

API Application

Problem

Müşterilerin bilgilerini validate (doğrulamak) etmek için Emniyet Genel Müdürlüğü'nün sisteminden kişilerin ehliyet bilgileri validate edilmelidir.

API Kavramı

Uygulamaların birbirleri ile iletişim kurmasına ve belli bir hedefi gerçekleştirmek için entegre olmasına yardımcı yazılımlara API adı verilir. Açılımı Application Programming Interface olan API kavramı, uygulamaların birbirleri ile haberleşmesi için web servislerinin kullanıldığı yapılardır. Bir bakıma API'lar için bağlantı arayüzü tabiri kullanılabilir. API yapısı sayesinde, bir uygulamada gerçekleştirilecek işlemlerin tamamının sıfırdan tasarlanması yerine, mevcut bir uygulama kullanılarak işlerin çözüldüğü bir sistem geliştirilebilir.

API Çesitleri

Yaygın olarak kullanılan API türleri iki başlık altında toplanabilir. SOAP API ve REST API. SOAP web servisi; özellikle güvenliğin ön planda olduğu API uygulamaları geliştirilmesinde kullanılan bir web servisi protokolüdür. REST API ise günümüzde web ve mobil geliştirmelerde çoğunlukla kullanılan bir mimaridir. SOAP API uygulamalarında veriler XML formatında iletilirken, REST API uygulamalarında veriler JSON formatında iletilir.

Araç Kiralama Uygulamalarında Doğrulama İşlemleri

Türkiye'de 2015 yılından itibaren araç kiralama sektöründe çalışacak olan işletmelerin kiralanan araç ve aracı kiralayan kişinin bilgilerini Emniyet Genel Müdürlüğü'ne bildirmeleri zorunludur. Bu işlem KABİS (Kiralık Araç Bildirim Sistemi) aracılığıyla gerçekleştirilir. İşletme sahibinin KABİS'e giriş yapması için EGM tarafından mail adresine gönderilen üyelik kodunu ve parolayı kullanması gerekmektedir. KABİS' girilmesi gereken bilgiler şunlardır:

- Kiralanan Aracın Bilgileri (Plaka, Ruhsat Bilgileri, Marka, Model, Renk vb.)
- Aracı Kiralayan Kişinin Kimlik Bilgileri (Ad/Soyadı, TC Kimlik Bilgisi)

KABİS ile ilgili daha detaylı bilgi için aşağıdaki linkteki yazıya bakılabilir.

<https://www.linkedin.com/pulse/kiral%C4%B1k-ara%C3%A7-bildirim-sistemi-nedir-miniyol-com/>

Yeni Uygulamada Kimlik Doğrulama İçin Kullanılacak API Hizmetleri

Eski uygulamadan gelen kullanıcıların kimlik doğrulaması yapılırken bir SOAP servisi kullanmak daha elverişli bir seçenek olabilir. Çünkü kullanıcıların kimlik ve ehliyet bilgilerinin doğrulanması sırasında devlet verileri kullanılacağından dolayı, güvenliği ön plana alan SOAP servislerini kullanmak daha temkinli bir seçenek olacaktır. Ehliyet verilerinin doğrulanması sırasında hız ve performanstan ziyade güvenliğin ön planda tutulması gerekmektedir. Emniyet Genel Müdürlüğü'nün sistemi aracılığıyla yapılacak bir doğrulama işlemi sırasıyla şu adımları takip etmelidir:

1. Mevcut uygulamanın veri tabanındaki ehliyet numarası XML tipi kullanılarak bir SOAP servis aracılığıyla Emniyet Genel Müdürlüğü'nün sistemine iletilir.
2. Emniyet Genel Müdürlüğü'nün sisteminde ehliyet numarası üzerinden bir sorgulama işlemi yapılır.
3. Emniyet Genel Müdürlüğü'nün sisteminin sorgulama sonucundaki cevabı, SOAP servis kullanılarak XML tipinde iletilir.
4. Gelen response cevabına göre müşterinin ehliyet doğrulama işlemi onaylanır veya müşteriden verilerin güncellenmesi istenir.