

Django ile Web Uygulamaları Geliştirmek

Eğitmen: Emrah Ayanoğlu (STM A.Ş)

Amaç: Instagram, Pinterest, Disqus ve Mozilla gibi web devlerinin kullandığı Python diline ait en iyi web uygulama geliştirme altyapılarından olan Django Framework'ünü hem teorik olarak hem de örnek bir web uygulaması geliştirilerek, Django bilgi ve becerisini kazandırmak.

Eğitim Süresi: 4 gün

Yeterlilikler:

- Herhangi bir nesne yönelimli programlama diline hakim olmak (C++, Java, C#, Python, Ruby, v.b)
- Web sayfası geliştirme hakkında temel bilgilere bilmek (HTML)

Katılmadan önce yapılması gerekenler:

- Kişisel bir bilgisayara sahip olmak (Linux, Windows, Mac)
- Kişisel bir bilgisayara Python yüklenilmesi (<http://python.org/download/>)
- Python'a giriş derslerinden ilk 2 konunun çalışılması (http://www.istihza.com/py2/icindekiler_python.html) (Python dilinin kısa bir anlatımı yapılacaktır)

Kurs Konuları:

1. Python Dili
 - a. Dilin Yapısı
 - b. Değişkenler
 - c. Diziler
 - d. Koşullar
 - e. Döngüler ve yinelemeler
 - f. Fonksiyonlar
 - g. Sınıf ve nesnelere
2. Django Framework
 - a. MVC Mimarisi
 - b. Django ile Blog Geliştirmek
 - i. Django'nun yüklenmesi
 - ii. Django Projesi oluşturmak
 - iii. Django Projesini çalıştırmak
 - iv. Veritabanı bağlantıları oluşturmak
 - v. Tüm blogların listelenmesi
 - vi. Yeni blog'un eklenmesi
 - vii. Varolan blog'un düzenlenmesi
 - c. Derinlemesine Django
 - i. Model
 1. Basit Model Oluşturulması
 2. Model'lerdeki Veri Alanları
 3. Model'ler arasındaki İlişkiler
 4. Model'lerin Veritabanına Aktarılması

- ii. View
 - 1. URL Yönlendirici
 - 2. Basit View Oluşturulması
 - 3. Kısayollar
 - 4. Dosya Upload Edilmesi
 - 5. JSON, PDF ve CSV olarak sonuçların gösterilmesi
 - 6. Statik dosyaların gösterilmesi (JavaScript, CSS)
- iii. Template
 - 1. Basit Template'ler
 - 2. Template'ler ile HTML'in beraber kullanılması
 - 3. Django Template dili
- iv. Form
 - 1. Basit Form Yapısı
 - 2. Form Validasyonlarının Yapılması
 - 3. Form'ların Model'lerden oluşturulması
- v. İleri Yetenekler
 - 1. E-mail Yollanması
 - 2. Session ve Cookie Yönetimi
 - 3. Kimlik Denetimi
 - 4. Önbelleğe Alma