

網站的Session功能



- Session 簡介
 - 複製Django網站
 - Cookies
 - ▶ 使用Cookie建立網站登入功能
 - ► 開始使用Session
 - 活用Session
 - ▶ 建立使用者資料表
 - ▶ 使用Session建立網站登入功能
 - 整合Django的訊息顯示框架Messages Framework
- Django auth使用者驗證
 - ▶ 使用Django的使用者驗證系統
 - ▶ 顯示新增的User欄位
 - ▶應用auth使用者驗證存取資料庫



Session的最重要目的就是讓網站記得使用者,也就是瀏覽這個網站的人

- 因為網際網路HTTP的特性,理論上每一次來自於瀏覽器的請求(request) 都是獨立和前後次的請求沒有關係的
- 如果沒有特別的機制,網頁伺服器是沒有辦法辨識出前後次的瀏覽行為 是不是來自於同一個人
- ► Session機制的目的就是為了解決這個問題

複製Django網站

- ●使用上一堂課的HTML_Form網站,複製整個網站之後再做 修改
- 把整個資料夾複製之後,再針對一些檔案的內容進行修改
- ▶ 有哪些檔案的哪些內容需要修改呢?
- ► 只有manage.py以及HTML_Form這個資料夾的少部份檔案
- 在Linux以及MacOS作業系統之下可以使用grep指令找出 和專案有關的字串
- 在Windows作業系統之下也有類似的工具,那就是findstr, 用法如下:



- (VENV) I:\myDjango\ HTML_Form>findstr/s "HTML_Form" *.py
- manage.py: os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_MODULE", " HTML_Form.settings")
- HTML_Form\settings.py:Django settings for HTML_Form project.
- HTML_Form\settings.py:ROOT_URLCONF = 'HTML_Form.urls'
- HTML_Form\settings.py:WSGI_APPLICATION = 'ch08www.wsgi.application'
- HTML_Form\urls.py:"""HTML_Form URL Configuration
- HTML_Form\wsgi.py:WSGI config for HTML_Form project.
- HTML_Form\wsgi.py:os.environ.setdefault("DJANGO_SETTINGS_ MODULE", "HTML_Form.settings")

6 複

複製Django網站

全部要改的地方就這幾個檔案,在本例就是把所有的 HTML_Form改為Session_cookies,就算是完成了網

C:\Users\shiuny\Desktop\Session_cookies>findstr/s "HTML_Form" *.py
HTML_Form\settings.py:Django settings for HTML_Form project.
HTML_Form\settings.py:ROOT_URLCONF = 'HTML_Form.urls'
HTML_Form\settings.py:WSGI_APPLICATION = 'HTML_Form.wsgi.application'
HTML_Form\urls.py:"""HTML_Form URL Configuration
HTML_Form\wsgi.pv:WSGI config for HTML Form project.
HTML_Form\wsgiPerforming system checks...
manage.py:

System check identified no issues (0 silenced). C:\Users\shiu June 28, 2019 - 23:44:47

Django version 2.2.1, using settings 'Session_cookies.settings' Starting development server at http://127.0.0.1:8000/ Quit the server with CTRL-BREAK.



開始使用Session

- Session把所有的資料者放在伺服器端,客戶端只會記錄一個識別的資訊而已。
- Django在實作Session支援時有許多種方式,包括透過Cookie的方式 或是把識別字串放在URL中編碼,而識別資料主要是放在settings.py中 的SECRET_KEY這個常數中
 - 網站實際上線時,這個常數就必須要另外放在安全的地方,以開啟檔案的方式讀取,或是以環境變數的方式操作,才不會讓惡意人士有偽造Session連結的可能。



開始使用Session

- ●預設的Django的Session後端會使用到資料庫
- 而主要的操作也可以選擇使用cookie-based以及file-based的 方式,使用預設的方式就可以了



開始使用Session

- ■如何取得Session中的內容以及如何設定變數資料到Session中
 - 使用字典的方式操作如設定使用者的名稱(username),只要使用以下的方式 即可:
 - request.session['username']='使用者名稱'
- ▶ 而要取出也是:
 - username = request.session['username']

10

- ▶ 在這一節中我們將以個人化網站為例子
 - ▶ 結合資料庫的功能
 - ▶ 透過Session變數的設定與提取,提供讓使用者可以登入的功能
 - 在登入之後可以依照自己權限,取得專屬的網頁的資料
- ► 建立使用者資料表,在models.py中建立一個User類別,如下:
 - class User(models.Model):
 - name = models.CharField(max_length=20, null=False)
 - email = models.EmailField()
 - password = models.CharField(max_length=20, null=False)
 - enabled = models.BooleanField(default=False)
 - def __str_(self):
 - return self.name



- ► 在admin.py中要加入以下這一行:
 - admin.site.register(models.User)
- 把選單組織如下所示(選單的內容是放在header.html 檔案中):
 - <!-- header.html (Session_cookies) -->
 - <nav class='navbar navbar-default'>
 - <div class='container-fluid'>
 - <div class='navbar-header'>
 - <div class='navbar-brand' align=center>
 - 分享日記
 - </div>
 - </div>

- - Home
 - {% if username %}
 - 個人資料
 - 寫日記
 - 連絡管理員
 - 登出
 - {% else %}
 - 登入
 - {% endif %}
 - 後台管理
 - </U|>
- </div>
- </nav>

- ■讓網頁使用者登入需要有一個表單,因此在forms.py中需加入此一類別:
 - class LoginForm(forms.Form):
 - username = forms.CharField(label='姓名', max_length=10)
 - password = forms.CharField(label='密碼', widget=forms.PasswordInput())

14

- 在login.html中要配合如下:
 - <!-- login.html (Session_cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block fitle %}登入分享日記{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>{{ message }}</div>
 - {% endif %}
 - <div class='row'>
 - <div class='col-md-12'>
 - <div class='panel panel-default'>
 - div class='panel-heading' align=center>
 - ► <h3>登入我的私人日記</h3>
 - </div>
 - </div>



- form action='.' method='POST'>
 - {% csrf_token %}
 - - {{ login_form.as_table }}
- <input type='submit' value='登入'>

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



- 在veiws.login中就可以透過以下所示的程式碼運作:
 from django.shortcuts import redirect
 def login(request):
 - if request.method == 'POST':
 - login_form = forms.LoginForm(request.POST)
 - if login_form.is_valid():
 - login_name = request.POST['username'].strip()
 - login_password = request.POST['password']
 - try:
 - user = models.User.objects.get(name = login_name)

if user.password == login_password:
 request.session['username'] = user.name
 request.session['useremail'] = user.email
 return redirect('/')

else:

message = "密碼錯誤,請再檢查一次"

except:

message = "找不到使用者"

else:

message = "請檢查輸入的欄位內容"

else:

- login_form = forms.LoginForm()
- return render(request, 'login.html', locals())

- ▶ 非常重要的步驟如下,檢查密碼正確後
- 在request.session中設定username和useremail這兩個Session變數, 這兩個變數就會在設定的Session存續時間內(預設是瀏覽器關閉之前) 都可以被取得:
 - if user.password == login_password:
 - request.session['username'] = user.name
 - request.session['useremail'] = user.email
 - return redirect('/')



- 在views.index函數設定程式如下
 - def index(request, pid=None, del_pass=None):
 - if 'username' in request.session:
 - username = request.session['username']
 - useremail = request.session['useremail']
 - return render(request, 'index.html', locals())
- ■檢查' username'有沒有存在於Session中
- ■如果有就把username以及useremail都取出來,再 送去index.html中渲染網頁:

- index.html如下所示:
 - <!-- index.html (Session_cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}分享日記{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% if message %}
 - <div class='alert alert-warning'>{{ message }}</div>
 - {% endif %}
 - <div class='row'>
 - <div class='col-md-12'>
 - <div class='panel panel-default'>
 - <div class='panel-heading' align=center>
 - ► <h3>我的私人日記</h3>
 - </div>
 - </div>
 - {% if username %}
 - ► 歡迎: {{username}}
 - {% endif %}
 - </div>
 - {% endblock %}



- ►不要忘記編輯 urls.py
- path('login/', views.login),



23

登入分享日言	5	× +				ICON		x
← → ♂ ♂	ê	Iocalhost:8000/login/	110% … 🗵 🏠	Q 搜尋	III\ 🗉) 🗎	۲	≡
分享日記	Home	登入 後台管理						
	找不到	使用者						
		X L	登入我的私人日記					
	姓名:王大密碼:	明						
р	「日本の	Copyright 2020 jfanc. All righ	hts reserved.					

登入分享日記	× Add user Django site admin ×	登入分享日記	× Add user Django site admin × +	
↔ ↔ ↔ ŵ	localhost:8000/admin/mysite/user	< → ୯ û	① localhost:8000/admin/mysite/use	III\ 🖸 🛗 📽 😑
	Django welcome, admin. view s	ŧ	Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT	
Home Mysite Use	ers - Add user	Home Mysite Us	ers∍ Add user	
Add user		Add user		
Name:	Name: Apple		ie error below.	
Email:	Email: apple@gmail.com		王大明	
Password:	123456		This field is required.	
Enabled		Email:	damin@gmail.com	
		Password:	123456789	
		I Enabled		
			Save and add another Save and o	continue editing

	登入分享日記	× Select user to change Django site >	< +		_ 🗆 🗙					
28	\leftrightarrow > C' $$	(i) localhost:8000/admin/mysite/user/	110% … 정 ☆	搜尋	▣ 🖺 🔮 =					
		Djang welcome, admin . viev	O administration W SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OU	Т						
	Home > Mysite > Use	rs								
	The user "Apple"	was added successfully.								
	Select user to	change			ADD USER +					
	Action: Go 0 of 2 selected									
	USER									
	Apple									
	□ 王大明									
	2 users									

29

建立使用者資料表

▶密碼錯誤時顯示的訊息

登 /	人分享日記	×	Select user to change [[Django sii 🗙 🕂						×	
	C' û	iocalho	ost:8000/login/	6	10% … 🛇	Q 搜尋	i li			٢	Ξ
分享日	Э12 н	lome 登入	後台管理								
		密碼錯誤・請再檢	查一次								
				登入我的	私人日記						
	姓 密	名: 王大明 碼: 逢入									
	Batty	Copyr	ight 2020 j <mark>fanc</mark> . All r	rights reserved.							



▶ 順利登入網站時的首頁畫面

	分享日記		× ci	nange user Dj	ango site admin 🗙	+	C. Postar dans	m-					X
← → ♂ ଢ		(i) localhost:	8000		(110%	j ⊌ t	♀ Q 搜尋		lii\	P	۲	≡	
	分享日記	Home	個人資料	寫日記	連絡管理員	登出	後台管理						
		我的私人日記											
		歡迎:王大明											
	В	回保股份有限	Copyrigh	nt 2020 jfan	c. All rights rese	rved.							

如果是Session的話如何處理登出呢?只需將Session清除並 且導回至login.html頁面即可,views.logout處理函數如下 所示:

from django.contrib.sessions.models import Session

def logout(request):

- if 'username' in request.session:
- Session.objects.all().delete()
- return redirect('/login/')
 - 判斷如果為登入狀態則將Session中的所有資料清除且回到登入頁面,否則則導回首頁。
- return redirect('/')

- 顯示個人資料的網頁在這個範例中簡單設計如下:
 def userinfo(request):
 - if 'username' in request.session:
 - username = request.session['username']
 - else:
 - return redirect('/login/') 資料庫中取得所有使用者的資訊
 - try:
 - userinfo = models.User.objects.get(name=username)
 - except:

 - return render(request, 'userinfo.html', locals())

33

- ► 至於userinfo.html的內容如下:
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}分享日記{% 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>使用者資訊</h3>
 - </div>
 - </div>
 - </div>

 - 您的姓名: {{ userinfo.name }}
>
 - 電子郵件: {{ userinfo.email }}

 - </div>
 - {% endblock %}

path('userinfo/', views.userinfo), path('logout/', views.logout),

Ð

X

Ξ



Copyright 2020 jfanc. All rights reserved.

阿傑股份有限公司 (2)注意本或上面 Django提供了一個messages framework

- 只要引入from django.contrib import messages之後,就可以透過它提供的函數及框架,自動做到橫跨各網頁間的訊息顯示了。
 它主要提供2個函數,分別是(請留意message後面有沒有加上s):
 - from django.contrib import messages
 - ■messages.add_message(request, messages.INFO, '要顯示的字串')
 - messages.get_messages(request)

- ■其中add_message用來加上一段訊息,而訊息的內容型態預設 還分成以下幾個等級:
 - DEBUG
 - INFO
 - SUCCESS
 - WARNING
 - ERROR
- ▶ 對應到以上的不同訊息等級也可以分別使用以下的函數來簡化:
 - messages.debug(request, '除錯訊息字串')
 - messages.info(request, '資訊訊息字串')
 - messages.success(request, '成功訊息字串')
 - messages.warning(request, '警告訊息字串')
 - messages.error(request, '錯誤訊息字串')

- ► 使用這個機制,我們在views.login中就可以修改如下:
 - from django.contrib import messages
 - def login(request):
 - if request.method == 'POST':
 - login_form = forms.LoginForm(request.POST)
 - if login_form.is_valid():
 - login_name=request.POST['username'].strip()
 - login_password=request.POST['password']
 - try:
 - user = models.User.objects.get(name=login_name)

整合Django的訊息顯示框架Messages Framework

- if user.password == login_password:
 - request.session['username'] = user.name
- request.session['useremail'] = user.email
- messages.add_message(request, messages.SUCCESS, '成功登入了')
 - return redirect('/')
 - else:
 - messages.add_message(request, messages.WARNING, '密碼錯誤, 請再檢查一次')
- except:
 - messages.add_message(request, messages.WARNING, '找不到使用者')
- else:
- messages.add_message(request, messages.INFO,'請檢查輸入的欄位內容')
- else:
- login_form = forms.LoginForm()
- return render(request, 'login.html', locals())

整合Django的訊息顯示框架Messages Framework

- ■為了方便和Bootstrap framework中使用的Alert訊息系統相同
- ► 我們只使用了SUCCESS、WARNING以及INFO
- ► 因此,在login.html中就可以修改為以下所示的樣子:
 - <!-- login.html (Session_Cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - ► {% block title %}登入分享日記{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% for message in messages %}
 - <div class='alert alert-{{message.tags}}'>{{ message }}</div>
 - {% endfor %}
- <div class='row'>
- <div class='col-md-12'>
- <div class='panel panel-default'>
- <div class='panel-heading' align=center>
- <h3>登入我的私人日記</h3>
- </div>
- </div>

- <form action='.' method='POST'>
- {% csrf_token %}
- {{ login_form.as_table }}
- <input type='submit' value='登入'>

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

- ■index.html前面加入messages,如下所示:
 - -> index.html (Sessions_Cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}分享日記{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% for message in messages %}
 - <div class='alert alert-{{message.tags}}'> {{ message }}</div>
 - {% endfor %}

- <div class='row'>
 - <div class='col-md-12'>
 - <div class='panel panel-default'>
 - <div class='panel-heading' align=center>
 - <h3>我的私人日記</h3>
- </div>
- </div>

- {% if username %}
- ► 歡迎: {{username}}
- {% endif %}
- </div>
- {% endblock %}

43

► 使用messages framework顯示登入成功的訊息

分享日記		🗙 Cha	登入分享日言	5	×	Change user D	登入分享日	記	×	Change user Djanç	go site admin 🗙 🕂	
(←) → œ	ŵ	Iocalhost 8	← → ♂ (۵	(i) localh	nost:8000/login/	(← → @	ወ	③ localh	iost:8000/login/	110% … 🛛 ☆	Q、搜缪
分享日記	Home	個人資料	分享日記	Home	登入	後台管理	分享日記	Home	登入	後台管理		
	成功登	入了		密碼錯	謨,請再板	这百一次		找不到	使用者			
											登入我的私人日記	
	歡迎:Ap	ple		姓名: App 密碼: 登入	le			姓名:App 密碼: 登入	ile			
	調催股份有限	Copyright	ji		Copy হার	right 2020 jfar			Copy	right 2020 jfanc. /	All rights reserved.	

Django auth使用者驗證

- 在上一節中我們透過Session變數的操作設計出支援使用者
 登入以及登出,並可以依照登入與否的狀態來顯示出相對應
 的內容,而且可以防止未登入的訪客直接以網址的方式前往
 未經授權的介面。
- 但其實這些操作,如果使用Django使用在admin管理網頁的這套系統,則運作起來會更順暢,而且程式的設計也可以再進一步簡化,不需要再自行設定Session變數了。

- ► 在Django本身內建了使用者的登入/登出的功能
- ■admin管理網頁的Users介面,使用Django的使用者驗證系統

分享日記	× Select user to change Django sk × +	
€ → C' û	① localhost:8000/admin/auth/user/ 🗉 110% … 🗵 🏠 🔍 要罪	III\ 🖸 💾 📽
	Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT	
Home · Authentic	ation and Authorization + Users	
Select user t	o change	ADD USER +
٩	Search	FILTER By staff status
Action:	Go 0 of 3 selected	All Yes No
USERNAME	EMAIL ADDRESS FIRST NAME LAST NAME STAFF STATUS	
Andy	0	By superuser status
🔲 admin	o	Yes
■ 王大明	0	No
3 users		By active

- Django物件是在auth.models中,所以要使用之前需引入如下:
 - from django.contrib.auth.models import User
- ► 在Django預設的User物件中欄位有:
 - username
 - password
 - email
 - first_name
 - last_name

使用Django的使用者驗證系統 47 ● 使用以下的程式碼來建立一個新的使用者: from django.contrib.auth.models import User user = User.objects.create_user('pikachu', ' pikachu@ntu.edu.tw', 'mypassword') ■需要修改其中的任一欄位資料的話,和之前操作Model實例 變數的方法是一樣的,如下所示: user.last_name = 'Pokemon' user.save()

- 先使用admin管理網頁來修改以及新增使用者資料,接下來 我們要做的是利用在User中的資料來做使用者登入以及登出 的實作
- ▶請留意本小節的操作對象是User類別
- ► 是在django.contrib.auth.models中的類別
- ■和在前一節中在models.py中定義的User是不同的。
- 在models.py中自訂的User類別在views.py中是以 models.User來操作
- 而在auth.models中的則是直接用User拿來使用

- ► django.contrib.auth中提供了3個主要的函數
 - Authenticate
 - Iogin

- logout
- ▶ 利用Django的auth機制,views.login的內容修改為如下:
 - from django.contrib.auth import authenticate
 - from django.contrib import auth
 - from django.contrib.auth.decorators import login_required
 - def login(request):
 - if request.method == 'POST':
 - login_form = forms.LoginForm(request.POST)

- if login_form.is_valid():
 - login_name=request.POST['username'].strip()
 - login_password=request.POST['password']
 - user = authenticate(username=login_name, password=login_password)
- if user is not None:
 - if user.is_active:
 - auth.login(request, user)
 - print("success")
 - messages.add_message(request, messages.SUCCESS, '成功登入了')
 - return redirect('/')
 - else:
- messages.add_message(request, messages.WARNING, '帳號尚未啟用')
- else:
- messages.add_message(request, messages.WARNING, '登入失敗')
- else:
- messages.add_message(request, messages.INFO,'請檢查輸入的欄位內容')
- else:
- login_form = forms.LoginForm()
- return render(request, 'login.html', locals())

▶上述程式重點處理步驟:

- ●把從表單中取得的login_name和login_password
- ■透過authenticate進行驗證的工作
- ▶ 驗證成功此函數會傳回該使用者的資料放在user變
- ▶驗證失敗則回傳None
- ■成功登入之後可以再使用user.is_active來檢查此帳號是否有效
 - (註:is_active 在Django 1.10之後authenticate(...)會自動檢查is_active是否是False, 如果user不存在或is_active = False則回傳None.
 https://stackoverflow.com/questions/43184151/django-user-is-active)
- 如果一切都通過,使用auth.login(request, user)把此使用者的 資料存入Session中,供接下來其它網頁中使用
 - (註:在views.py中使用了login以及logout這兩個自訂函數名稱,為了避免和auth中的兩個同名函數衝突,在這裡使用auth.login以及auth.logout)

- 在views.index函數中使用is_authenticated來檢查使用者 是否有登入,如下所示:
 - def index(request, pid=None, del_pass=None):
 - if request.user.is_authenticated:
 - username = request.user.username
 - messages.get_messages(request)
 - return render(request, 'index.html', locals())

使用Django的使用者驗證系統 53 ▶ 顯示個人資料的部份, views.userinfo的內容如下: from django.contrib.auth.models import User @login_required(login_url='/login/') def userinfo(request): if request.user.is_authenticated: username = request.user.username try: userinfo = User.objects.get(username=username)

- except:
- pass
- return render(request, 'userinfo.html', locals())

- ►上述程式碼第一行的decorator @login_required
- ► 是outh驗證機制提供的一個非常方便的用法
- 用來告訴Django接下來的這個處理函數的內容是需要登入 過才能夠瀏覽的
- ■如果還沒有瀏覽就想要執行這一頁,請先到括弧中指定的 login_url登入網址先做過登入再說

- 使用這個使用者驗證機制,要登出就非常簡單了,如下所示:
 def logout(request):
 - auth.logout(request)

55

messages.add_message(request, messages.INFO, "成功登出了")

return redirect('/')

分享日記	Home 登入 後台管理	
	成功登出了	
	我的私人日記	
jir.	Copyright 2020 jfanc. All rights reserved.	

■在未登入的情況下使用網址直接瀏覽userinfo的情形

登入分享日記	imes Select user to change Django sit $ imes$: +
← → ⊂ ŵ	(i) localhost:8000/login/?next=/userinf	× 110% ···· ☑ ☆
分享日記 Home	登入 後台管理	
		登入我的私人日記
姓名: 密碼: 登入		
Cop 両 儒 股 份 育 眼 公司 改 決 脚 本 型 上 室	yright 2020 jfanc. All rights reserved.	



增加User的欄位

- ▶ 前一節介紹的,在auth.User中預設的欄位只有
- username, password, email, first_name, 以及last_name 等5個
- 就一般網站的應用上是不足的
- ▶解決方法:
 - ■在models中建立一個新的Model
 - ▶ 然後把User使用一對一的對應連結在一起
 - ▶ 記得先把原本的 class User 刪除或註解掉

增加User的欄位

- ► 假設我們要創建一個使用者類別叫做Profile
- ▶ 並要增加身高、性別以及網站等3個欄位
- ▶ 那麼在models.py中可以這樣定義:
 - # _*_ encoding: utf-8 _*_
 - from django.db import models
 - from django.contrib.auth.models import User
 - class Profile (models.Model):
 - user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
 - height = models.PositiveIntegerField(default=160)
 - male = models.BooleanField(default=False)
 - website = models.URLField(null=True)
 - def __str__(self):
 - return self.user.username



- ■在admin.py中加入管理網頁的登記作業,如下所示:
 - from django.contrib import admin
 - from mysite import models
 - admin.site.register(models.Profile)
 - ➡ #admin.site.register(models.User) #註解或刪除



	登入分享日記	× Select profile to change Django × +										
63	← → ⊂ 奋	③ localhost:8000/admin/mys 110% •••• ♥ ☆ Q 搜尋	III\ 🗊 💾 🤩 😑									
		Django administration WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT										
	Home > Mysite > P	Profiles										
	The profile "Andy" was added successfully.											
	Select profile	ADD PROFILE +										
	Action:	✓ Go 0 of 1 selected										
	PROFILE											
	Andy											
	1 profile											

顯示新增加的User欄位

- 利用Profile在User資料表增加了新的欄位,當使用者順利登入網站之後, 在localhost:8000/userinfo中應該要顯示更多的資料
- ► 找到user,然後再以此找出Profile,views.userinfo的內容如下:
 - from django.contrib.auth.models import User

 - @login_required(login_url='/login/')
 - def userinfo(request):
 - if request.user.is_authenticated:
 - username = request.user.username
 - try:
 - user = User.objects.get(username=username)
 - userinfo = models.Profile.objects.get(user=user)
 - except:
 - pass
 - template = get_template('userinfo.html')
 - html = template.render(locals())
 - return HttpResponse(html)

顯示新增加的User欄位

- userinfo.html則如下所示:
 - {% extends "base.html" %}
 - ► {% block title %}分享日記{% 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>使用者資訊</h3>
 - </div>
 - </div>
 - </div>
 - </div>

增加顯示新增加的User欄位User的欄位

<div class='row'>

- <div class='col-md-12'>
- <div class='panel panel-primary'>
 - <div class='panel-heading' align=center>
 - {{ userinfo.user.username | upper }}
 - </div>
 - <div class='panel panel-body'>
 - 電子郵件: {{ userinfo.user.email }}
>

 - 性別: {{ userinfo.male | yesno:"男生,女生"}}
- </div>
- </div>
- </div>
- </div>
- </div>
- {% endblock %}

顯示新增加的User欄位

新版的使用者資訊網頁內容

		lect profile to ch	ange Django 🔉	(+					N-R	
1 0	localhost:800	00/userinfo/	110%	🛛 t	2 Q 渡尊		III\			۲
Home	個人資料	寫日記	連絡管理員	登出	後台管理					
			使用者	資訊						
			ADMI	۷						
件:admir 183 cm 男生	n@gmail.com									
	Home 件:admir 183 cm 男生	Home 個人資料 件:admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 寫日記 件:admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 寫日記 連絡管理員 使用者 ADMI 件:admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 寫日記 連絡管理員 登出 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 窗日記 連絡管理員 登出 後台管理 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 寫日記 連絡管理員 登出 後台管理 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 第日記 連絡管理員 登出 後台管理 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 窓日記 連絡管理員 登出 後台管理 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生	Home 個人資料 第日記 連絡管理員 登出 後台管理 使用者資訊 ADMIN # : admin@gmail.com 183 cm 男生



顯示新增加的User欄位

■User和Profile資料表的關係



website

- 更進一步地運用auth.User的驗證,新增另外一張資料庫用 來儲存更多的內容,並完成本堂課的分享日記範例檔案的初 步程式,基本功能如下:
 - ●使用者登入
 - ■登入之後,可以張貼自己的日記
- ■因此需要有一張記錄每天日記的資料表Diary

■它和User以及Profile的關係如下圖



- ■在models.py中建立一個新的模型Diary,如下所示:
 - class Diary(models.Model):

- user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
- budget = models.FloatField(default=0)
 - weight = models.FloatField(default=0)
- note = models.TextField()
- ddate = models.DateField()
- def __str__(self):
- return "{}({})".format(self.ddate, self.user)

- ■寫日記需要使用表單才能夠輸入到資料庫中,因此使用 ModelForm,在forms.py中編寫,其內容如下:
 - class DateInput(forms.DateInput):
 - input_type = 'date'
 - class DiaryForm(forms.ModelForm):
 - class Meta:

- model = models.Diary
- fields = ['budget', 'weight', 'note', 'ddate']
- widgets = {
 - 'ddate': DateInput(),

- def __init__(self, *args, **kwargs):
- super(DiaryForm, self).__init__(*args, **kwargs)
- self.fields['budget'].label = '今日花費(元)'
 - self.fields['weight'].label = '今日體重(KG)'
 - self.fields['note'].label = '心情留言'
- self.fields['ddate'].label = '日期'



- 修改 views.py 的 def posting(request):
- ●仿造 post2db 修改如下:
- diary_form = forms.DiaryForm(request.POST)
- diary_form.save()
- diary_form = forms.DiaryForm()
- return render(request, 'posting.html', locals())
- 修改 posting.html 仿造 post2db.html 修改如下:
 {{ diary_form.as_table }}

DateInput的入介面

我有話要說	×	Select profile to chan	ge Django 🗙 🕂			
< → ♂ ŵ	 localhost. 	8000/post/	110% … 🖾 🕁	Q 搜尋	III\ 🖽	😬 🐮 🗄
分享日記 H	ome 登入	後台管理				
如要張貽訊	息、則每一個欄位	部要填				
今日花費(元):	100	1 4 1				
今日體重(KG):	70	141				
	< 2019	∉6月~ >				
	<u>08</u> 0- 01 0	RE 週四 週五 週六				
	26 27 28	29 30 31 1				
心情留言:	2 3 4	5 6 7 8				
	9 10 11	12 13 14 15				
	16 17 18	19 20 21 22				
	23 24 25	26 27 28 29				
	30 1 Z	3 4 5 6				
日期	/mm/dd	1	4			
	諸市京計開かっ	-				
我不振	· 調理局均衡证 *] •機器人	2				
		reCAPTCHA 描記場·將町				
7日 8七 油 84	而值	CANE STOP OF				
and the route	Mark 192					

應用auth使用者驗證存取資料庫 在DiaryForm增加user欄位的結果 fields = ['user','budget', 'weight', 'note', 'ddate']

self.fields['user'].label = 'User'



► admin.py中新增

admin.site.register(models.Diary)

我	有話要說	×	分享日記	×	Select diary	to change Django s	iangos 🗙 🕂 👘				
€⇒	C û	 localhost 	:8000/admin/my	(110%) ••		Q 搜尋	W		8	; Ξ	
			Djan Welcome, admin. Vi	go adminis ew site / chan	STRATION GE PASSWOF	RD / LOG OUT					
Hor	ne • Mysite • Dia	irys									
Se	lect diary to	o change						AD	D DIARY	Ð	
Acti	on:	1	Go 0 of 2 se	elected							
	DIARY										
	2019-06-11	(王大明)									
E	2019-06-11	(王大明)									
2	diarys										
- 如箭頭所指的地方所示,要張貼自己的日記,卻還可以選擇 張貼人,這不是一件很奇怪的事嗎?
- 因此在DiaryForm中不需要增加user這個欄位,這個欄位是要在views.posting函數中接到表單之後再加上去的(因為user在登入之後即為已知)
- ▶ posting.html中如何顯示「寫日記」的網頁顯示:
 - <!-- posting.html (Session_Cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - {% block title %}我有話要說{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - {% for message in messages %}
 - <div class='alert alert-{{message.tags}}'>{{ message }}</div>
 - {% endfor %}

- 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 %}

- views.posting中,如下所示:
 - @login_required(login_url='/login/')
 - def posting(request):

81

- if request.user.is_authenticated:
 - username = request.user.username
 - useremail = request.user.email
- messages.get_messages(request)

if request.method == 'POST':

- user = User.objects.get(username=username)
- diary = models.Diary(user=user)
- post_form = forms.DiaryForm(request.POST, instance=diary)

- if post_form.is_valid():
 - messages.add_message(request, messages.INFO, "日記已儲存") post_form.save()
 - return HttpResponseRedirect('/')
 - else:
- messages.add_message(request, messages.INFO, '要張貼日記, 每 一個欄位都要填...')
- else:

- post_form = forms.DiaryForm()
- messages.add_message(request, messages.INFO, '要張貼日記,每一 個欄位都要填...')
- return render(request, 'posting.html', locals())

這樣就可以po文了

	× 5)享日記	>	× Select diary to change Django 🗉 🗙							
-) → C û	Iocalhost:80	100/post/	(110%)	… ⊠ ☆	Q 複写		III\	٢	8	٢	
分享日記 Ho	me 個人資料	寫日記	連絡管理員	登出	後台管理						
要張貼日記	· 每一個欄位都要5	A									
今日花費(元):	700	-									
今日體重(KG):	75	-									
心情留言:											
日期:	2019/06/06 ©			a.							

- 在index.html中就要能夠使用者登入之後把使用者自己的日記顯示在畫面上,因此index.html的內容就必須改寫如下:
 - -> index.html (Session_Cookies) -->
 - {% extends "base.html" %}
 - ► {% block title %}分享日記{% endblock %}
 - {% block content %}
 - <div class='container'>
 - [% for message in messages %]
 - <div class='alert alert{{message.tags}}'>{{ message }}</div>
 - {% endfor %}

<div class='row'>

- <div class='col-md-12'>
- <div class='panel panel-default'>
- <div class='panel-heading' align=center>
 - <h3>{{ username | default:"我"}}的私人日記</h3>
- </div>
- </div>
- </div>
- </div>
- {% for diary in diaries %}
- {% cycle ''<div class='row'>'' '''' %}
- <div class='col-md-4'>
- <div class='panel panel-primary'>
- <div class='panel-heading' align=center>
- {{ diary.ddate }}
- </div>

- <div class='panel-body'>
 - {{ diary.note | linebreaks }}
 - </div>
- <div class='panel-footer'>
 - 今日花費:{{ diary.budget }}元,體重:
 - {{ diary.weight }}公斤
- </div>
- </div>
- </div>

- {% cycle '"' '"' ''</div>'' %}
- {% empty %}
- ► <h3>登入網站才能夠使用日記功能</h3>
- {% endfor %}
- </div>
- {% endblock %}

- 上面的程式碼主要處理diaries這個變數的輸出,提供這個變數內容的 則是在views.index,如下所示:
 - def index(request, pid=None, del_pass=None):
 - if request.user.is_authenticated:
 - username = request.user.username
 - useremail = request.user.email
 - try:

- user = models.User.objects.get(username=username)
- diaries = models.Diary.objects.filter(user=user).order_by('-ddate')
- except:
 - pass
- messages.get_messages(request)
- return render(request, 'index.html', locals())

▶ 未登入帳號的首頁畫面

20	分享日記		;	× 分享日記			×	Select	diary	to change Django	s x	+	-		×
(-) C' G	1	(i) localh	ost:8000		110%		9	습	Q 搜尋		١II	-	۲	Ξ
分享	日記	Home	登入	後台管理											
	成功登	出了													
					我的	的私人	١E	記	ļ						
	登入編	周站之	才能夠	使用日記	功能										
阿德股份		Copyrig	ht 2020 jfa	nc. All rights res	served.										

■已登入帳號之後的首頁畫面

分享日記	× 分享日記	×	Select diary to	o change Django	» × Н				×
← → ♂ ŵ	③ localhost:8000	110%	… ⊠ ☆	Q、搜尋		M/	•	٢	≡
分享日記 Home	· 個人資料 寫日記	連絡管理員	登出 後	台管理					
	a	dmin的私	人日記						
		June 6, 20	19						
今天同桌的小爹	¢說她喜歡我該怎麼辦?								
今日花費:700	0.0元·體重: 75.0公斤								



Copyright 2020 jfanc. All rights reserved.