

Dinamik WEB Servisi ve Mobil Uygulama

Kemal TURHAN^a, Neslihan KALAYCI^a, Seyfettin YÜMLÜ^b

^aTıp Eğitimi ve Tıp Bilişimi AD, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon

^bAkgün Yazılım Programlama LTD. ŞTI, Trabzon

Dynamic WEB Service and Mobile Application

Abstract

Web services can be thought just that can be accessed over a network, such as the , and executed on a remote system hosting the requested services. We developed a software system designed to support accessing various information on Hospital Information System (HIS) Database from palm computer via web service over a wireless .

Application has two module (Client&Server) developed .NET Framework and C#. Client is a mobile application accessing the web service sending a SQL query. Server is a web service that can receive a Structured Query Language (SQL) query and return a dataset including result record set after executing SQL query on HIS Database. Client application paints palm Graphical User Interface (GUI) objects (check boxes, popup menus or data grids) according to the incoming dataset from the web service.

As a result calling only one dynamic web service for data needed a mobile application can be provided.

Key Words

Web Services; Mobile Application

Özet

Web servisleri, ağ ortamında istenen hizmetleri sunan ve bu hizmetlere ağ üzerinden (Internet, yerel ağ vb.) uzak bir sistemde çalışan Web API'lerine erişim gibi düşünülebilir. Mobil uygulama, Hastane Bilgi Sistemi(HBS) veritabanında yer alan değişik bilgilere el bilgisayarından kablosuz ağ ortamında web servisi aracılığı ile ulaşmayı sağlamak üzere geliştirildi.

Uygulamada yer alan iki modül (İstemci&Sunucu) .NET Framework ve C# ile geliştirildi. El bilgisayarında çalışan istemci, Sunucu uygulamaya Structured Query Language (SQL) sorgusu yollayarak web servisine ulaşmaktadır. Sunucu ise aldığı SQL sorgusunu HBS veritabanında çalıştırıp elde ettiği kayıt kümesini bir dataset olarak İstemciye yollayan bir web servisidir. El bilgisayarında çalışan uygulama, gelen dataset'e göre Kullanıcı Ara Birimi (KAB) nesnelerini (onay kutuları, açılır pencereler vb.) web servisinden gelen datalar yardımı ile inşa etmektedir.

Sonuç olarak, gelen SQL sorgusunu çalıştırıp dataset yollayan dinamik bir web servisi ile mobil uygulamanın ihtiyacı olan data sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler

Web Servisleri; Mobil Uygulama