

SERTİFİKA EĞİTİMİ BAŞLIĞI: Web API Tasarımı ve Bankacılıkta Uygulaması

Sertifika Eğitmeni: Fikri Aydemir

(Yazılım Mimarı, Kuveyt Türk Konya AR-GE Merkezi, BT-Kurumsal Mimari Müdürlüğü)

Sertifika Eğitimi Tarihi: 22 Ekim Perşembe 10.00 -12.30

Sertifika Verecek Kurum: Kuveyt Türk Bilgi Teknolojileri Konya AR-GE merkezi

Sertifika: 4. bölümde belirtilen ödev sertifikasyon projesini, verilecek olan Kuveyt Türk'ün client SDK'sını kullanarak Kuveyt Türk bankacılık web API uygulaması yapan bütün kursiyerlere sertifika verilecektir.

EĞİTİM İÇERİĞİ:

Bölüm 1 – Kısa Teori

- i. Eğitimin Amacı ve Kapsamı
- ii. API Nedir, Ne işe yarar?
- iii. Web API Nedir?
- iv. HTTP protokolünün Client/Server Mimarisinde kullanımı ve İşleyişi
- v. HTTP Statü Kodları
- vi. REST Nedir?
 - a. Resource Nedir?
 - b. Endpoint Nedir?
 - c. Aksiyon Nedir?
- vii. Web API Geliştirmede Kullanılabilecek Kütüphaneler (Hususen C# ve Java dillerinde)

Bölüm 2 – Basit Bir Web API Backend Uygulaması Geliştirme

- i. Örnek Proje Tanıtımı (Kavramsal Blok Diagramları üzerinden)
- ii. Basit bir GET Endpoint'i Oluşturma
- iii. Entity (Varlık) yerine Model Kullanımı
 - a. Veritabanı Nesnelere (Entities)
 - b. Domain Nesnelere (Model Objects)
- iv. Sorgu Cümlecği (Query String) İle Veri Sorgulama

Bölüm 3 – Kuveyt Türk API Bankacılığı Kullanımı

- i.** API Bankacılığı Aktörleri ve Etkileşimleri
- ii.** API Market Kullanımı
- iii.** Identity Server ile Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme (Authentication& Authorization)
 - a.** Authorization Code Flow Nedir ve Ne için Kullanılır?
 - b.** Client Credentials Flow Nedir ve Ne için Kullanılır?
 - c.** Authorization Code Flow’unda AccessToken Alma Örnek Çalışması (POSTMAN ile)
 - d.** Client Credentials Flow’unda AccessToken Alma Örnek Çalışması (POSTMAN ile)
 - e.** API Request’i için Signature Oluşturma Nasıl Yapılır?
 - f.** API Requesti Oluşturma ve API’yi Çağırma
 - i.** Signature Generator Kullanımı
 - ii.** POSTMAN Kullanımı
 - g.** Android Client SDK Tanıtımı

Bölüm 4 – Ödev Proje Tanıtımı (Sertifikasyon Almak isteyenler için)

- i.** Projenin Amacı
- ii.** Kullanılabilecek Tool’lar
 - i.** Android Studio
 - ii.** GIT For Windows
 - iii.** Android Client SDK
- iii.** Proje Kabul/Tamamlama Kriterleri ve Teslimat Prosedürü