



# **WEB TABANLI SAĞLIK YÖNETİM SİSTEMİ: E-SAGLIK**

**Emre DANDIL, Ümit ŞENER**

- Teknolojinin geliştiği bu yıllarda çoğu Őey internet ortamına aktarılmıştır. . Devlet, bankalar, özel Őirketler artık her ihtiyacı internet üzerinden sağlamaktadır.
- İnsan hayatında önemli bir yere sahip olan sağlık sistemini de bu değişikliklerden ve teknolojilerden yararlanmak durumundadır.
- İşte bu teknolojinin adı E-Sağlık sistemidir. Bu sistem hastaneler ve telefon üzerindeki yoğunluğu alarak bir nebze sakin bir ortam yaratmak için geliştirilmiş web tabanlı sağlık sistemidir.



- Geliştirilen web tabanlı sistemde yazılım olarak C# programlama dili ile ASP.NET teknolojilerinden ve kayıtların tutulması için MS SQL Server veri tabanı yönetim sisteminden yararlanılmıştır.



# E-SAĞLIK

## ○ Sistemin Ana Sayfası



SİSTEMİZE HOŞ GELDİNİZ.



# SISTEME KAYIT

- Vatandaşlar sisteme kayıt yaptırdıktan sonra randevu alabilecek, doktorun dolu olup olmadığı izinli olup olmadığını görerek ona göre kendine uygun zamanı seçebilecektir. Vatandaş kaydın da T.C. kimliğinin ön yüzündeki bilgilere göre kayıt tutulmaktadır. Vatandaş şifresini de buradan kayıt yaptırarak sisteme vatandaş bölümünden giriş yapabilecektir. Personel ve doktor da kaydını vatandaş kayıt üzerinden yapacaktır. Görevliler tarafından sonradan yetkileri verilecektir.



Tc. Kimlik:

Adı:

Soyadı:

Baba Adı:

Ana Adı:

Doğum Yeri:

Doğum

Tarihi:

Cinsiyetiniz:

Kan Grubu:

Şifre:

Şifre Tekrar:

Telefon No:

Cep No:

Email:

Adres:

Güvenlik Kodu:



Doğrulaın:

Kaydet



- Vatandaş sisteme kaydını yaptırdıktan sonra mail adresine gelen onaylama linki ile üyeliğini aktif edebilecek kayıt olurken yazdığı şifresi ve kendi T.C. ile kendi bölümüne girebilecektir.

T.C. Kimlik No:

Parola:

Güvenlik Resmi **bheMh** 

Doğrulama Kutucuğu

[Bilgilerinize erişemiyor musunuz?](#) [Vatandaş kayıt sistemi](#)



## VATANDAŞ

- Kayıt yaptırdıktan sonra T.C ve Şifresi ile giriş yapan hasta kendi bölümüne giderek randevu alma sistemi ile istediği hastane ve doktordan randevu alabilecektir. Randevu alma doktorun bos günü veya saatine göre hasta randevu alarak tedavi olabilecektir.





## RANDEVU BİLGİLERİ

T.C. KİMLİK NUMARASI : 17531921414 İL ADANA

ADI SOYADI : ÜMİT ŞENER İLÇE

DOĞUM YERİ/TARİHİ : ULUS/10.03.1991 HASTANE TİPİ DEVLET

CİNSİYET : ERKEK HASTANE

TELEFON : 3784264847 KLİNİK

CEP TELEFON : 5318388313 DOKTOR

TEMİZLE

RANDEVU ARA



- Hasta kendi bilgilerini değiştirebilecektir. T.C, Adı ve Soyadı, doğum tarihi, doğum yeri, cinsiyetini değiştiremeyecektir. Bunları değiştirmek için mahkemeden gelen değiştirme kâğıdını görevlilere iletmek zorundadır. İletmezse bilgileri değişmeyecek herhangi bir problem olduğunda kendisi sorumlu tutulabilecektir. Geri kalan bilgileri kendi isteğine göre değiştirebilecektir.



T.C. KİMLİK NUMARASI

17531921414

ESKİ ŞİFRE

ADI SOYADI

ÖMİT ŞENER

YENİ ŞİFRE

TELEFON

3784264847

ŞİFRE TEKRAR

CEP TELEFON

5318388313

ESKİ EMAİL

byumitsiz@gmail.com

ADRES

ABDİ PAŞA

YENİ EMAİL

Kaydet



# DOKTOR

- Doktorlar kendisine gelen hasta hakkında bilgi sahibi olabilecektir. Kendi bölümüyle alakalı geçmişte yaşadığı sorunları veya hastalıkları görerek doktor hastanın duruma önceden yorum yapabilecek hasta kliniğe geldiğinde detaylı inceleyerek hastanın problemini giderebilecektir.



### HASTA BİLGİ

T.C. Kimlik No : 17531921414

Doğum Tarihi : 10.03.1991

Adı Soyadı : Ümit ŞENER

Cinsiyeti : ERKEK

20.06.2012

16.06.2011

30.06.2010

Göster

HADI	DURUM	ADI	SOYADI	TANIM
BARTIN DEVLET HASTANESİ	DOÇ.DR.	MEHMET	KORKUT	sağ göz 4.00 25 derece sol göz 3.00 15 derece miyop



- Doktor online reçete yazarak hasta için reçete kaybetme sorununu ve kağıt harcama sorununu ortadan kaldırmaktadır.

REÇETE

T.C. Kimlik No:17531921414

Göz İçin  Diğerleri

Sağ göz -2.75 25  
Sol göz -3.25 15

Reçete Yaz

İsim Soyisim ÜMİT ŞENER

Hangi Göz Sol ▼

Göz Numarası -3.25 ▼ Derece 15

Ekle Sil



## PERSONEL

- Sisteme direk olarak doktor atayamayacaktır. Doktorun verdiği belge ile personel doktoru atayabilerek doktorun gerçek olup olmadığını anlaşılabilecektir. Doktor kendi sistemden atansaydı doktor olmayan kişilerde sisteme sızarak kendini doktor olarak tanıtıp hastaların ölmesine veya daha ağır sonuçlara neden olabileceklerdir.



Arama

TC	AD	SOYAD	EMAIL	CEPNO	TELNO
17531921414	UMUT	ŞENER	byumut52@gmail.com	5318300313	3704264047

Önvan

Çalıştığı İl

Çalıştığı Hastane Tipi

Bölüm

Çalıştığı İlçe

Çalıştığı Hastane





- Doktor izinli olacağı günü görevlilere bildirdikten sonra personel izin alma sayfasını açarak doktora istediği gün, hafta ve aylarda iznini vererek hastaların boşa randevu almasını engellenecektir.

Arama

TC	ADI	SOYADI	EMAIL	CEP	TEL
14523698745	MEHMET	KORKUT	mehmetkorkut@gmail.com	4526554687	5648522455

Aralık		Ocak 2013					Şubat
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar	
<u>31</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	
<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	
<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	
<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	
<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	



# ECZANE

- Vatandaşın T.C. sini kullanarak doktor tarafından yazılan reğeteyi onaylayarak vatandaşa reçete bulunan ilağları veya camları vermekle ykmldr.

T.C. Kimlik No: 17531921414

Ara

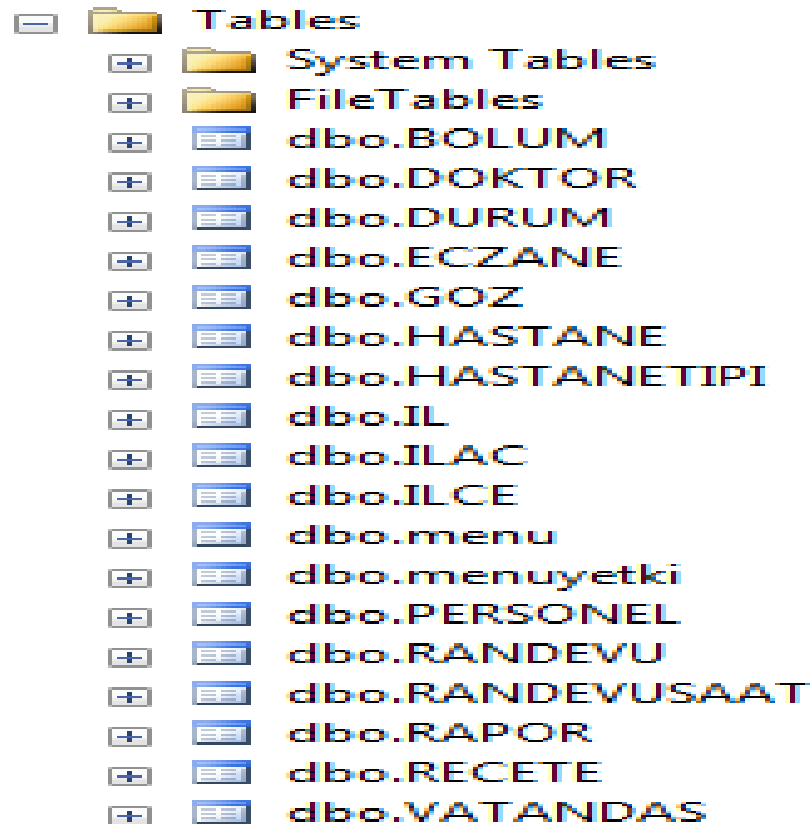
AD	SOYAD	RECETE
MİT	ŞENER	Sağ Göz -2.75 25 Sol göz -3.25 15

Reçete Onay



# VERITABANI

- Veritabanı olarak MSSQL server kullanılmıştır.



## SONUÇ

- Gerçekleştirilen bu sistemde Türkiye'deki sağlık sisteminin web üzerinden kontrol edilmesi için bir otomasyon geliştirilmiştir. Sistem ile hasta ve hastalık profillerinin çıkarılması, kişiye göre ilaçların temini, hastanın geçirmiş olduğu hastalıklar ve alınacak tedbirler yürütülebilecektir. Sistem hasta, kurum, doktor ve yönetici girişleri için çok katmanlı bir mimari yapısında tasarlanmıştır. Sistem üzerindeki bilgiler daha sonra veri madenciliği yöntemleri ile sınıflandırma, kümeleme ve birliktelik kuralları ile yeni çıkarımlar yapılarak kullanılacak şekilde geliştirilmiştir.
- e-Sağlık sisteminin daha sonraki aşamalarda bulut bilişim sistemi olarak yapılandırılması düşünülmektedir.



## EKLENECEK KISIMLAR

- Randevu alma sistemi onarılacak.
- Reçete kısmı düzeltilecek.
- Doktor, hasta bilgi sistemi düzeltilecek.
- Randevu iptal eklenecek.
- Randevu alanlar kısmı eklenecek.
- Personel sistemi onarılacak.
- Veri madenciliği yapılacak.



## KAYNAKLAR

- [1]. H. Alemdar, ve C. Ersoy, “Wireless sensor networks for healthcare: A survey,” **Computer Networks**, vol. 54, no. 15, s. 2688-2710, Oct 28, 2010.
- [2]. Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü.
- [3]. <http://www.tuik.gov.tr/PreHaberBultenleri.do?id=10880> , Erişim Tarihi:27.12.2012
- [4]. <http://www.webmastersitesi.com/net-programciligi/382-c-nedir.htm> Erişim Tarihi:6.12.2012
- [5]. <http://tr.wikipedia.org/wiki/ASP.NET>, Erişim Tarihi: 27.12.2012.
- [6]. <http://esiyo.net/sql-nedir-ne-degildir/109>, Erişim Tarihi:27.12.2012.
- [7]. Gözüdeli, Y., Yazılımcılar için SQL Server 2012 & Veri tabanı Programlama, 7. Baskı, Seçkin Yayıncılık

