Django

Erabiltzaileen kontrola

Erabiltzaileen kontrola Djangon

- Djangok berez dakar erabiltzaile-autentifikaziorako sistema.
- Sistema horrek, besteak beste, honakoak lantzen ditu:
 - Erabiltzaileak
 - Baimenak
 - Taldeak
 - Cookietan oinarritutako erabiltzaile-saioak

• • Instalazioa

- django.contrib.auth paketean jasotzen dira erabiltzaileen autentifikazioari buruzkoak.
 - Proiektuaren settings.py fitxategian, INSTALLED_APPS aukeran, 'django.contrib.auth' and 'django.contrib.contenttypes' aktiboan jarri behar dira.
 - Gero, proiektuaren datu-basea sinkronizatzean, erabiltzaileen kudeaketarako taulak sortzen dira.

• Erabiltzaileak (*Users*)

User eredua

- Hainbat eremu eta metodo ditu aurredefinituta.
- Eremuak:
 - username (beharrezkoa), first_name, last_name, email, password (beharrezkoa), is staff, is active, is superuser, last login, date joined
- Metodoak.
 - Adibidez, honako hauek: is_authenticated(), get_full_name(), set password(pasahitz gordina), check password(pasahitz gordina)
- Manager metodoak:
 - create user(username, email=None, password=None)
 - Erabilpena, erabiltzaile berri bat sortzeko:

```
>>> from django.contrib.auth.models import User
>>> erab = User.objects.create_user('jon', 'jon001@ehu.es', 'pasahitza')
```

Super-erabiltzaileak sortzeko:

```
manage.py createsuperuser --username=jone --email=jone002@ehu.es
```

Erabiltzaileak informazio osagarriarekin. *User profile*

- Erabiltzaileak (user) aldez aurretik datoz definituak Django ingurunean. Baina webgune bateko erabiltzaileei informazio osagarria erantsi nahi bazaie, profil (user profile) moduko eredu bat defini daiteke.
- Erabiltzaile-profilak definitzeko:
 - Definitu eredu (model) bat, eta bertan:
 - Jarri eremu bat OneToOneField motakoa User eredura.
 - Horrela bermatzen da profil horretako instantzia bakarra egongo dela user bakoitzeko.
 - Jarri eremu eta metodo osagarriak.

```
from django.contrib.auth.models import User

class ErabiltzaileProfila(models.Model):
    # Beharrezko eremua
    user = models.OneToOneField(User)

# Eremu osagarriak
    gogoko animalia = models.CharField(max length=20)
```

Webgune horretan erabiltzaile-profila zein den adierazteko, settings.py fitxategian:

```
AUTH_PROFILE_MODULE = 'aplikazioa.ErabiltzaileProfila'
```

Erabiltzaileen autentifikazioa

- Djangon, django.contrib.auth paketean, bi funtzio daude aurredefinituta erabiltzaileen autentifikazioarekin lan egiteko: authenticate() eta login().
- Adibide honek erakusten du nola erabil daitezkeen bi funtzio horiek erabiltzaile bat aplikazioan sartzeko:

```
from django.contrib.auth import authenticate, login

def nire_bista(request):
    erabiltzailea = request.POST['username']
    pasahitza = request.POST['password']
    user = authenticate(username=erabiltzailea, password=pasahitza)
    if user is not None:
        if user.is_active:
            login(request, user)
            # Berbideratu login ondorengo orri batera.
        else:
            # Errore-mezua bueltatu: 'kontua desgaituta'.
    else:
        # Errore-mezua bueltatu: 'login desegokia'.
```

Erabiltzaileen autentifikazioa (II)

• Aplikaziotik kanporatzeko erabili logout () funtzioa:

```
from django.contrib.auth import logout

def logout_bista(request):
    logout(request)
    # Berbideratu arrakasta orri batera.
```

• Bista hau exekutatu ondoren, erabiltzaile-saioa (session) bukatu egiten da, eta informazio guztia ezabatu egiten da.

Nola mugatu atzipena erabiltzaile baimendunei

• Modu oinarrizkoa:

```
from django.http import HttpResponseRedirect

def nire_bista(request):
    if not request.user.is_authenticated():
        return HttpResponseRedirect(...)
    else: # baimena badu
    # ...
```

• login required dekoratzailea:

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
@login_required(login_url='...')
def nire_bista(request):
    ...
```

- Dekoratzaileak honakoa egiten du:
 - Erabiltzailea ez badago barruan, login url helbidera birbideratzen du.
 - Erabiltzailea barruan badago, bista normal exekutatzen du.
 - Bistaren kodeak suposa dezake erabiltzailea barruan dagoela.

Aldez aurretik definituriko bistak (built-in views)

- Honako paketean daude: django.contrib.auth.views
 - login(request[, template name, redirect field name, authentication form])
 - GET bidez deituta: login formulario bat bistaratzen du, eta formulario horrek POST bidez bidaltzen ditu formulario-datuak URL berera.
 - POST bidez deituta: erabiltzailearen sarrera egiten saiatzen da.
 - Arrakastatsua bada, next aldagaian zehaztutako helbidera birbideratzen da bista. next aldagairik ez bada adierazten, settings.LOGIN_REDIRECT_URL helbidera birbideratzen da.
 - Arrakastatsua ez bada, berriz bistaratzen du login formularioa.
 - *login* bistak registration/login.html txantiloia erabiltzen du besterik ezean. Txantiloi honi lau testuinguru-aldagai pasa dakizkioke: *form*, *next*, *site*, *site*_name
 - login bistaren erabilera, registration/login.html ez den beste txantiloi bat erabiliz

Aldez aurretik definituriko bistak (built-in views) (II)

Aldez aurretik definituriko formularioak (built-in forms)

- Honako paketean daude: django.contrib.auth.forms
 - Adibidez, UserCreationForm
 - Erabilera-adibidea:

Erabiltzaileen kudeaketan sakontzeko

- http://teknikariak.informatika.ehu.es/Django/topics/auth.html
- Saioen kontrola:
 - http://teknikariak.informatika.ehu.es/Django/topics/http/sessions.html