='mood' value='很棒'>很棒

<input type='radio' name='mood' value='很差'>很差

<input type='radio' name='mood' value='覺得開心'>覺得開心

<input type='radio' name='mood' value='覺得難過'>覺得難過

<input type='radio' name='mood' value='覺得暗爽'>覺得暗爽

- 註:在Django1.8以前csrf機制常使用RequestContext方法來處理渲染,然而官方文件1.8(請參照網址一)說明,因為multiple template engines相容性問題,所以RequestContext等幾項方法在Django1.10(請參照網址二)後將被移除,模板內容傳遞改使用dictionary方式。
 網址一:
 - <u>https://docs.djangoproject.com/en/1.10/releases/1.8/#curr</u> ent-app-argument-of-template-related-apis

▶網址二:

<u>https://docs.djangoproject.com/en/1.11/releases/1.11/#django-template-backends-django-template-render-prohibits-non-dict-context</u>

def posting(request):

. . .

```
template = get_template('posting.html')
moods = models.Mood.objects.all()
message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
html = template.render(locals())
return HttpResponse(html)
```

def posting(request):

moods = models.Mood.objects.all()
message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
return render(request, 'posting.html', locals())

def posting(request):

- moods = models.Mood.objects.all()
- ▶ message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
- return render(request, 'posting.html', locals())
可以送了,但貼文還收不到

	我有話要說	×	http://localhost	:8000/post/ 🗙	Select post to change Dja	×	http://	localh	ost:80
¢	→ C' @	(i)	localhost:8000)/post/		1	110%	•••	9
N	TU手機賣場	Home	留言列表	留言版	後台管理				
	如要張貼語	刑息・則每-	個欄位都要導	I					
	現在的心情: ◎很棒 ◎很差 心情留言板:	€◎覺得開心	\⊘覺得難過《	覺得暗爽					
	你的暱稱: 張貼 清	除重填	38	影/刪除密碼	:	4			
阿保語	Copy	right 2020 ji	fanc. All rights	reserved.					

小練習-新增post方法

►從 views.index復製收get的方法

- ■把get改post之後
- ■用一樣的方式寫入資料庫

user_id = request.POST['user_id']
user_pass = request.POST['user_pass']
user_post = request.POST['user_post']
user_mood = request.POST['mood']

基礎表單類別的應用

- ▶除了用手工的方式把表單使用HTML標籤一個一個刻上去之外,其實就像是Models一樣
- Django也提供好用的表單類別,讓我們以程式的方式來產 生表單以便應用於Template模板檔案中,而且功能也非常 多

Django本身提供現成可使用的表單類別Form和
 ModelForm,可以使用物件導向的方式,直接利用程式碼
 產生需要的表單內容

- 假設要為網站設計一個連絡表單,讓網友可以透過這個表單 寄個電子郵件給網站管理員,如果使用表單類別的方式,需 先定義一個自訂的表單類別
 - ► 在mysite目錄之下另外建立一個forms.py檔案
 - ➡引入django的forms模組
 - ▶繼承forms.Form建立一個網站要使用的自訂表單類別
 - ●在此類別中指名要使用的欄位內容

78

結合表單和資料庫

▶ 典型的連絡表單看起來會像是下面這個樣子(forms.py):

- #_*_ encoding: utf-8 *_*
- from django import forms
- class ContactForm(forms.Form):
- CITY = [
- ['TP', 'Taipei'],
- ['TY', 'Taoyuang'],
- ['TC', 'Taichung'],
- ['TN', 'Tainan'],
- ['KS', 'Kaohsiung'],
- ['NA', 'Others'],
-]
- user_name = forms.CharField(<u>label</u>='您的姓名',<u>max_length</u>=50, initial='小智')
- user_city = forms.ChoiceField(label='居住城市', <u>choices</u>=CITY)
- user_school = forms.BooleanField(label='是否在學', required=False)
- user_email = forms.EmailField(label='電子郵件')
- user_message = forms.CharField(label='您的意見', widget=forms.Textarea)



■種常見的欄位格式設定方法,摘要說明如下表:

欄位格式名稱	用法	說明
CharField	CharField(label=' 您 的 姓 名 ', max_length=50, initial='李大仁')	label為本欄位的標籤(以下 皆同) · max_length設定 長度為50 · initial為欄位中的 預設值 · 在本例為'李大仁'



ChoiceField	ChoiceField(label='居住城市', choices=CITY)	設定下拉式選單(即 <select> 標籤),後面需以choices參 數指定一個二維串列,如程式 中的CITY</select>
BooleanField	BooleanField(label='是否在學 ', required=False)	布林值的欄位,即checkbox 標籤,required設定為False 則此checkbox在輸入時也可 以不用勾選
EmailField	EmailField(label='電子郵件')	具email驗證功能的欄位
CharField + forms.Textarea	CharField(label='您的意見', widget=forms.Textarea)	在CharField中以 widget=forms.Textarea來擴 增成為大量文字輸入欄位,亦 即 <textarea>標籤。</textarea>

- ●一旦建立了此格式的類別,即可在views.contact處理函數 中產生實例
- ► 假設我們已在urls.py中建立了/contact的網址樣式
 - ▶ 對應到views.contact的內容如下:
 - from mysite import models, forms
 - def contact(request):
 - form = forms.ContactForm()
 - return render(request, 'contact.html', locals())
- ►header.html 之中增加
 - ►連絡我

- contact.html中的內容如下:
 - <!-- contact.html (HTML_Form02) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}連絡管理員{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - <div class='panel panel-primary'>
 - <div class='panel-heading'>
 - <form name='my form' action='.' method='POST'>
 - {% csrf_token %}
 - <h3>寫信給管理員</h3>
 - </div>
 - <div class='panel-body'>
 - {{ form.as_p }}

- </div>
 - <div class='panel-footer'>
 - <input type='submit' value='送出'>
 - </form>
 - </div>
- </div>
- </div>
- {% endblock %}



► contact.html的執行畫面

寫信絲	管理員			
您的姓名:	李大仁			
居住城市:	Taipei	•		
是否在學:	0			
電子郵件:				
您的意見:			4	
送出				
40,000,000,00				



- 在網頁上按下「送出」按鈕之後網站並不會有其它的反應
- 如何接收表單上的資料呢?
 - ▶ 先使用if判斷傳進來的內容是否為POST
 - ► 如果是·那麼表示剛剛連進來的request是因為按下表單中的submit按鈕來的
 - ▶ 程式如下所示:

- def contact(request):
- if request.method == 'POST':
- form = forms.ContactForm(request.POST)
- if form.is_valid():
- ▶ message = "感謝您的來信。"
- else:
- ▶ message = "請檢查您輸入的資訊是否正確!"
- else:
- form = forms.ContactForm()
- return render(request, 'contact.html', locals())
- <u>https://docs.djangoproject.com/zh-hans/2.2/ref/forms/validation/</u>









▶ 表單類別自動會幫我們處理這些細節



- 在使用form.is_valid()檢查了表單的正確性之後,只要使用每一個表單原本在定義時使用的識別字,就可以取出其中的資料,方法如下:
 - form = forms.ContactForm(request.POST)
 - if form.is_valid():
 - message = "感謝您的來信。"
 - user_name = form.cleaned_data['user_name']

user_city = form.cleaned_data['user_city']

- user_school = form.cleaned_data['user_school']
- user_email = form.cleaned_data['user_email']
 - user_message = form.cleaned_data['user_message']

else:

message = "請檢查您輸入的資訊是否正確!"

▶ 拿到的資料直接顯示在網頁上的方法如下面這段程式碼:

- {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>
 - {{ message }}
 - </div>

- {{ user_name }}
>
- {{ user_city }}
>
- {{ user_school }}
>
- {{ user_email }}
>
- {{ user_message | linebreaks }}

- {% endif %}



X

94

利用第三方服務郵寄電子郵件

- 本小節就以Mailgun為例,說明如何在Django網站中使用 Mailgun的郵件寄送服務
 - ■前往<u>http://mailgun.com</u>註冊一個自己的帳號
 - 啟用之後即會為你設定一個寄送的帳號名稱(看起來像是 sandboxecfb1a3816e94a06...8f139.mailgun.org這樣網址)
 - ●在自己的電腦中使用pip安裝django-mailgun模組,如下所示:
 - (VENV) D:\myDjango\HTML_Form>pip install django-mailgun

Try Now

def send simple message(): return requests.post("https://api.mailgun.net/v3/sandboxe7019cfdc f73d5c53.mailgun.org/messages", auth=("api", "748082ad4c9dbebd8d2d0c7bba33b8 2d0e9"), 4 data={"from": "Mailgun Sandbox <postmaster@sa</pre> 074477c995f5d49f73d5c53.mailgun.org>", "to": "張傑 <shiunyi71@gmail.com>", "subject": "Hello 張傑", "text": "Congratulations 張傑, you just sent an email with Mailgun! You are truly awesome!"}) # You can see a record of this email in your logs: https://app.mailgun.com/app/logs. 10 11 12 13

cURL

Python

Java

Go

PH

Ruby

- 到settings.py中做好設定才能夠啟用此功能,在settings.py中的任何一處加入以下的3個常數即可:
 - EMAIL_BACKEND = 'django_mailgun.MailgunBackend'
 - MAILGUN_ACCESS_KEY = 'key-55......27e7'
 - MAILGUN_SERVER_NAME = 'xxx.mailgun.org'

MAILGUN_ACCESS_SKY以及MAILGUN_SERVER_NAME的 內容可以到mailgun的帳號設定中,找到Domain的頁面, 如下圖:



►Mailgun的Domain設定頁面

@mailgun

Dashboard

🚿 Sending

Domains

Overview

Logs

- Templates
- Suppressions

Webhooks



Activate your account

Check your inbox for a "Please verify your Mailgun account" email, click the link, and you're done

Add & verify a domain

With your domain set up, you can send more emails, and the emails you send will come from yo

Start sending

To SMTP or API? That is the question. This guide 🗹 can help you decide.

Get better email delivery

Enhance your reputation by sending from a dedicated IP and use Mailgun's email validation service real email addresses from real people on your list.

Try Now



如果已有一個網域名稱可以直接使用此網域,如果沒有新增 自訂網域的朋友,請點擊那個sandbox開頭的預設網域

@mailgun 📀	Sending			
Dashboard	Domains			
🚿 Sending 🔍				
Domains	Search all domains			
 Overview 	Name	Accepted	(Jun) +Delivered(Jun)	Bou
D Logs	☆ 📕 🖉 sandboxe7019cfdc074477c995	f5d49f73d5c53.mailgun.org0	0%	0%
 Analytics 				
 Templates 		- n		
Suppressions		R	A	
< Webhooks				
IPs		Add custom	domains	
🚨 Mailing Lists		Add vision	domains	
Domain Settings	With a custom domain, you can s	end to all your contacts, not just authori free for your first 10,000 r	zed recipients. Upgrade nessages every month.	e nov

How would you like to send your emails from sandboxe7019cfdc074477c995f5d49f73d5c53.mailgun.org?

The most flexible, most popular way to send email.

API

Use languages like Ruby, Python, PHP, C# and more.

Select



Sandbox domains are restricted to authorized recipients only.

Which language do you want to use?



API base URL: https://api.mailgun.net/v3/sandboxe7019cfdc074477c995f5d49f73d5c53.mailgun.org

Here's the basic code you need. Plug in your API info from above and modify the from address, to address, and other content to give Mailgun a good old test drive.

100

利用第三方服務郵寄電子郵件

- ► 在views.py中引入以下的模组:
 - from django.core.mail import EmailMessage
- ▶ views.contact中改寫如下:
 - def contact(request):
 - if request.method == 'POST':
 - form = forms.ContactForm(request.POST)
 - if form.is_valid():
 - message = "感謝您的來信,我們會儘速處理您的寶貴意見。"
 - user_name = form.cleaned_data['user_name']
 - user_city = form.cleaned_data['user_city']
 - user_school = form.cleaned_data['user_school']
 - user_email = form.cleaned_data['user_email']
 - user_message = form.cleaned_data['user_message']

- mail_body = u'''
- ▶ 網友姓名:{}
- ▶ 居住城市:{}
- 是否在學:{}
- 反應意見:如下
- {}"'.format(user_name, user_city, user_school, user_message)
 - email = EmailMessage('來自【NTU亂亂賣】網站的網友意見',
 - mail_body,
 - user_email,
 - [' my.email@gmail.com ']) #管理員(你自己)的email
- email.send()
- else:
- message = "請檢查您輸入的資訊是否正確!"
- else:
- form = forms.ContactForm()
- return render(request, 'contact.html', locals())

▶ 張貼訊息的功能

寫信編	合管理員
感謝您的 你的#多	來信,我們會儘速處理您的寶囊意見。
息的姓名 民任城市	Tainan •
是否在學	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
電子郵件	: xiomin@ntu.edu.tw
	天氣真好

■寄信成功的網頁畫面

← → C ©	localhost:80	000/contact/	10				
NTU手機寶場	Hame	後台管理	留言列表	留言版	連絡我		
感謝您的来信。	,我們會儘速;	发理想的寶寶	意見。				
Contraction of Contraction							
李小狼							
TN							
True	. thu						
xiomin@ntu.eau	LTW						
And the second sec							
天氣真好							
天氣真好							
天氣真好							
天氣真好	理員						
^{天氣真好} 寫信給管	理員						
^{天氣真好} 寫信給管	理員						
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 你的姓名 这小	理員	君理您的寶貴	意見 -				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小	「理員 我們會儘速」 派	麦理您的寶貴	意見。				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小 居住城市: Tair	「理員 ・ _{我們會儘速} 」 ・ ^浪 Nan・	處理您的寶貴	章見 -				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小 居住城市: Tair 是否在學: ≥	理員 ・ 我們會儘速 ·狼 Yan ・	意理您的寶貴	意見。				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小 居住城市: Tair 是否在學: ₹	「理員 、我們會儘速。 「浪 Nan ・	<u>愛理您的寶貴</u>	意見 -				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小 居住城市: Tair 是否在學: ⋑ 電子郵件: xion	「理員 ・我們會儘速」 「狼 nan ・ nin@ntu.edu	處理您的寶貴 i.tw	意見。				
天氣真好 寫信給管 感謝您的來信, 您的姓名: 李小 居住城市: Tair 是否在學: ≥ 電子郵件: xion 于信	「理員 ・我們會儘速」 「浪 San ・ nin@ntu.edu	麦理您的寶貴 Ltw	意見。				



●收到的信件內容

- 冒 🥏 淘 … 🕴 🕼 🖸 🔶 🕼 73% ■]下午1:41
- ← ⊡ ⊡ ⊡ :
- 來自【NTU亂亂賣】網站的網 友意見 > ^{收件匣}



xiomin@ntu.edu.tw 下午1:40 寄給我 ~

網友姓名:李小狼 居住城市:TN 是否在學:True 反應意見:如下 天氣真好 ← :



可以改用Anymail: Django email integration for transactional ESPs

https://github.com/anymail/django-anymail

veiws.py

106

from django.core.mail import send_mail from django.core.mail import EmailMultiAlternatives from anymail.message import attach_inline_image_file

```
def contact(request):
if request.method == 'POST':
   form = forms.ContactForm(request.POST)
    if form.is_valid():
        message = "感謝您的來信,我們會儘速處理您的寶貴意見。
        "
        user_name = form.cleaned_data['user_name']
        user_city = form.cleaned_data['user_city']
```

```
user_school = form.cleaned_data['user_school']
user_email = form.cleaned_data['user_email']
user_message = form.cleaned_data['user_message']
```

```
mail_body = u'''
網友姓名: {}
居住城市: {}
是否在學: {}
反應意見:如下
{}'''.format(user_name, user_city, user_school,
user_message)
```

```
msg = EmailMultiAlternatives(
    subject="來自【NTU亂亂賣】網站的網友意見",
    body=mail_body,
    from_email=user_email,
    to=["shiunyi71@gmail.com"],
    reply_to=["Helpdesk <support@example.com>"])
    msg.send()
else:
    message = "請檢查您輸入的資訊是否正確!"
```

```
else:
```

```
form = forms.ContactForm()
return render(request, 'contact.html', locals())
```

寫信給管理員



感謝您的來信,我們會儘速處理您的寶貴意見。

李奧納多一卡皮箱 TP True pikachu@ntu.edu.tw 今天天氣真好! 小智在哪裡?



Copyright 2020 jfanc. All rights reserved.



撰寫

收件匣

已加星號

*

Q 搜尋郵件

•

0

寄給我、

4

-

46

33

3

2



下午11:45 (1 分鐘前) • Å

第1個,共28,645個

?

注*

 \mathbb{Z}

ē

網友姓名:李奧納多一卡皮箱 居住城市:TP 是否在學: True 反應意見:如下 今天天氣真好! 小智在哪裡?



已延後 0 重要郵件 寄件備份 草稿

~ 所有郵件

類別

台大郵件 -有用資訊 資訊系統訓練... 8 CS+X 15

有趣的信

Comment o...

其它發送email的方式

- https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/email/
- https://code.ziqiangxuetang.com/django/djangosend-email.html
- https://juejin.im/entry/5ad9ddaa6fb9a07acd4d4a2e
- https://simpleisbetterthancomplex.com/tutorial/2016/ 06/13/how-to-send-email.html#basic-django-emailfunctions
- https://stackoverflow.com/questions/6367014/how-tosend-email-via-django


模型表單類別ModelForm的應用

如果網站是屬於資料庫為主的網站,也已經建立了資料模型 Model的話,那麼不用說,可以直接整合Model和Form的 表單就是最佳的選擇。

直接在表單中套用在Model中定義好的欄位在表單上,還可以決定要保留那些欄位,非常實用

https://docs.djangoproject.com/zhhans/2.2/topics/forms/modelforms/#creating-formsfrom-models

- 為了方便比較,另外創建了一個post2db的網址(修改urls.py)
 path('post2db/', views.post2db),
- 以及post2db.html和views.post2db函數
- ►在這裡面使用ModelForm來產生表單
 - 在forms.py中加入PostForm這個類別,這次要繼承自ModelForm,如下:
 - from . import models
 - class PostForm(forms.ModelForm):
 - class Meta:
 - model = models.Post
 - fields = ['mood', 'nickname', 'message', 'del_pass']

- def __init__(self, *args, **kwargs):
 - super(PostForm, self).__init__(*args, **kwargs)
 - self.fields['mood'].label = '現在心情'
 - self.fields['nickname'].label = '你的暱稱'
 - self.fields['message'].label = '心情留言'
 - self.fields['del_pass'].label = '設定密碼'

114

ModelForm的使用

- 在views.post2db的程式內容中,先設計為如下(暫時還 不處理回應的表單內容,單純就顯示的部份):
 - def post2db(request):
 - post_form = forms.PostForm()
 - moods = models.Mood.objects.all()
 - message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
 - return render(request, 'post2db.html', locals())



- post2db.html,程式如下所示:
 - <!-- post2db.html (HTML_Form02) -->
 - \sim {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}我有話要說{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - \sim {% if message %}
 - <div class='alert alertwarning'>{{ message }}</div>
 - {% endif %}

- form name='my form' action='.' method='POST'>
 - {% csrf_token %}
- {{ post_form.as_table }}
- <input type='submit' value='張貼'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>
- </div>
- {% endblock %}

117

► 使用ModelForm表單所顯示的網頁內容

Iocal Home	host 8000/post 留言列表	t2db/ 留言版	(110%) 連絡我	••• 🔊 後台	☆ C 管理	入 ///群		łł۱۸	۵		٢	Ξ
Home	留言列表	留言版	連絡我	後台	管理							
m alter_/												
10/ - 10/04 - 1	圆栅位都要填											
ŧ •												
]大媽												
重填												
	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	◆ 1大媽 在菜市場擔到了想買的包 該重填	▲ 1大媽 在菜市場擔到了想買的包·爽! 業重填	▲ ◆ 3大媽 在菜市場搶到了想買的包,爽! 新聞 新聞 新聞	▲	▲ ●	▼ □大媽 在菜市場搶到了想買的包,突!	▼ 1大媽 在菜市場擔到了想買的包,爽!	▲ ●	▲	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲

透過ModelForm產生的表單儲存資料

- ▶ 要如何儲存資料呢?
 - ► 先檢查輸入的部份,再檢查正確性,最後再以save()函數儲存即可,如下所示:
 - def post2db(request):
 - if request.method == 'POST':
 - post_form = forms.PostForm(request.POST)
 - if post_form.is_valid():
 - message = "您的訊息已儲存,要等管理者啟用後才看得到喔。"
 - post_form.save()
 - else:
 - message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
 - else:
 - post_form = forms.PostForm()
 - ▶ message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
 - return render(request, 'post2db.html', locals())



透過ModelForm產生的表單儲存資料

- 這個程式碼會在張貼完之後仍然停留在原來的網頁以及表單 資料,我們也可以使用HttpResponseRedirect重新導向另 外一個網頁,常見的情形是導向首頁或是訊息瀏覽頁面,只 要在post_form.sove()的下一行加入如下這一行敘述即可:
 - return HttpResponseRedirect('/list/')
- 在程式檔的最前面,也要引入這個模組才行,如下所示:
 - from django.http import HttpResponse, HttpResponseRedirect



每天建不用上田解

- ► 安裝django-simple-captcha模組,如下所示:
 - (VENV) D:\myDjango\HTML_Form02>pip install django-simple-captcha
 - ▶ 在settings.py中把'captcha'加到INSTALLED_APP的區塊中,如下所示:
 - INSTALLED_APPS = (
 - 'django.contrib.admin',
 - 'django.contrib.auth',
 - 'django.contrib.contenttypes',
 - 'django.contrib.sessions',
 - 'django.contrib.messages',
 - 'django.contrib.staticfiles',
 - 'mysite',
 - 'captcha',

設定密視	碼:	
確定你	不是機器人:	NOW
張貼	清除重填	

■執行資料庫的migrate動作如下:

(VENV) D:\myDjango\HTML_Form02>python manage.py migrate

► 在urls.py加上這個模組專用的網址對應:

url(r'^captcha/', include('captcha.urls')),

from django.conf.urls import include
path('captcha/', include('captcha.urls')),

- 確定Pillow是否已安裝在系統中,可以使用pip list檢查一下, 如果找不到Pillow版本的話,設法把Pillow安裝到系統中:
 - (VENV) D:\myDjango\HTML_Form>pip list
 - dds (1.0)

- **Django** (1.8.14)
- django-mailgun (0.9.1)
- django-simple-captcha (0.5.1)
- MySQL-python (1.2.5)
- Pillow (3.3.0)
- pip (8.1.2)
- requests (2.10.0)
- setuptools (24.0.3)
- six (1.10.0)
- wheel (0.29.0)

- 以上都沒有問題的話,就可以直接在forms.py中加上 CaptchaField了,如下所示:
 - from captcha.fields import CaptchaField
 - class PostForm(forms.ModelForm):
 - captcha = CaptchaField()
 - class Meta:
 - model = models.Post
 - fields = ['mood', 'nickname', 'message', 'del_pass']

- def __init__(self, *args, **kwargs):
 - super(PostForm, self).__init__(*args, **kwargs)
 - self.fields['mood'].label = '現在心情'
 - self.fields['nickname'].label = '你的暱稱'
 - self.fields['message'].label = '心情留言'
 - self.fields['del_pass'].label = '設定密碼'
 - self.fields['captcha'].label = '確定你不是機器人'

127

■加上Captcha圖形驗證的表單畫面

我有話要說	× 我有話要說	× Selec	t post to change Django s	× +		
< → ⊂ ŵ	localhost:8000/post2db/	110% 6	2 4 夜 夜夜	W\ 🖸 🔛	ø ≡	
NTU手機賣場	Home 留言列表 留言版	連絡我 後	台管理			
如要張貼訊息	· 則每一個價位都要填	F				
現在心情:	覺得開心 ▼		铅定宓	石匡・	102	
你的暱稱:	藏鏡人		HX AL III	HADA .	125	
心情留言:			確定你	不是機器	・ Invalid CAPTCF 人: 「 よ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	IA
設定密碼:	asdfs • Invalid CAPTCHA		張貼	清除重	填	
確定你不是機器	A BKAK bkik	-	1.5			
張貼 清除里	(4)(1)(2)					



128

Google也有提供reCAPTCHA機器人驗證的API,首先我們要到reCAPTCHA admin(網址:<u>https://www.google.com/recaptcha/intro/android.html</u>) 進行註冊Label填寫註冊的名稱



► 接著點選reCAPTCHA V2

129

最後輸入你網站IP,直接使用127.0.0.1本地IP就可以了,如下圖:
 註冊Google reCAPTCHA

/	Google	reCAPTCHA		 •
	÷	註冊新網站		
/		標籤 (i)		
			(11)/50	
		reCAPTCHA 類型	\odot	
		O reCAPTCHA v3	以分數驗證要求	
		reCAPTCHA v2	以問題驗證要求	
		③ 「我不是機器 勾選「我不」	器人」核取方塊 是機器人」核取方塊來驗證要求	
		〇 隱形 reCAP	TCHA 標記 在背景中臉證要求	
		O reCAPTCHA	Android 驗證 Android 應用程式中的要求	
		網域		
		+ 127.0.0.1		2

網域 🛈

+ 127.0.0.1

擁有者

shiunyi71@gmail.com (你)

* 輸入電子郵件地址

☑ 接受《reCAPTCHA 服務條款》

一旦存取或使用 reCAPTCHA API,即表示您同意遵守《Google API 使用條款》、《Google 使用條款》,以及下列附加條款。請詳閱並瞭解所有適用條款 與政策後再存取 API。

reCAPTCHA 服務條款 ~

🗹 傳送通知給擁有者 🕕







13

在你的網站中加進 reCAPTCHA

「HTML_FormO4」已完成註冊。

在向使用者顯示的 HTML 程式碼中使用這串網站金鑰。 ② 進一步瞭解用戶端整合
 ▲ 複製網站金鑰
 6Ld5L6sUAAAAE
 JzuMgJt-c4k

用這串密鑰來建立網站和 reCAPTCHA 之間的通訊。 ② 進一步瞭解伺服器端整合
● 複製密鑰
6Ld5L6sUAAAAAA
6Ld5L6sUAAAAAA

前往設定







- post2db.html表單內放置reCAPTCHA的小工具,用以做機器人驗證,如下所示:
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>{{ message }}</div>
 - {% endif %}

- form name='my form' action='.' method='POST'>
- {% csrf_token %}

- <toble> script中為Google recaptcha提供用以驗證的API
- { post_form.as_table }}

136

- <script src='https://www.google.com/recaptcha/api.js'></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script>
- <div class="g-recaptcha" data-sitekey="**"></div></div></div></div></div></div></div></div</p>
- <input type='submit' value='張貼'>
- <input type='reset' value='清除重填'>
- </form>
- </div>

放置你的public_key

{% endblock %}

- 在views.py中post2db方法內加入驗證程式碼,顯示如下:
 import json
 - import urllib
 - from django.conf import settings
 - def post2db(request):
 - if request.method == 'POST':
 - post_form = forms.PostForm(request.POST)
 - if post_form.is_valid():
 - recaptcha_response = request.POST.get('g-recaptcha-response')
 - url = 'https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify'

values = {

- 'secret': settings.GOOGLE_RECAPTCHA_SECRET_KEY,
- 'response': recaptcha_response
- data = urllib.parse.urlencode(values).encode()
- req = urllib.request.Request(url, data=data)
- response = urllib.request.urlopen(req)
- result = json.loads(response.read().decode())
- if result['success']:
 - message = "您的訊息已儲存,要等管理者啟用後才看得到喔。"
- post_form.save()
- return HttpResponseRedirect('/list/')
- else:
- message = "reCAPTCHA驗證失敗,請在確認."
- else:
- ▶ message = '如要張貼訊息‧則每一個欄位都要填...'
- else:
- post_form = forms.PostForm()
- ▶ message = '如要張貼訊息,則每一個欄位都要填...'
- return render(request, 'post2db.html', locals())

到 forms.py 把上一個captcha註解掉

```
class PostForm(forms.ModelForm):
   #captcha = CaptchaField()
   class Meta:
      model = models.Post
      fields = ['mood', 'nickname', 'message',
      'del pass']
   def init (self, *args, **kwargs):
      super(PostForm, self).__init__(*args, **kwargs)
      self.fields['mood'].label = '現在心情'
      self.fields['nickname'].label = '你的暱稱'
      self.fields['message'].label = '心情留言'
      self.fields['del_pass'].label = '設定密碼'
      #self.fields['captcha'].label = '確定你不是機器人'
```

加入Google recaptcha



我有話要說	× +		-	_ 0	x
← → ♂ ŵ	④ localhost:8000/list/	hi/		•	Ξ
NTU手機賣場	Home 留言列表 留言版 留言版2db 連絡我 後台管理				-
	~~寶寶心裡苦·寶寶只在這裡說~~				
াক	願意透漏身份的人】覺得覺得開心 June 28,	2019, 3:29 p.m.			
123	1998年 1999 1997 1997				
【不	願意透漏身份的人2】覺得很差 June 23, 2	019, 12:38 a.m.			
sdsd	fdf				
【孫	小美】覺得覺得難過 June 22, 2	019, 10:55 p.m.			
我的	鑽石掉了				
C troj	土伯】 覺得很棒 June 21.	2019, 7:59 p.m.			
今天	在田裡挖到鑽石				
[2]	二代】覺得覺得暗爽 June 21,	2019, 7:49 p.m.	Ĺ		+





- 2. 請完成以下功能的網站:
- 如果想要讓使用者在張貼訊息時直接就可以啟用該訊息, 不需要經由管理者的操作,需要改哪一個地方?
- 請在張貼訊息的功能加上張貼密碼的驗證,通過密碼的驗 證即可直接顯示該訊息。
- 5. 同上,如果有提供密碼,該訊息即自動張貼並啟用,如果 沒有提供密碼,則改為需要管理者啟用才可顯示。



https://docs.djangoproject.com/zhhans/2.2/ref/forms/

https://docs.djangoproject.com/zhhans/2.2/topics/forms/

https://docs.djangoproject.com/zhhans/2.2/topics/forms/modelforms/