



# Django



Web Uygulamaları Geliştirmede Çağdaş bir Yaklaşım

# Temel özellikler

---

- ▶ Modüler, akılcı tasarım
- ▶ Tekrarsız kodlama (DRY)
- ▶ Model – Şablon – Uygulama mimarisi
  - ▶ MTV (veya MVC)
  - ▶ Herşey doğru yerde
- ▶ Genişletilebilir yapı
- ▶ Yüksek yönetilebilirlik

# Nesne tabanlı modelleme

---

- ▶ Veri modelinizin öğeleri Python nesneleridir
- ▶ SQL yazmadan erişim
- ▶ Veritabanı soyutlaması
  - ▶ MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite desteği
  - ▶ Aynı arayüz ile erişim



# Zarif URL'ler

---

- ▶ Okunabilir URL'ler
  - ▶ `/index.php?cat=123&p=4&sid=qwe123` yerine
  - ▶ `/blog/duyuru/django-semineri/`
- ▶ URL'lerinizi fonksiyonlarınızla eşleştirin
  - ▶ Regular expression kullanarak URL'lerinizi tanımlayın
  - ▶ Platform kısıtlaması yok



# Şablon Sistemi

---

- ▶ Grafik tasarımın işlevsel taraftan ve içerikten tamamen ayrılması
- ▶ Genişletilebilir esnek şablon dili
- ▶ Nesne tabanlı yaklaşım



# Kaşe Sistemi

---

- ▶ İstenilen çözünürlükte kaşeleme
  - ▶ tüm sayfa veya tek bir sorgu veya bir nesne
- ▶ İstenilen kaşe sistemi ile entegrasyon
  - ▶ Memcached, DB, dosya, vb. ile kaşeleme
  - ▶ Aynı arayüz ile erişim



# Otomatik Yönetici Arayüzleri

---

- ▶ Veri modelleriniz ile birlikte yönetici arayüzünüz hazır
  - ▶ Yayına hazır kalitede içerik ekleme – silme – değiştirme arayüzleri otomatik olarak elinizde

# Çok Dil Desteği

---

- ▶ Uygulamalarınızda tercüme edilmesi gereken içeriği geliştirme sırasında işaretleyin
- ▶ Django size istediğiniz diller için tercüme dosyaları üretsin
- ▶ Uygulamanız dilediğiniz dillerde aynı şekilde çalışsın
  - ▶ Tek satır değiştirmenize gerek yok





# Geliştirme ortamı

---

- ▶ Django development server
  - ▶ Kolayca test edin
  - ▶ Başka server kurmanıza gerek yok
- ▶ Uygulamanızı debug edin
- ▶ Standard IDE 'lerle uyum



# XML Bazlı İçerik Dağıtımı

---

- ▶ RSS ve ATOM beslemeleri
  - ▶ Tüm içeriğiniz için RSS ve ATOM beslemelerini birkaç satır kod ile üretin
- ▶ Sitemaps
  - ▶ Site içeriğini sitemaps formatında oluşturun
  - ▶ Esnek ve kolay

# İleri özellikler

---

- ▶ Test platformları ile entegrasyon
  - ▶ Unit tests
  - ▶ Doc tests
- ▶ Middleware
  - ▶ Uygulamanız ile request / response seviyelerinde etkileşim
- ▶ Sinyaller
  - ▶ Olay bazlı işlevsellik ile daha gevşek ilişkilendirme



# Örnek Blog Uygulaması

---

- ▶ Veri modelleri
- ▶ URL tasarımı
- ▶ Uygulama katmanı
- ▶ Şablonlar

# Modeller

---

```
from django.db import models
```

```
class Blog(models.Model):  
    title = models.CharField(max_length=100)  
    is_featured = models.BooleanField(default=False)
```

```
class Entry(models.Model):  
    title = models.CharField(max_length=100)  
    body = models.TextField()  
    blog = models.ForeignKey(Blog)
```



# API erişimi

---

```
> b = Blog(title='güncel')
```

```
> b.save()
```

```
> e = Entry(title='ilk yazı', body='Django ile hayat daha kolay',  
blog=b)
```

```
> e.save()
```

```
> b = Blog.objects.get(title='güncel')
```

```
> entries = Entry.objects.filter(blog=b)
```

```
> entries = b.entry_set.all()
```

```
> entries[0].title
```

```
'ilk yazı'
```



# URL tasarımı

---

```
from django.conf.urls.defaults import *
```

```
urlpatterns = patterns('',  
    ('^blog/(?P<blog_id>d+)/$',  
    'blog.views.entry_list'),  
)
```

# “View” Fonksiyonlari

---

```
from django.shortcuts import render_to_response
```

```
def entry_list(request, blog_id):  
    blog = Blog.objects.get(id=blog_id)  
    return render_to_response('blog/entry_list.html',  
                              {'entries':  
blog.entry_set.all()})
```





# Şablon

---

```
{% for entry in entries %}
```

```
    <b>{{ entry.blog.title }}:  
    {{ entry.title }}</b><br>
```

```
    {{ entry.body|truncatewords:50 }}
```

```
{% endfor %}
```



# İletişim

---

Django

[djangoproject.com](https://djangoproject.com)

Google Groups

[django-tr@googlegroups.com](mailto:django-tr@googlegroups.com)

Onur Mat

[omat@teknolab.org](mailto:omat@teknolab.org)

