

یک فایل p.html داریم که محتوای آن فقط یک تگ <p> است:

<p> Lorem ipsum ... </p>

می خواهیم این تگ را در فایل index.html وارد کنیم. برای این منظور

در مکان مورد نظر داخل فایل index.html عبارت {/}/ include 'p.html' عبارت

را می نویسیم. با این کار وقتی فایل index.html در حال اجرا شد،

عبارت {/}/ include 'p.html' رسیده می‌رود فایل p.html را از خواندن

وکشی را وارد خود می‌کند. می‌توانیم جذبین فایل را داخل یک فایل

کنیم. اگر فایل index.html یک فایل دیگر را extend کرده بود که در آن

فایل یک block با نام main ساخته بودیم، در فایل index.html باید لد

include را داخل آن بلاک بینویسیم. ظاهر خوبی که در index.html بخواهیم

روت حضرت امام خمینی (ره) رهبر کبیر انقلاب و بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸ ه.ش) - انتخاب حضرت آیت الله امام خامنه‌ای به رهبری (۱۳۶۸ ه.ش) (اعطیل)

هفتہ ۱۱

یادداشت

۱۳۹۴/۳/۱۴

۱۵

۱۷ شعبان ۱۴۳۶ - ۵ Jun. 2015

نبیم باید داخل بلاک هایی که در فایل والد تعریف شده اند نویسیم،
وگرنه خوانده نخواهد شد.

اگر در یک فایل یک block بازیم و داخل آن جزیی نویسیم آن
که اجراء شود تا وقتیکه فایل دیگری آن بلاک را override نکرده باشد.
اما به معنی اینکه یک فایل آن فایل را extend کردو داخل آن بلاک
کدی نوشت که هایی که در داخل فایل اصل در آن بلاک نوشته شده بودند
خدمت شده و فقط کدهایی که در فایل فرزند داخل آن بلاک نوشته ایم عالیش
داده هر سوند البتہ اینها هنگام نمایش فایل فرزند است و گرنه در هنگام عالیش
فایل والد حتمیان محترم او لیه بلاک عالیش را ده می شود.)

می خواهیم دنیا وارد صفحات html مان بگیم. به این صورت که از فایل views.py دنیا یک را بفرستیم به فایل html. مثلا در فایل views.py

def contact(request): می نویسیم:

```
data = {'phone': 0912, 'email': 'Yahoo'}
```

```
return render(request, 'contact.html', data)
```

متغیر data که بتابع render پاس داده ایم باید حتما از نوع dict باشد.

تیام خوبین ۱۵ خرداد ۱۴۲۲ (ام. ش) (تعطیل) روز جهانی محیط زیست

۱۱ هفته

پادداشت

۱۳۹۴/۳/۱۵

۶ Jun. 2015 - ۱۴۳۶ شعبان ۱۸

بات . حال در فایل Contact.html و {{phone}} به وسیله data {{email}} به مقادیر Value های دیکشنری دسترسی داریم .

اگر بخواهیم یک لیست مثلاً students را به فایل html بفرستیم یک دیکشنری سازیم که یک key دارد و آن value این key باید لیستات بعد دیکشنری را به تابع render پاس بردیم .

content = { 'students': stu_list }

اگر در فایل contact.html استفاده کنیم کل لیست به مانند این عده دوی ماضی خواهیم بود تاکه عنصر لیست دسترسی داشته باشیم . از حلقه For استفاده می کنیم :

{% for i in osatid %}

 name: {{i}}

{% endfor %}

اگر بخواهیم به یک عنصر خاص از لیستهای درسی دسترسی داشته باشیم و توانیم به این طرق عمل کنیم که مثلاً برای درس به عنوان اول لیست بتوسیم :

{{students.0}}

حالا فرض کنید لیست از دیکشنری های داریم و این لیست را در قالب

هفته ۱۲

بادداشت

۱۳۹۴/۳/۱۶

یک دیکشنری به فایل html مان میتوان داده ایم.

```
employees = [ {'fn': 'a', 'ln': 'aa', 'age': 33},  
              { 'fn': 'b', 'ln': 'bb', 'age': 42 } ]
```

content = { 'emps': employees }

مخصوصاً اطلاعات کارمندان را در جدول کنیم.

<table>

<tr> <th> first name </th> <th> last name </th> <th> age </th>

</tr>

{% for employee in emps %}

<tr>

{% for k,v in employee.items() %} #

<td> {{ v }} </td>

</tr>

{% endfor %}

من توانستم به شکل دیگری هم صنعت کرد این بیسیم:

۱۲ هفته

یادداشت

{% for employee in emps %}

<tr>

<td>{{employee_fn}}</td>

<td>{{employee_ln}}</td>

<td>{{employee.age}}</td>

</tr>

{% endfor %}

داخل مولدر پروره یک مولدر به نام static خوازیم. این مولدر

ملزخره فایل‌های استاتیک پروره یعنی فایل‌های js، css، image

انت. مند یک فایل css آکتیوال برای contact.html نوشتیم

برای این فایل استایل را در فایل contact.css اعمال

کنون. اول باید صفر فایل‌های استاتیک را در فایل settings.py متغیر

STATICFILES_DIRS که از نوع آرایه است و مقدار

خوازیم بنام

BASEDIR/'static'

لئهای در مورد متغیر را به دو طریق مرتکان ساخت:

۱۹

سه شنبه

۹ Jun. 2015 - ۱۴۳۶ شعبان ۲۱

① import os

BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

در این حالت می توانیم صیری به صورت ^{۱۰} تعریف کنیم
 مسیر مسخون کنیم.
 و باز این صیر را به صورت ^{۱۱} مسخون کنیم.

② From pathlib import Path

BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent

در این حالت صیر را به صورت ^{۱۴} مسخون کنیم

پس تا آن در فایل staticfiles dirs settings.py متغیر را اضافم.

صیر فolder استانیک را به آن داریم . حالا هر جایی که بخواهیم از فایل های داخل ^{۱۶}
 پوشه استانیک استفاده کنیم کد زیر را من نویم . (وقت سرد که اگر فایل ^{۱۷}
 ^{۱۸} تعدادی تغییر می کنیم باید خط اول فایل extend بابت

{% load static %} { % extend static 'contact.css' %}

نکته : اگر فایل ما از یک فایل دیگر ارت مربود در داخل تگ <head> فایل ^{۲۰}

والد یک block هستیم و بعد در فایل فرزند این override ^{۲۱} block

کرده و نک link را داخل آن معرفیم. جون در فایل‌های زیر
حفظ توانیم داخل بلاک ها جزئی اضافه کنیم.

حال حواهیم بینیم متغیر STATIC_ROOT و STATIC_URL در فایل settings.py چی هستند. متغیر static_url منحصر می‌کند آدرسی که برای فایل‌های client پروردگاری شوند. داده‌های static می‌شود جزوی
باشد مثلاً الگومقدار آن 'static' باشد و مادرگوولد static پروردگاری
فایلی به نام contact.css source code داشته باشیم و قبلاً کاربر
view page source بیند آدرس این فایل CSS به صورت static/contact.css
خواهد داده‌استور. الگومقدار متغیر static_url را 'hello/contact.css'
کذا داشته بودیم کاربر آدرس 'hello/' را
در نک link از دید. مقدار متغیر static_url طبق مسئله از نام
پوشه استانیک پروردگاری می‌کند. همان‌پوت استانیک پروردگاری که فایل‌های
my_static, image, css, js و html در آن ذخیره می‌شوند را داره‌ایم ولی
متغیر static_url را 'static/' داده‌ایم. در اینجا صیری که
متغیر static/contact.html خواهد بود.
client که نیز داده‌ور سورس

صفیر بعدی است که لیست سیستم و مقتطعیت یک مقادیر را در
`static_root = os.path.join(BASE_DIR, 'assets')` مثلاً
 نام که برای آن انتخاب می‌کنیم (در اینجا static_root = BASE_DIR / 'assets') باشد. حالهایی که
 نام assets انتخاب شده است) باید مسأله از مقادیر صفتی url
 و مسأله از خود را ارتقا کرده باشد. حالهایی که CMD در طالع
 قابل استفاده باشند. `python manage.py collectstatic` را اخراج نمی‌کنیم،
 بلکه داخل پوشه مایوسک ای به نام assets ساخته می‌شود.
 محتواهای این پوشه ای که ساخته هستند دقیقاً مشابه پوشه static بروهند.
 مفهومی که پوشه admin اضافه دارد. در فایل urls.py پوشه static که زیر را دارد
`from django.contrib.staticfiles.urls import staticfiles_urlpatterns`:
 و بعد از لیست `urlpatterns += staticfiles_urlpatterns()`: UrlPatterns
 حالا که پوشه را اجرا کنیم در `localhost/static/contact.css` نماییم
 محتواهای خالی contact.css غایب داره می‌شود. در واقع ما با استفاده از متغیر
 static_root و دستور `collectstatic` او مدیر محتواهای خالی را ارتقا کرده
 را باید جمع کردیم و فایل را استاتیک پوشه از این آدرس خوانده مراهنده شود.

وقتی کاربر در url میزند static / 5th.css / آدرس سایت، فایلی ای استانیک از این صنایع کاربر نماین داده می شوند.

حالا من خواهیم در مورد admin صحبت کیم.

وقتی پروژه را run می کنیم پیغام می رسد که چنین unapplied migrations داریم که حملن است باعث شوند پروژه به درستی کار نکند.

از طرف دیگر، در فایل urls.py پروژه، path('admin/', admin.site.urls) دایم و لس وقت در مرورگر می زیم localhost/admin پیغام خط اردهای که جدول به نام django-session می شود و جزئی خانه می رسد.

همجین در settings.py در متغیر installed_apps مقدار app میں فرض وجود دارد که فولدر بایان در پروژه وجود ندارد.

با هم این توضیحات در cmd در حالیکه virt env فعال است دستور manage.py migrate را می زیم. با این کار اکثر فایل db.sqlite3 در پروژه وجود نداشت ساخته شود. در واقع جزویه

دباسی db.sqlite3 متعلق شود و یک سری table مرتبط به

installd_apps می باشد. حال برای ساخت یک کاربر

cmd sign-in σ admin که بتراوند در صفحه admin

۲۵

دوشنبه

۱۵ Jun. 2015 ■ ۱۴۳۶ شعبان ۱۴

python manage.py createsuperuser : می‌نویسیم:

و نام کاربری و رمز عبور برای آن مشخص می‌کنیم. حالا در صفحه admin

بازدید نام کاربری و رمز عبور sign-in خرکنیم. با این کار وارد دیتابیس پروژه

می‌شویم که قفل اس ای دیتابیس database برای GUI است. در واقع یک

ساده ترین ترتیب این با آن کار نیم. در صفحه ای که بازدید شود users شامل

جدول مربوط به کاربران است (admin و ...). در توانیم داخل آن user

جديدة معرفی کنیم. Groups هم برای ایجاد گروههای کاربران و اعطای permission

های مختلف به آنهاست.

حال رسیدیم به models.py . ساخت یک مدل مخالل ساخت یک جدول

در دیتابیس است. from django.db import models

class About(models.Model):

title=models.CharField(max_length=30, blank=False)

این کد که نوشتم مخالل ایجاد جدول about با دو فیلد id (به طور خودکار

ساخته من شود) و title است.

این کار که خرکنیم استفاده از ORM چندراست (object relational mapping)

۱۲ هفته

پادداشت

۱) مخصوص زبان های object-oriented است که به جای ساخت جدول کلاس های وORM این کلاس را به جدول تبدیل می کند.

۲) مخصوص کرده ایم در فولدر هر کی از app های پروژه فایل migrate را ایجاد کردیم:

۳) admin.py

```
from .models import About
```

۴) اینجا models.py را اینجا می کنیم.

۵) بعد که ذیر را نویسیم تا این کلاس را بست نام کنیم در

```
admin.site.register(About)
```

۶) حالا که وارد صفحه admin بوده سویم جدول ساخته شده است.

۷) کام کامل آن about نام app نام است. روی آن که لیک کنیم بیغام cmd می دهد no suchtable : index_about . برای ایجاد این جدول در

۸) سر Python manage.py makemigrations ساخته می شود که داخل آن دستور

۹) آب یک فایل migrations\initial.py ایجاد کنیکه این دستور اعمال شود و باره ایجاد جدول about نوشته شده اند. برای اینکه این دستور اعمال شود دوباره

۱۰) سر Python manage.py migrate را نویسیم. با این کار فایل

^۱ admin / ^۲ admin / ^۳ initial.py ^۴ این دستور اعمال نموده. حالا که وارد صفحه ^۵ about object از نوع ^۶ متعاین می‌باشد بگذاریم.

۱۰

^۷ توضیحات اضافی در مورد این جلسه:

^۸ متغیر STATICFILES_DIRS آدرس پوشه حاوی فایل‌های استیک ^۹ پروره را نگه دارد.

^{۱۰} متغیر STATIC_URL ^{۱۱} element را که client‌ها و مقتنی کی ^{۱۲} در سایت مارا inspect می‌کنند بستان به عنوان href برای متلاطک ^{۱۳} link یک خالی CSS پروره نشان داده نموده است. ^{۱۴} متنی که این URL از کدام بُرته پرور فایل‌های استیک را بجواند. وقتی در CMD دستور collectstatic رانند ^{۱۵} همه فایل‌های استیک پروره در پوشه ای بنامی که در STATIC_ROOT داره ایم ذخیره می‌شوند.

۱۵

^{۱۶} متغیر STATIC_ROOT هم که این URL از کدام بُرته پرور فایل‌های استیک را بجواند. وقتی در CMD دستور collectstatic رانند ^{۱۷} همه فایل‌های استیک پروره در پوشه ای بنامی که در STATIC_ROOT داره ایم ذخیره می‌شوند.

۱۷

در فایل models.py برای اینکه یک فایل باور وری عکس در دادا سیمان ساخته شود از کد زیر استفاده می‌کنیم:

image = models.ImageField(upload_to='about/')

برای کار با عکس در پایتون باید پکیج pillow را ضبط کنیم که در CMD (PIL) Python image library هم کفته می‌شود، در پروژه pip install pillow دستور رو برد راهنمایی:

from PIL import Image

on = Image.open('آدرس عکس')

or. show()

((خوب کار با پکیج PIL :))

با این کار تقدیر انتخاب خواسته داره می‌شود. هر وقت در جمله هر خواهیم از استفاده کنیم settings.py

باید پکیج pillow را ضبط کرده باشیم. بعلاوه باید در

MEDIA_URL = '/media/'

(و تغییر بازیم): MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')

۱۳ هفته

یادداشت

۱۴۹۴/۱۳/۲۸

با این کار و متن پروردۀ run کنید در بن‌آدمی یک object از آن کلاس علّس‌دار بازیم و بعد آن object را باز کنیم و روی فنّد علّس طبیک کنیم مرکوبید این url وجود ندارد. مستحب است که در فایل urls.py پروردۀ url خالی‌ای media را وارد نکرده‌ایم. همین منظور در فایل urls.py پروردۀ

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

بعد از urlpatterns هم کدنزیر را منویم:

```
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

* دقت کنید که فایل‌ای استاتیک پروردۀ آن‌ها را ساخته‌ایم

پروردۀ ذخیره هستوند که این شامل علّس‌هایی که در ظاهر سایت به صورت خالی داده‌اند هم می‌شود. اما عکس‌ای که توسط client‌های سایت upload شده باشد

در پوشه media ذخیره می‌شوند. همچنین عکس‌ای که خود developer در دیسپلی

ذخیره کنند هم در پوشه media ذخیره می‌شوند*

حالا که کدهای لازم را وارد کردم در بن‌آدمی در یک object وارد شدم و روی

سی‌عکس آن کلیک کنیم آن عکس در browser خالی داده می‌شود.

در گذشت دکتر علی شریعتی (۱۴۰۵) آمده است

هفته ۱۳

یادداشت

می خواهیم کاری کنیم که در پنل ادمین، برای هر object که از یک کلاس می سازیم به جای اینکه اسمش را مثلا About object ۱ بگذارد از فیلدهای آن object برای نامگذاری آن استفاده شود. به این منظور در فایل models.py صندوق str را override می کنیم و هر فیلدی که نجواهیم را return می کنیم.

حالا می خواهیم از دیتابیس بخوانیم و در فایل html بنویسیم (یعنی مرخواهیم از سرور داده هارا load کنیم. در فایل views.py آب مورد نظرمان Model مورد نظر را import کنیم.

بعد با کد زیر از سرور داده های object هایی که از Model

context = { 'objects': objects } ساخته شده عرض کنیم:

بعد یک دیلیستی می سازیم به صورت و آن را به متود زدنر پاس می دهیم. حالا در فایل html مورد نظرمان می توانیم از objects استفاده کنیم که آرایه ای از object های است. اگر می توانیم از title object کلاس استفاده کنیم که آرایه ای از object های است. اگر اینکه اولین object کلاس About را بدست آوریم می نویسیم:

۳۱

اگر داخل فایل html یک فایل دیگر را کردیم و در آن یک تگ `<p>` نوشتیم و حالا هم خواهیم محتوای آن تگ `<p>` را از دیتابس و از حینه `description` ابجکت‌ها را بخوانیم در فایل include نده داخل تگ `<p>` می‌نویسیم `objects.o.description` اگر حینه `image` داشته باشیم می‌نویسیم `objects.o.image.url`

۱۴ روز

۱۵

۱۶

۱۷ هفته

۱۴، ۱۳ بعد از ظهر

کار با فرم : می خواهیم فرم را به کاربر نماییں دهیم . کاربر فرم را پر
لند و دکمه ارسال را بزند و ما جیزهایی که کاربر وارد کرده را بگیریم و
وارد دیتابیس کنیم . اول یک کلاس در فایل models.py برای
class ContactForm(models.Model):

12 Full_name = models.CharField(---)

13 email = models.EmailField(...)

14 subject = models.CharField(...)

15 msg = models.TextField(...)

16 def __str__(self):

17 return self.email

18 admin.py در این مدل را در admin.site.register(ContactForm) بفرمایید .

19 جستجو کردیم .
حالا در فایل contact_form.html یک فرم را سازیم .
20 string می خواهیم تا وقتی که ارسال زده شد جیزهایی که کاربر وارد کرده
21 ارسال شود (یعنی چیزی که داخل شنیم) کلیک کنیم .

این درودها در قالب `contact` تابع در فایل `view.py` میباشد این کدها را داخل متد `contact` معرفی میکنیم:

`if request.method == 'POST':`

و فقط کافی است که ارسال را بزرگ شرط `True` حسنه در آنها داخل `if` نماییم:

`fn = request.POST.get('Fullname')`

مقدار ارسیت `input` برای `name` باشد که بوده که بنام:

لطف نام کافی است. در آنها معرفی میکنیم:

`email = request.POST.get('email')`

`subject = " " ("subject")`

`msg = " " ("message")`

حالا خواهیم این اطلاعات به عنوان یک سطر به جدول `ContactForm`

در دیتابیس اضافه شوند. پس در فایل `view.py` کد زیر را وارد کنید:

`from .models import ContactForm`

بعد در تابع `contact` کدهای زیر را مارزیم:

`Sample = ContactForm(Full_name=fn, subject=subject, email=email)`

وفات حضرت خدیجه سلام الله علیها (۳۰ قیام مهر)

`, msg=msg)`

`Sample.save()`

همه ۱۵

۱۳۹۴/۸/۶

یادداشت

تیر

۳۶۴

یکشنبه

۷

28 Jun. 2015 ■ ٤٣٦ - ١١ رمضان

باین کار در دیابسیس ما در جدول یک سطر اضافه نمایم contact form

ملته : داخل تل فرم باید حتماً کد `{csrf_token()}` را از داشم.

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21