**Mechsoft Yazılım Uzmanı Adayı Örnek Projesi**

**Amaç:**

Başvuru adaylarının **Mechsoft** ‘ un kurumsal sektörde kullandığı yazılım teknolojilerine olan yakınlığını ve bilgisini ölçmek.

**Proje Adı:**

Meeting Organizer

**Proje Tanımı:**

Müşteriler ile yapılacak toplantıların kaydedilebileceği, güncellenebileceği ve silinebileceği bir tek sayfa uygulaması.

**Yapılacaklar:**

-Toplantı Kayıt Formu

-Toplantı Güncelleme Formu

-Toplantı Listesi

-WEB API Backend

**Toplantı Kayıt Formu:**

Kullanıcıların toplantıya ait bilgileri girebilecekleri ara yüz. Toplantı için formda alınması gereken özellikler;

-Toplantı Konusu

-Tarih

-Başlangıç Saati

-Bitiş Saati

-Katılımcılar

**Toplantı Güncelleme Formu:**

Kullanıcıların toplantı bilgilerini güncelleyebilecekleri ara yüz.

**Toplantı Listesi:**

Kullanıcıların eklenen toplantıları görüntüleyebilecekleri, düzenleyebilecekleri, silebilecekleri arayüz.

**Kullanılacak Dil ve Teknolojiler;**

Katılımcıların .NET dil ve teknolojilerine yetkinliği ölçüleceğinden;

-En az .NET 4.0 Framework tercihen ASP.NET 5 (vNext)

-Database ile ilgili CRUD işlemler için ORM framework kullanılması (Entity Framework, nHibernate) tavsiye edilir. ADO.NET’ de kullanılabilir.

-Client ve Server iki farklı uygulama olmalıdır.

**Client:** Kullanıcıdan verilerin ve etkileşimlerin alınacağı formlar ve listemeler için kurgulanmalı

Sadece HTML, Javascript olabilir. Tercihen ASP.NET MVC kullanılarak da yapılabilir.

**Server:** Client uygulaması tarafından gönderilen / çağrılan verileri işleyecek WEB API Backend. Tercihen ASP.NET Web API 2

-Veritabanı uygulama içerisinde çalışabilecek LocalDB, SQLCompact gibi frameworkler kullanabilir veya Standalone MSSQL Sunucusu’da kullanılabilir.

-Veritabanı için ORM kullanılacak ise yaklaşımın “Code First” olması tavsiye edilir. “Database First” veya “Model First” yaklaşımlar da kullanılabilir.

**Not:** “Meeting Organizer” uygulamasının geliştirilmesi için tek zorunluluk .NET kullanılmasıdır. Yukarıda tavsiye edilen senaryo ve teknolojiler belirtilmiştir ve kullanılması zorunlu değildir. Temel ihtiyaç kullanıcıların toplantılarını kayıt edip, güncelleyip , silebilecekleri küçük bir web uygulaması geliştirilmesidir. Bu doküman tarafınıza paylaşıldıktan sonra proje 2 gün içerisinde teslim edilmelidir.