

ÇÖZÜM BİLGİSAYAR

KOLAY RANDEVU

RANDEVU WEB SERVİSLERİ

YAZILIM FİRMALARI ENTEGRASYON KILAVUZU

22.12.2006

Sürüm: 1.0

© 2006-2007 Çözüm Bilgisayar
www.cozumbil.com.tr
cozum@cozumbil.com.tr

İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ.....	3
1.1 GENEL BİLGİLER.....	4
2 KULLANICI ADI VE ŞİFRESİ.....	4
3 SÜREÇ, METOD VE VERİ TIPLERİ.....	4
3.1 WEB SERVİS METODLARI.....	4
3.2 VERİ TIPLERİ.....	4
4.WEB SERVİS METODLARI DETAY AÇIKLAMALARI.....	5
4.1 RANDEVUISTEGI DEYAT BİLGİLERİ.....	5
4.1.1 RANDEVUISTEGI DETAY BİLGİLERİ.....	5
4.1.2 RANDEVUISTEGI GİRİŞ VE ÇIKIŞ PARAMETRELERİ.....	5
4.2 RANDEVUBILGISI DETAY BİLGİLERİ.....	5
4.2.1 RANDEVUBILGISI METODU.....	5
4.2.2 RANDEVUBILGISI GİRİŞ VE ÇIKIŞ PARAMETRELERİ.....	5
4.3 RANDEVUBILGILERI DETAY BİLGİLERİ.....	5
4.3.1 RANDEVUBILGILERI ALANLARI.....	6
4.4 AUTHEADER DETAY BİLGİLERİ.....	6
4.4.1 AUTHEADER ALANLARI.....	6
4.5 TBASECLASS DETAY BİLGİLERİ.....	6
4.5.1 TBASECLASS ALANLARI.....	6
4.6 THASTARANDEVUSUBILGILERI DETAY BİLGİLERİ.....	6
5 HATA KODLARI VE AÇIKLAMALARI.....	7
5.1 RANDEVUISTEGI METODU.....	7
5.2 RANDEVUBILGISI METODU.....	7

1 Giriş

Kolay Randevu Sistemi, Hastanelerin, sağlık kuruluşlarının, kullanıcılarına birçok noktadan randevu alabilmesini ve böylece randevu başvurusu sonucunda oluşacak sıraların önüne geçmesini sağlayacak bir sistemdir.

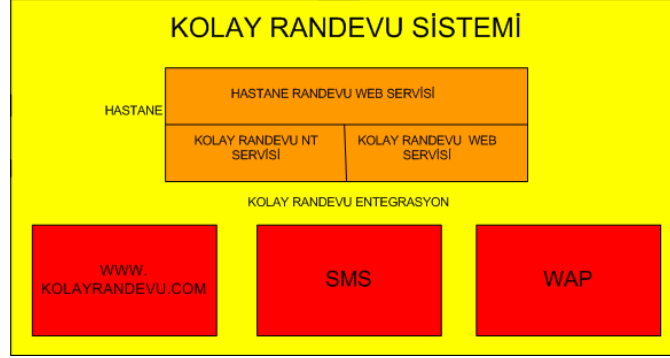
Bu doküman, Randevu Web Servisi'nin adaptasyonunu yapacak olan yazılım firmaları ve diğer ilgililer için kullanım kılavuzu niteliği taşımaktadır. Web Servis metotları, bu metotların giriş (input) ve çıkış (output) parametreleri, dokümanda detaylı olarak açıklanmaktadır. Web servis örneğine ve bu örneği kullanan uygulama örneğine www.kolayrandevu.com. 'dan ulaşabilirsiniz.

Doküman, sırasıyla

- genel bilgiler,
 - kullanıcı adı ve şifresi,
 - süreçler ve metotları,
 - metot ve veri tipleri detay açıklamaları
 - hata kodları ve açıklamaları
- bölmelerini içermektedir.

1.1 Genel Bilgiler.

Kolay Randevu Sistemine dâhil olacak kurumun sadece ileriki sayfalarda açıklanan iki metodu içeren web servisi herhangi bir dil zorunluluğu olmadan oluşturması gerekmektedir.



2 Kullanıcı Adı ve Şifresi

SOAP Şifresi : Web servisinden istekte bulunulurken gönderilecek şifre.

SMS Randevu Admin Şifresi: Kurum personelinin randevu servislerini tanımlamak için kullanacağı web uygulamasının şifresi.

Randevu Web servislerinde oturum bilgilerinin tutmanın henüz standart bir yolu olmadığı için, her SOAP isteminde kullanıcı adı ve şifresi gönderilmek zorundadır.

3 Süreç, Metot ve Veri Tipleri

Kolay Randevu Sistemi süreçlerini işletebilmek için gerekli olan web servis metotları ve veri tipleri açıklanmıştır. Randevu Web Servisinde iki süreç ve bu süreçleri gerçekleştirebilmek için iki metot vardır.

1. Randevu talebi süreci ve bunu gerçekleştirmek için Randevu isteği metodu.
2. Randevu bilgisi bulma süreci ise kullanıcının kurumda randevusu olup olmadığını bulabilmek, bunun için çalıştırılan RandevuBilgisi metodu

Yukarıda bahsettiğimiz süreçler esnasında verinin taşınması için tasarlanmış veri tipleridir. (bkz. Tablo 3.2)

3.1 Web Servis Metotları

Metot Adı	Açıklama
RandevuIsteği	Randevu isteğinin yapılmasını sağlayacak metottur.
RandevuBilgisi	Hastanın hastanedeki herhangi bir poliklinikte randevusu olup olmadığını kontrol etmek için kullanılacak metottur.

3.2 Veri Tipleri

Veri Tipi Adı	Açıklama
AuthHeader	Web Servisten istekte bulunurken Kimlik Doğrulaması için gönderilecek kullanıcı adı ve şifresinden oluşan veri tipi.
TRandevuBilgileri	Kullanıcının Hastanede herhangi bir poliklinikte randevusu olup olmadığını kontrol edebilmek için kullanılacak metottur.
TBaseClass	Metodlar çalışırken herhangi bir nedenden dolayı sorun yaşanmış ise yaşanan sorun ile ilgili bir sonucKodu ve kısa bir bilginin tutulduğu veri tipi.

4 Web Servis Metotları Detay Açıklamaları

Bu bölümde, Kolay Randevu sistemi web servis metotlarının giriş (*input*) ve çıkış (*output*) parametreleri açıklanmaktadır.

4.1 Randevuİsteği Detay Bilgileri

Randevuİsteği: Randevu isteği yapılmasını sağlayan metod.

4.1.1 Randevuİsteği Metodu

Metod Adı	Giriş Parametresi	Çıkış Parametresi
TRandevuBilgileri	(bkz. Tablo 4.1.2)	TRandevuBilgileri (bkz. Tablo 4.3.1)

4.1.2 Randevuİsteği Giriş Parametreleri

Parametre Adı	Açık Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli Mi ?	Açıklama
PoliklinikKodu	Poliklinik Kodu	String		Evet	Kurumun randevu verecek olan Poliklinik için vermiş olduğu kod.
KimlikNo	Hastanın T.C. Kimlik Numarası	String		Evet	Randevuyu alacak olan Hastanın TC Kimlik Numarası
RandevuTarihi	İstenen randevu tarihi	Datetime		Hayır	Randevu alınmak istenen tarih dd.mm.yyyy formatındadır.Boş olabilir, böyle bir durumda randevu ilk müsait güne verilir
RandevuSaati	İstenen randevu saati	String		Hayır	Randevu alınmak istenen saat. Eğer boş ise ilk müsait zamana değil ise istenen saat'e verilmeye çalışılır
TelefonNo	Cep telefon numarası	String		Hayır	Eğer randevu cep telefonundan alınıyor ise cep telefonun numarası, değil ise boş gelir
ALISB	Randevu Alış Biçimi	String		Evet	W-Wap , S-SMS, K-KolayRandevu.com ile randevunun alındığını ifade eder

4.2 RandevuBilgisi Detay Bilgileri

RandevuBilgisi : Kullanıcının hastanede herhangi bir poliklinikte randevusu olup olmadığını kontrol edebilmek için kullanılacak metod.

4.2.1 RandevuBilgisi Metodu

Metod Adı	Giriş Parametresi	Çıkış Parametresi
TRandevuBilgileri	TCKimlikNo (bkz Tablo. 4.2.2)	THastaRandevusuBilgileri (bkz. Tablo 4.3.1) arrayi

4.2.2 RandevuBilgisi Giriş Parametreleri

Parametre Adı	Açık Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli Mi ?	Açıklama
TCKimlikNo	Hastanın T.C. Kimlik Numarası	String	11	Evet	Randevuyu alacak olan Hastanın TC Kimlik Numarası yada Sicil Numarası.

4.3 TRandevuBilgileri Detay Bilgileri

TRandevuBilgileri: Randevu istekte bulunulduktan sonra eğer randevu verilmiş ise bunun bilgilerini tutan veri tipi.Eğer talep edilen randevu herhangi bir nedenden dolayı verilememiş ise bunun hata kodunu ve kısa bir açıklamasını sonucKodu ve sonucAciklama alanlarına yazılır.

TRandevuBilgileri TBaseClass'dan (bkz. Tablo 4.5.1) türetilmiştir

4.3.1 TRandevuDilgileri Alanları

Alan Adı	Açık Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli Mi ?	Açıklama
Hs_Ad	Hastanın Adı	String	18	Evet	Hastanın adı
Hs_SoyAd	Hastanın Soyadı	String	18	Evet	Hastanın soyadı
TcKimlikNo	Hastanın T.C. Kimlik Numarası	String	11	Evet	Hastanın TC Kimlik numarası ya da Sicil numarası
SiraNo	Randevu Sırası	Integer		Evet	Randevunun aynı poliklinikteki diğer randevulara göre sırası
Tarih	Randevu Tarihi	DateTime		Evet	Randevu tarihi, dd.mm.yyyy formatında
Saat	Randevun Saati	String	5	Hayır	Randevu saati
PoliklinikKodu	Poliklinik Kodu	String	15	Evet	Poliklinik kodu
PoliklinikAdi	Poliklinik Adı	String	40	Evet	Poliklinik adı
Doktor	Doktor Adı	String	20	Hayır	Doktor adı
DoktorKey	Doktor Kodu	Int		Hayır	Doktor kodu
IptalNo	Opsiyonel	String	5	Hayır	Opsiyonel
RandevuNo	Randevu İptal Kodu	String	5		Alınan randevu iptal etmek için kullanılacak 5 karakterden oluşan X harfi ile başlayan kelime.

4.4 Authheader Detay Bilgileri

Authheader: Web Servisten istekte bulunulduğu zaman istek de bulunanın bu isteği yapma yetkisi olup olmadığını anlamak için kullanılan "SOAP header" tipinde veri.

4.4.1 Authheader Alanları

Parametre Adı	Açık Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli Mi ?	Açıklama
username	Kimlik Doğrulama Adı	String		Evet	Kimlik doğrulamada kullanılacak kullanıcı adı
password	Kimlik Doğrulama Şifresi	String		Evet	Kimlik doğrulamada kullanılacak kullanıcı şifresi

4.5 TBaseClass Detay Bilgileri

TBaseClass:Metodlar çalışırken herhangi bir nedenden dolayı sorun yaşanmış ise yaşanan sorun ile ilgili bir sonucKodu ve kısa bir bilginin tutulduğu veri tipi.

4.5.1 TBaseClass Alanları

Parametre Adı	Açık Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli Mi ?	Açıklama
sonucKodu	İşlem Sonucu Kodu	Int		Evet	Yapılan işlemin sonucunda herhangi bir hata oluşmuş ise bunun nerede oluştuğunu anlamak için gerekli kod
sonucAciklama	İşlem Sonucu Açıklaması	String		Hayır	Herhangi bir sorun ile karşılıklıdır,sorunun sebebi bu alanda belirtilecektir.

4.6 THastaRandevusuBilgileri Detay Bilgileri

THastaRandevusuBilgileri: TRandevuDilgileri (bkz. Tablo 4.3.1) arrayi.

5 Hata Kodları ve Açıklamaları

RandevuIstegi Web metodu çağrıldıktan sonra dönebilecek hata kodları ve açıklamaları.

5.1 RandevuIstegi Metodu Hata Kodları

Kod	Açıklama
39	Soap Header Hatası initialize yapılamadı
60	Veritabanı ile ilgili hata
12	Belirtilen tarihte girilen poliklinik randevu vermiyor , Bütün andevular dolu , Poliklinik girilen tarihte randevu vermiyor.
8	Girilen tarihte önceden randevu alınmıştır, Randevularınıza gelmeme sayınız limitlerin üstündedir , bu yüzden randevu alamazsınız
5	Kurum randevu vermiyor , Kimlik no geçersiz yada kimlik no sorgulama servisine bağlantı yapılamadı.
6	Veritabanından Okuma Hatası , Girilen poliklinik randevu vermemektedir
-1	İç Hata
3	Hasta veri tabanında kayıtlı değil
9	Yanlış Admin İsmi Yada Admin Şifresi
2	Servis bulunamadı Poliklinik kodu girilmedi Girilmiş olan poliklinik kodu database de kayıtlı değil.
24	Telefonun günlük randevu alma limiti dolmuştur

RandevuBilgisi Web metodu çağrıldıktan sonra dönebilecek hata kodları ve açıklamaları.

5.2 RandevuBilgisi Metodu Hata Kodları

Kod	Açıklama
39	Soap Header Hatası initialize yapılamadı
34	Randevunuz yok
49	Hasta bulunamadı