Django nedir?

Django, python dili ile yazılmış MVT ( model, view, template) mimari yapısına sahip bir web frameworküdür.

Burada öncelikle frameworkü konusuna biraz değinmek gerekiyor.Framework, yazılım geliştiriciler için hazırlanan, en çok kullanılan kütüphaneleri içerisinde bulunduran yapılardır. Bu yapılar daha sonra farklı kütüphaneleri de sisteme entegre etmenizi sağlar.

Django PEKICIZ org adresinden kullanmak istediğiniz paketleri bulabilir ve frameworkümüze dahil edebiliriz.

Nasıl dahil edileceğini ileriki konularda göreceğiz.

Bir fotoğraf galerisi oluşturacağımzı düşünelim.Fotoğraf yüklemek, fotoğrafı düzenlemek (boyutlandırma, kırpma, sağa-sola çevirme, renk değiştirme) vb. işlemlerimiz var. Bu işlemleri yapabilmek için her bir işleme özel methodlar yazmamız gerekmektedir.

Bu işlemler için diğer yazılımcıların daha önceden hazırlamış oldukları paketler mevcut. Bu paketleri yükleyerek bu işlemleri yapacak kod bloklarını tekrar yazmamıza gerek kalmıyor. İlgili methodu çağırarak bu işlemleri kolayca yapabiliyoruz.Bu sayede daha az kod yazarak daha iyi web uygulamaları geliştirebiliriz.

Burada daha iyiden kasıt görüntüsel olarak değil de, daha çok yazılımın;

* daha güvenlikli olması
* daha stabil çalışması
* kodların diğer yazılımcılar tarafından okunabilir olması anlamına gelmektedir.

Şöyle düşünelim. Biz bir program yazdık bitirdik. İşlerde iyi gidiyor, yazılımımız tuttu! Gözlerde $ işaretleri belirmeye başladı. Ama artık işlere yetişemez olduk. Bir yandan yazılıma devam etmemiz gerekiyor bir yandan pazarlama faaliyetleri çok zamanımızı alıyor. Yazılımı geliştirmek için yanımıza bir yardımcı almamız gerekiyor.

Kodlarımızı bilindik bir framework kullanmadan hele de kara düzen yazdıysak öncelikle yazılımcının

sistemi öğrenebilmesi için tüm kodları incelemesi gerekecek. Ama bir framework kullandığımızda yeni arkadaş zaten bizim mevcutta kullandığımız kütüphaneler ile daha önce çalıştığı için daha hızlı bir şekilde olaya entegre olabilecek. Frameworkü bilmiyorsa bile detaylı dökümantasyonlar, eğitimler, makaleler vb. sayesinde kısa sürede adepte olabilecektir.

Peki neden Django kullanmalıyız.

* En popüler Python web frameworkü. İşinizi kolaylaştıracak istemediğiniz kadar kütüphanesi mevcut
* Basit kurulum ve kullanım
* Python syntax açısından kolay bir dil. Okunabilir ve düzenli kod yazmaya zorluyor.
* Hazır kullanıcı sistemi ve admin paneli ile birlikte geliyor.
* Detaylı hata ayıklamaları yapılan hataların bulunmasını kolaylaştırıyor.
* Temel güvenlik problemlerinin (xss, csrf, sql injection) engellenmesini sağlıyor. (Cross site scripting, Cross site request forgery, Sql Injection

Sonraki videomuzda Django kurulumu gerçekleştirecek ve yavaş yavaş uygulamamızı yazmaya başlayacağız.