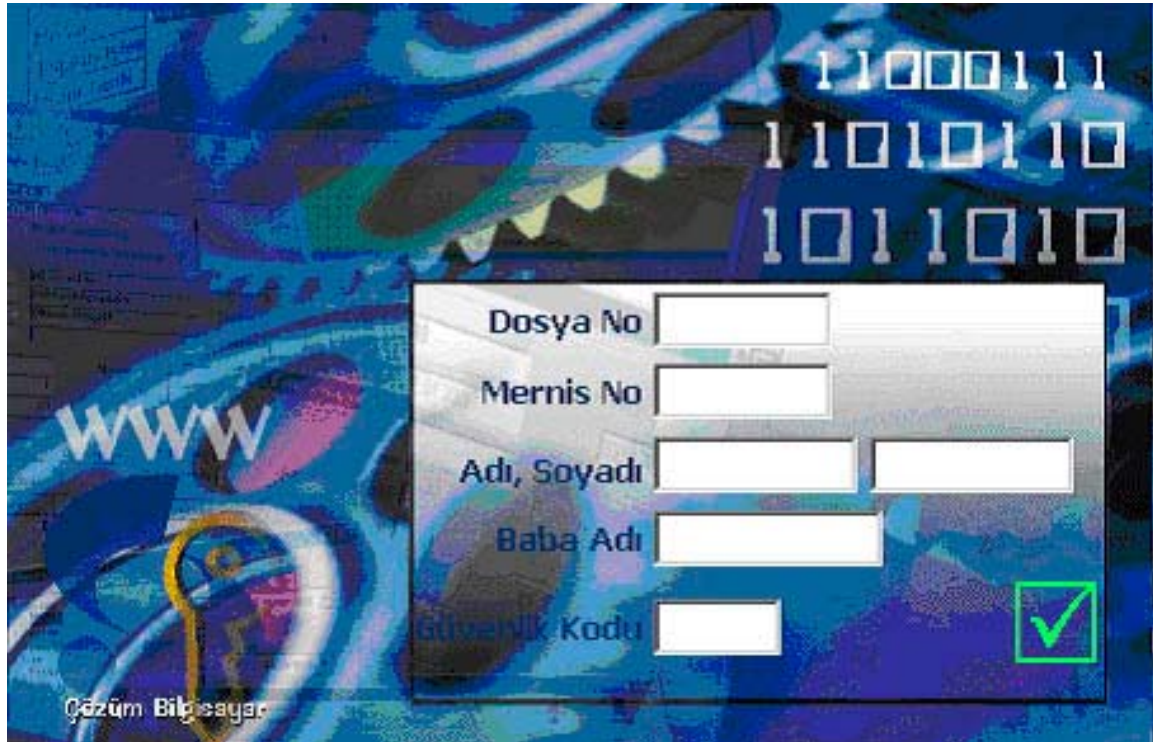


Çözüm Bilgisayar

Çözüm İntHasta



11000111
11010110
1011010

WWW

Çözüm Bilgisayar

Dosya No

Mernis No

Adı, Soyadı

Baba Adı

Kimlik Kodu

Kurum İnternet Portalı

Şirketimiz AR-GE birimince geliştirilerek, öncelikle Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde uygulanmaya başlanan Çözüm İnternette Hasta Takip programı başarı ile ilk testleri geçti. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinin <http://tip.sdu.edu.tr> adresi ile SSK Kdz. Ereğli Hastanesinin <http://www.ssk-eregli.gov.tr> adreslerinden aynı anda yayınlanmaya başlanan ve hastanelerde görevli öğretim üyesi ve doktorlar ile hastaların kullanabileceği ve Kullanıcı giriş ve hasta giriş olmak üzere iki farklı yapıda tasarlanan programa ek özellikler de katılarak kurumların rahat kurulum ve rahat kullanımına imkan sağlandı.

İnternet portal programı 3 ayrı modülden oluşmakta ve bunların tamamı aynı veri tabanını entegre olarak kullanmaktadır.

IntSite.exe : Firmamızca geliştirilen 2 yıldır başarı ile www.cozumhaber.com adresinden kullanılan İnternet Site programı, kurumun başka hiçbir yazılıma ihtiyaç duymayacağı bir web site programıdır. Web yönetimi tamamen kurum yetkililerinin denetiminde olup, kurum yöneticilerince onaylanan bilgiler aynı anda internette yayımlanmaya başlanır.

Index.php : Kurum hastalarının internet üzerinden randevu almalarını sağlayan ve telefonla randevu ile entegre çalışan program.

IntHasta.exe : Kurum hasta bilgilerinin yetkileri bulunan doktorlara açılmasını sağlayan program. Ayrıca, yetki verilmiş hastaların kendi kayıtlarını internet üzerinden de görmelerini sağlar.

Kurulum güvenlik amacı ile kesinlikle VTYS server üzerine değil, ayrı bir web server üzerine kurulmalı. Web server üzerine apache kurulmalı. Apache dizini türkçe karakterlere sahip olmamalı, direk C:\APACHE olarak kurulmalıdır.

Ayrıca, yine kurulum öncesi web server üzerinde Oracle Client de kurulmuş olmalıdır.

Programın çalışması için Kurumun bir web adresi, İnternete açık bir web server'ı ve Statik bir ipli bir bağlantısına sahip olması gerekiyor. Bu işlem için ADSL önermekteyiz. Ayrıca, ADSL kullanıcılarına statik ip ek bir ücret olmaksızın Telekom tarafından verildiği için statik ip henüz almamış olanların, telekoma başvurarak bir ip adresi almaları gerekiyor.

Ancak, statik ip alamayanlar ya da henüz kentlerinde statik ip hizmeti başlamamış olan kurumlar firmamızca hazırlanan bir İnternet bağlantı programı olan [cozumnet.exe](http://212.174.57.218/website/cozumcon.exe)'yi <http://212.174.57.218/website/cozumcon.exe> adresinden alabilirler. Bu program, kurumun İnternete bağlanmasını sağlar, ardından index sayfasına kurumun bağlı olduğu ip adresini ekler.

Bağlantı programları kurum webinin ilk giriş linklerinin okunduğu bölüme sırası ile;

Index1.html	Randevu programının linki için
uloglink.html	İnternet Hasta Takip kullanacak kurum kullanıcıları için
hloglink.html	İnternet Hasta Takip kullanacak hastalar için
intslink.html	İnternet Sitesi Programı (haber ya da site amaçlı)

kullanılır. Kurum, kendi web sayfasına ilgili linkleri yerleştirir ve bu linkleri yukarıda sayılan html dosyalarına yönlendirir ise, ilgili programlar sorunsuz çalışır.

Program Kur.exe ile kurulduğunda aşağıdaki işlemleri otomatik olarak yapar. Ancak, kullanıcı, kurulum yapmadan da (Oracle ve Apache dışında) aşağıdaki işlemleri kendisi yapabilir.

Program kurulum sonrası web server'ın registry bilgilerine sırası ile yazar. Bu bilgiler;

Çözüm İnternet Site : 100010
Çözüm İnternet Site OracleDatabase : kurumun servis_name'i (programın çalıştığı servisin adı)
Çözüm İnternet Site OracleUser : programın çalıştığı user'ın adı
Çözüm İnternet Site OraclePass : programın çalıştığı user'ın şifresi

Çözüm İnternet Bağlantı (cozumcon.exe)

İnternet bağlantı programı kurumların internete bağlanmasını ve bağlantı sırasında ihtiyaç duyulan linklerin kurumun web sitesinin bulunduğu yerdeki httpdocs adresine atılmasını sağlar. Özellikle statik ip'si olmayan kurumların kullanacağı bir program olarak dizayn edilmiş olup, program

içerisinden hiçbir bilgi değişikliğine izin verilmez. Bağlantı ayarları, Çözüm HBYS modüllerinden her hangi biri kullanılarak, Destek / Sistem Tanımları / Genel Tanımlar formunun web sekmesinden yapılması sağlanır.

Web sekmesinin içindeki ilk alt sekme bağlantı ve ftp özelliklerinin tanımlanmasını sağlar. Çevrim parametreleri alt başlığında, bağlantı bilgileri girilmelidir. ADSL ile bağlanan kullanıcıların, yalnızca kullanıcı adı ve şifreyi girmiş olmaları yeterlidir. Ancak, bir internet servis sağlayıcı üzerinden bağlanıyor ise, domain adı, bağlanılacak telefon numarasının da girilmesi zorunludur.

Ayrıca, bağlantı sonrası, FTP aracılığı ile, sistemin aldığı IP'nin (Statik IP özelliği olmayan tüm kurumlar için geçerlidir) kurumun ana sayfasına yazılmasını sağlamak amacı ile FTP bilgilerinin de girilmiş olması zorunludur. Server adı (Kurumun www ile başlayan gov.tr uzantılı adresi), FTP kullanıcı adı ve FTP kullanıcı şifresi bu bölümde

girilmelidir. Bu bölümün son zorunlu parametresi FTP dosyalarının hazırlanacağı ve Kurumun aldığı IP adresinin index sayfası olarak oluşturulacağı ana dizin adıdır. Bu farklı bir isim kullanılmamış ise httpdocs olarak tanımlanır.

Dosya Konumları sayfasında, kullanılacak linkler ve linkler içinde yer alacak yönlendirme isimleri yazılmalıdır. Kurumun kullanacağı yazılımlara göre değişiklik göstereceği için, kurum kendi ihtiyaçlarına göre buradaki tanımları yapmalıdır.

Eğer Kurum, İnternet üzerinden randevu programını kullanacak ise, httpdocs dizinine oluşturulmasını istediği dosya adını (uzantı yazılmamalı. Program uzantı olarak html ekleyecektir) ve link adı kısmında da bu dosya aracılığı ile yönlendirilecek link adı yazılmalıdır. Firmamıza ait İnternet randevu programının giriş sayfa adı index.php olması nedeni ile link adına bu isim yazılmalıdır.

Aynı biçimde, İnternet sitesi, hasta takip kullanıcı giriş ve hasta takip hasta giriş işlemleri de net üzerinden yapılacak ise, ilgili dosya isimleri yazılmalı ve hangi linkler ile çalışacağı belirtilmelidir. Örneğin kurum, internet üzerinden hasta takibi kullanmak istiyor ise, hasta takip kullanıcı dosya adına uologlink, link kısmına da cgi-bin/inthasta yazılmalıdır.

Çözüm İnternet site programı kurumun ana sitesi olarak çalışacak ise, buradaki dosya adına Index yazılmalı. Link içeriğine ise cgi-bin/intsite yazılmalıdır.

Çözüm İnternetten Hasta Takip (inthasta.exe)

Firmamızca geliştirilen ve Çözüm HBYS programının ana modülü olan Hasta Takip modülünü kullanan tüm hastanelerin kullanabileceği program CGI ile hazırlandı. Tüm güvenlik testleri yapılan programın kurulumu çok basit olup, kurulum bir kaç saniye içinde tamamlanarak çalışacak duruma getirilmektedir.

Program öncelikle apache/cgi-bin dizini içerisine intsite.exe ve inthasta.exe dosyalarını kopyalar. Ayrıca, apache/htdocs/web, apache/htdocs/web/html ve apache/htdocs/web/image dizinleri oluşturulur. web/html dizini içine UserLogin.htm, HastaLogin.htm, Hastaara.htm, HastaBilgi.htm ve guvkoddegis.htm dosyaları kopyalanır. Yine web/image dizini içerisine altcubuk.gif, flagen.gif, flagtr.gif, haslogin.gif, hastaara.jpeg, kapat.gif, kapatgri.gif, kare.gif, mail.gif, ok.gif, oracle.gif, tamam.gif, tamamgri.gif, usttas.gif dosyaları kopyalanır. Bu dosyalar yine

<http://212.174.57.218/website/cozumhtm.zip> ve <http://212.174.57.218/website/cozumimg.zip> adreslerinden alınarak, cozumhtm.zip, web/html dizini içine, cozumimg.zip ise web/image içine açılır.

Son olarak, cgi içinde çalışacak olan inthasta.exe isimli dosya apache/cgi-bin içine kopyalanmalıdır. İlgili dosya yine <http://212.174.57.218/website/inthasta.exe> adresinden (Intsite.exe programı aynı biçimde <http://212.174.57.218/website/intsite.exe> adresinden) alınabilir.

Tüm işlemler tamamlandıktan sonra, hasta takip programına girilerek aşağıdaki ayarlar yapılmalıdır. (Öncelikle Hasta Takibin son versiyonunu internetten alınız.)

1. Destek / Genel Tanımlar mөнüsünün İnternet sekmesinin alt kısmında yer alan İnternet Üzerinden Hasta Data Erişiminin ilgili kısımları doldurulmalıdır (Hangi tür güvenlik kullanılacak ise, o düzey(ler) işaretlenmelidir (Bu düzeyler hasta kartlarının 3. sekmesi olan diğer sekmesindeki Güvenlik seviyesi ile entegre çalışır. Hangi güvenlik seviyelerinin açık olacağı dikkatli bir biçimde belirlenmelidir). Yine aynı bölümün en altında yer alan Doktorlar İnternet Üzerinden Hastalar Üzerinde İşlem Yapabilsinler seçeneği de işaretlenmelidir.

2. Destek / Genel Tanımlar mөнüsünün Web sekmesinin Dosya konumları kısmındaki bilgiler doldurulmalıdır. HTML Dosyalar ve Ana sayfa için izin verirken, tam yol belirtilmeli, image da ise, image dosyalarının yer aldığı izin belirtilmelidir. (Aşağıdaki örnek yol tanımlarında, Apache'ın kurulu olduğu izin C:\Apache olarak varsayılmıştır).

Html Dosyalar : c:\apache\htdocs\web\html\
İmage Dosyalar : ..\web\image\
Ana Sayfa : c:\apache\htdocs\web\html\

3. Ana Sayfada yer alacak Türkçe ve İngilizce Slogan ve Resimler tanımlanarak kaydedilmelidir.

İnternet Hasta Kullanıcı Giriş

Kullanıcı Giriş, kurumda çalışan özellikle doktor ve yetkililer için hazırlanmıştır. Kullanıcı giriş yapabilmesi için öncelikle hasta takip programında kullanıcı olarak tanımlı olmalıdır. Web üzerinden Çözüm İnternet Hasta Takibi kullanacak kullanıcılar tanımlanırken;

1. Destek / Sistem Tanımları / Kullanıcılar / Eski Kullanıcı (Eğer önceden tanımsız ise Yeni Kullanıcı) mөнüsünde yer alan Bilgi Sekmesinin en altında yer alan Kullanabileceği programlarda yer alan İnternet Erişimi aktif olmalıdır.

2. Ayrıca yine aynı sekmede yer alan Telefon no Ek Güvenlik bilgisi için doldurulmalıdır.

3. Kullanıcıya mutlaka bir şifre verilmelidir. Aksi takdirde şifresi olmayan kullanıcılar sisteme kabul edilmeyecektir.

4. Destek / Sistem Tanımları / Kullanıcılar / Eski Kullanıcı mөнüsünde yer alan İnternet sekmesindeki İnternet Üzerinden İç Data Erişimi için o kullanıcının kullanabileceği seviyeler belirlenmelidir (Bu düzeyler hasta kartlarının 3. sekmesi olan diğer sekmesindeki Güvenlik seviyesi ile entegre çalışır. Hangi güvenlik seviyelerinin açık olacağı dikkatli bir biçimde belirlenmelidir).

5. İnternet Erişimi Ek Güvenlik bilgileri doldurulmalıdır. Sistem her girişte rastgele birini seçerek soracağı için bu alanların hepsi doldurulmuş olmalıdır.

6. Kullanıcı, hastaların mali bilgilerini görmesi isteniyor ise bu alan işaretli olmalıdır. Aksi durumda, hastaya verilen hizmet ve ilaçlar görüntülenirken, listede verilen hizmet veya ilacın birim fiyatı ve tutarı gösterilmeyecektir.

Tanımları yapılmış kullanıcının sisteme girebilmesi için Kullanıcı kodu, şifresi, var ise Güvenlik Kodu sorulur. Tüm bilgiler doldurulduktan sonra tamam resmi tıklanarak ya da enter tuşuna basılarak giriş gerçekleştirilir.

Güvenlik kodu henüz kullanıcı tarafından girilmemiş ise, ilk girişte bu soru dikkate alınmaz. Ancak, sisteme kabul edilen kullanıcı, doğrudan güvenlik kod değişikliği sayfasına sokulur. Kullanıcı, bu sayfada kendine bir güvenlik kodu vermelidir. Eğer, güvenlik kodu vermeden vazgeç tuşuna tıklar ise, sistem kullanıcıyı işlem yapmasına izin vermez ve tekrar ilk giriş sayfasına döndürür.



Üst üste üç kez hatalı giriş yapan kullanıcının girişi bloke olur. Sistem, "İnternet Erişiminiz Bloke Olmuş. Lütfen Bilgi İşlem Servisine Başvurunuz." mesajını verir.

Aynı kullanıcının yeniden sisteme girebilmesi için blokenin bilgi işlemce kullanıcı tanımlarından kaldırılması gerekir. Kodu bloke olan kullanıcının kullanıcı kartının internet sekmesinin en altında "İnternet erişimi bloklü. Bloku kaldır." Açıklamalı tuş aktifleşir. Bu tuşa basılarak, kullanıcının blokesi iptal edilir.

Ayrıca, yine aynı kullanıcıya son soru olarak ek güvenlik sorusu sorulur. Bunlar, Telefon No, Baba Adı, Anne Adı, Doğum Yeri ve Doğum Tarihidir.

Kullanıcı, tüm bu sorulara doğru cevap verir ise, sisteme girer. Kullanıcı, ister girsin ister ise girmesin, her giriş denemesi USERLOG sistem giriş / çıkış tablosuna kaydedilir. Bu tabloda kullanıcının hangi tarih ve saatte hangi ip ile sisteme giriş yaptığı ya da yapmaya çalıştığı, ayrıca girememiş ise, hangi nedenler ile giremediği bilgileri saklanır. (Bu bilgiler, her hangi bir programda yer alan Destek / Sistem Tanımları / Kullanıcılar / Kullanıcı Giriş – Çıkış raporundan sorgulanabilir. Bu raporda Giriş türü kısmı İnternet olarak işaretlenir ise, yalnızca internet üzerinden giriş yapan ya da yapma girişiminde bulunmuş kullanıcılar listelenir).

Kullanıcı girişi sonrası ilk ekran, Hasta sorgu ekranında sorgulanmak istenen hastalara ait sorgu bilgileri yer alır. Hasta Dosya no'su, işlem no, mernis no ya da hasta adı ve soyadı alanlarına göre sorgulama yapılır.

Sorgunun alt kısmında yer alan Baştan ara, tümünde ara, normal ara seçenekleri ad ve soyadı için geçerlidir. Hasta adı ve soyadı üzerindeki sorgu işlemi bu seçime bakılarak yapılır. Eğer Normal seçili ise, aranan metin aynen aranır. Örneğin arama alanına CAN yazılmış ise ve arama şekli normal ise, ismi CAN olanlar; Baştan ara seçilmiş ise, ismi Can ile başlayanlar (örn. CAN, CANAN, CANDAN), Tümünde ara da ise, içinde CAN sözcüğü geçenler listelenir (örn. CAN, ALİCAN, CANAN vb).

Cözüm İnternet Hasta Takip [Hasta Sorgulama Formu] - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Google Web'de Ara Sitede Ara PageRank Sayfa Bilgisi Yukarı İşaretle

Address http://localhost/cgi-bin/inhasta.exe?PAGE=HA

Dr. Ahmet ÖRNEK

Aranan Hasta İçin Sorgu Formundan enaz bir alanı Doldurunuz. Sonra Enter ya da Tamam Tuşuna basınız.

Hasta Dosya No

İşlem No

Mernis No

Hasta Adı ve Soyadı

Baştan Ara Tümünde Ara Normal Ara

< Önceki Hastalar Toplam 23 Hasta Kaydı Bulundu.

İşlem No	Dosya No	Sicil No	Hasta Adı	Yatış No	Servis Adı	Doktor Adı	Giriş Tarihi	Durum
148664	127352	2101433875	HASAN HIZSAL	5269			01.02.2002	Ay.Td
147253	11943	2101432524	HASAN KANARYA	5190	Bu	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ	29.08.2002	Ay.Td
133478	113604	2100764841	HASAN AKGÜL	4798	KURUM HEKİMLİĞİ		10.08.2002	Ay.Td
129355	112031	590199610459	HASAN CENGİZ	4713	Bu	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ	05.08.2002	Ay.Td
128545	111364	UCRT81	HASAN ERİŞ	4662	DOĞUM 2		02.08.2002	Ay.Td

Toplam Ziyaretçi : 514 Aktif Ziyaretçi : 1 Şifre Değiş Güv.Kod Değiş Güvenli Çıkış

Copyright (c) Cözüm Bilgisayar (2004)

Local intranet


Sorgulama işlemi için ilgili alanlar doldurulduktan sonra tamam düğmesi tıklanarak ya da enter tuşuna basılarak sorgulama gerçekleştirilir. Eğer arama sonucu bulunan kayıt sayısı bir ise, doğrudan hasta bilgi formu, aksi durumda sorgu ekranının altında beşerlik bölümler halinde hastalar listelenir.

Cözüm İnternet Hasta Takip [Hasta Bilgileri] - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Google Web'de Ara Sitede Ara PageRank Sayfa Bilgisi Yukarı İşaretle

Address http://localhost/cgi-bin/inhasta.exe?PAGE=IT&Grup=L

Dr. Ahmet ÖRNEK Hasta Bilgileri Hasta Ara

Dosya No	1	Hasta Adı ve Soyadı	Serdal Güzel	
Mernis No		Baba Adı	Ramazan	
Sicil No	94195	Doğum Yeri ve Tarihi	Kaman - 24.02.1961	
Yakınlık	Kendi	Kurum Adı	Emekli Sigortalı	

Hastaya Ait İşlemler

İşlem	İş.No	Giriş Tarihi	Yatış Tarihi	Yatış No	Çıkış Tarihi	Sonuç	Servis Adı	Doktor Adı
5	151872	07.07.2003	07.07.2003	13		Yatıyor	ACIL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
4	151871	07.07.2003	07.07.2003	12		Yatıyor	ACIL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
3	151870	07.07.2003	07.07.2003	11		Yatıyor	ACIL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
2	151836	13.03.2003				Ayakta Tedavi	ACIL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
1	151834	27.05.2002				Ayakta Tedavi	ACIL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ

Hizmetler **İlaç ve Sarf** **Tümü** **Laboratuar Sonuçları** **Radyoloji Sonuçları** **Epikriz Formu**

Hastanın 5. İşleminde Yapılan Tetkikler

Sıra	Tarih	İstem Adı	Sonuç	Durum	Normal Değerler	Birim
1	10.04.2004	A grubu (Açık kalp, organ nakilleri)				
2	10.04.2004	A. Sınıfı özel oda (suitli, müstakil, ba				
3	08.05.2004	ACTH stimülasyon testi (dexametason hast				

Toplam Ziyaretçi : 514 Aktif Ziyaretçi : 1 Şifre Değiş Güv.Kod Değiş Güvenli Çıkış

Copyright (c) Cözüm Bilgisayar (2004)

* Ekranda görüntülenen bilgiler kurumun yazılı izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

Local intranet

Liste başlığında toplam kaç hasta işleminin görüntülediği gösterilir.

Bilgileri görüntülenmek istenen hastanın linkine basılarak, ilgili hasta, bilgi ekranına getirilir. Ayrıca, sorgu sonucu bulunan hasta sayısı 5 ten fazla ise, Listenin üstünde yer alan önceki hastalar ve sonraki hastalar linklerine tıklanarak, bir önceki ya da sonraki diğer 5 hasta listelenir.

Hasta ekranına geçildiğinde ekranın en üst bölümünde hastaya ait bilgiler yer alır. Tamamen bilgi amaçlı olup, eğer hastanın resmi hasta kartında yer alıyor ise, ekranın sağ üst köşesinde gösterilir.

Orta bölümde hastaya ait işlemler yer alır. İşlemler Hastanın son işlemde başlayarak sıralanır. Eğer hastanın işlem sayısı beşten fazla ise, son beş işlemi ekranda görüntülenir. Önceki işlemler linkine tıklanarak, önceki 5 işlem, sonraki işlemler linkine tıklanarak ise, sonraki 5 işlem aktifleştirilir. İşlem listesinin solunda yer alan işlem numarasına tıklanarak hangi işleme ait bilgiler görülmek isteniyor ise, o işleme ait bilgiler aktifleşir.


Hastanın en üstte yer alan işlemine ait bilgiler ekranda görüntülenir. Eğer kullanıcı değiştirmemiş ise, işlem listesinin altında yer alan son listede, hastaya verilen hizmetler görüntülenir. Eğer kullanıcının mali bilgileri görme yetkisi var ise, verilen hizmetlerin birim fiyat ve tutarları da bu listede yer alır.



Kullanıcı, İşlem listesi ile hizmet listesinin arasında yer alan tuş takımını kullanarak, hastanın hizmetlerini, tabela ile verilen ilaçlarını (SSK hastanesi ise reçete ile verilen ilaçlar da yer alır), ayrıca bunların tamamını aynı listede tarih sıralı olarak alır. Hastanın Laboratuvar veya radyoloji sonuçlarını da incelemek istiyor ise, ilgili linklere tıklamalıdır.

Laboratuvar ve radyoloji sonuçları ekranda listelenir iken, onaylanmış sonuçların fon rengi sarı olarak gösterilir.

Son olarak, tuş takımının en sonunda epikriz formu yer alır. Hasta için önceden hazırlanmış epikriz formunun gözden geçirilmesi / değiştirilmesi ya da hastaya yeni bir epikriz formu hazırlanması amacı ile kullanılır. Kullanıcı, epikrizi tıkladığında, hastaya önceden hazırlanmış bir epikriz olup olmadığı kontrol edilir. Eğer var ise, o bilgiler yok ise boş epikriz formu ekranda görüntülenir.

Dr. Ahmet ÖRNEK		Hasta Epikriz Formu		Hasta Ara
Dosya No	1	Hasta Adı ve Soyadı	Serdal Güzel	
Mernis No		Baba Adı	Ramazan	
Sicil No	94195	Doğum Yeri ve Tarihi	Kaman - 24.02.1961	
Yakınlık	Kendi	Kurum Adı	Emekli Sigortalı	
Şikayet/Üyü				
Öz Geçmiş				
Soygeçmiş				
Fizik Muayene				
Genel Durum				

Hastanın bilgileri doldurularak tamam düğmesine basılır ise ekranda girilen form hastanın son işlemine ait epikriz olarak kaydedilir. Ancak, vazgeç tuşuna basılarak her hangi bir kayıt yapılmadan geri dönülebilir.



Kullanıcı ilk giriş ekranının dışındaki tüm ekranların sayfa sonunda bilgi ve özel işlem bandı bulunur. Burada, o güne kadar sisteme giren toplam kullanıcı sayısı, o an aktif gözükten ziyaretçi sayısı yer alır. Ayrıca, kullanıcı, program şifresini ya da güvenlik şifresini burada yer alan linkleri kullanarak yapabilir. Son olarak yine en sağda yer alan Güvenli Çıkış linkini tıklayarak programı terk ederek ilk giriş ekranına gelir. Çıkış yapan kullanıcının, kullanıcı giriş / çıkış tablosu olan USERLOG tablosuna, çıkış zamanına ait bilgiler kaydedilir.

Şifre ya da güvenlik kod değişikliği ekranında kullanıcı, var ise öncelikle eski güvenlik kodunu girmelidir (kullanıcının şifresi olmadan bu programı kullanması mümkün değildir). Yeni vereceği şifre veya güvenlik kod ile kontrol şifre ya da koddan sonra, her şey doğru girilmiş ise, kullanıcının güvenlik kod ya da şifresi başarı ile değiştirilir.

İnternet Hasta Hasta Girişi (inthasta.exe)

Hasta Girişi, kurum hastalarının hastanede kendilerine yapılan işlemleri sorgulayabileceği bir form olarak tasarlanmıştır. Kullanıcı Giriş ile aynı özelliklere sahip olup, tek farkı başka hastaları sorgulayamaz, epikriz formlarını göremez oluşudur.

Bir hastanın kendine yapılan işlem ve verilen hizmet, ilaç, laboratuvar ve radyoloji sonuçlarının görebilmesi için öncelikle yetkilendirilmiş olması gereklidir. Bu nedenle;

1. Destek / Sistem Tanımları / Genel Tanımlar formunun İnternet sekmesinde yer alan, "İnternet Üzerinden Hasta Data Erişimi" için ilgili seçenekler işaretli olmalıdır. Bu seçenekler hasta kartlarının 3. sekmesi olan diğer sekmesindeki Güvenlik seviyesi ile entegre çalışır. Hangi güvenlik seviyelerinin açık olacağı dikkatli bir biçimde belirlenmelidir.

2. Hastaların güvenlik seviyeleri, hasta kartlarının 3. sekmesi olan diğer sekmesindeki Güvenlik seviyesi kısmında tanımlanmalıdır.

3. Hastaya mutlaka İnternet erişim şifresi verilmelidir. Aksi takdirde şifresi olmayan hastalar sisteme kabul edilmeyecektir. Şifre, hastanın ilk kaydı sırasında otomatik olarak sistem tarafından 10 haneli büyük harf ve rakamlardan oluşan (karışıklığa neden olmamak için O, 0, 1, I bu şifreler arasında yer almazlar) bir şifre olarak verilir. Ayrıca, bu kişiye hazırlanan barkod etikete basılarak kişiye verilebilir.

Tanımlı bir hastanın sisteme girebilmesi için Dosya numarası ya da Vatandaşlık numarasını girmesi gerekmektedir. Ayrıca, Hasta adı ve soyadı, Baba adı, Güvenlik kodunun da girilmesi zorunludur. Burada girilecek değerler, sistemde kayıtlı değerler ile aynı olmalıdır. Örneğin hastanın adı Ahmet ise ve sistemde yapılan kayıt AHMET olarak yer alıyor ise, Ahmet olarak girilen değer yanlış olarak algılanacaktır. Bu nedenle hastalara ait bilgilerin, sisteme erişecek hastalar verilmesi yararlı olacaktır.

Tüm bilgiler doldurulduktan sonra tamam resmi tıklanarak ya da enter tuşuna basılarak giriş gerçekleştirilir.

Üst üste üç kez hatalı giriş yapan hastanın girişi bloke olur. Sistem, "İnternet Erişiminiz Bloke Olmuş. Lütfen Bilgi İşlem Servisine Başvurunuz." mesajını verir.

Aynı hastanın yeniden sisteme girebilmesi için blokenin bilgi işlemce hasta kartından kaldırılması gerekir. Kodu bloke olan hastanın, hasta kartlarının 3. sekmesi olan diğer sekmesinde "İnternet erişimi bloklü. Bloku kaldır." Açıklamalı tuş aktifleşir. Bu tuşa basılarak, kullanıcının blokmesi iptal edilir.

Hasta, tüm bu sorulara doğru cevap verir ise, sisteme girer. Hasta, ister girsin ister ise girmesin, her giriş denemesi HASTALOG sistem giriş / çıkış tablosuna kaydedilir. Bu tabloda Hastanın hangi tarih ve saatte hangi ip ile sisteme giriş yaptığı ya da yapmaya çalıştığı, ayrıca girememiş ise, hangi nedenler ile giremediği bilgileri saklanır. (Bu bilgiler, her hangi bir programda yer alan Destek / Sistem Tanımları / Kullanıcılar / Hasta Giriş – Çıkış raporundan sorgulanabilir. Bu raporda İnternet üzerinden giriş yapan ya da yapma girişiminde bulunmuş hastalar listelenir).

Hasta girişi sonrası kullanıcı tek bir ekrana sokulur. Ekranın en üst bölümünde hastaya ait bilgiler yer alır. Tamamen bilgi amaçlı olup, eğer hastanın resmi hasta kartında yer alıyor ise, ekranın

Cözüm İnternet Hasta Takip [Hasta Bilgileri] - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/cgi-bin/inhasta.exe?PAGE=IT&Grup=L

Hasta Bilgileri			
Dosya No	1	Hasta Adı ve Soyadı	Serdal Güzel
Mernis No		Baba Adı	Ramazan
Sicil No	94195	Doğum Yeri ve Tarihi	Kaman - 24.02.1961
Yakınlık	Kendi	Kurum Adı	Emekli Sigortalı

Hastaya Ait İşlemler								
İşlem	İş.No	Giriş Tarihi	Yatış Tarihi	Yatış No	Çıkış Tarihi	Sonuç	Servis Adı	Doktor Adı
5	151872	07.07.2003	07.07.2003	13		Yatıyor	ACİL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
4	151871	07.07.2003	07.07.2003	12		Yatıyor	ACİL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
3	151870	07.07.2003	07.07.2003	11		Yatıyor	ACİL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
2	151836	13.03.2003				Ayakta Tedavi	ACİL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ
1	151834	27.05.2002				Ayakta Tedavi	ACİL POLİKLİNİK	Op.Dr. LEVENT DİKBAŞ

Hizmetler İlaç ve Sarf Tümü Laboratuvar Sonuçları Radyoloji Sonuçları

Hastanın 5. İşleminde Yapılan Tetkikler						
Sıra	Tarih	İstem Adı	Sonuç	Durum	Normal Değerler	Birim
1	10.04.2004	A grubu (Açık kalp, organ nakilleri)				
2	10.04.2004	A. Sınıfı özel oda (süitli, müstakil, ba				
3	08.05.2004	ACTH stimülasyon testi (dexametason hast				

Toplam Ziyaretçi : 522 Aktif Ziyaretçi : 1 Güv.Kod Değiş Güvenli Çıkış

Copyright (c) Cözüm Bilgisayar (2004)

* Ekranda görüntülenen bilgiler kurumun yazılı izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

sağ üst köşesinde gösterilir.

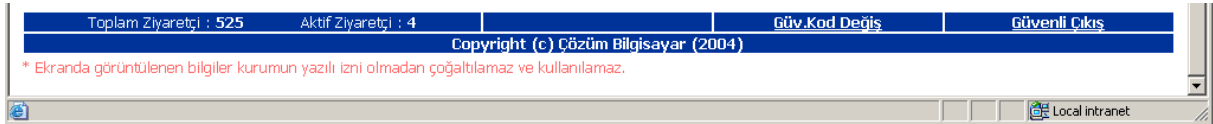
Orta bölümde hastaya ait işlemler yer alır. İşlemler Hastanın son işlemde başlayarak sıralanır. Eğer hastanın işlem sayısı beşten fazla ise, son beş işlemi ekranda görüntülenir. Önceki işlemler linkine tıklanarak, önceki 5 işlem, sonraki işlemler linkine tıklanarak ise, sonraki 5 işlem aktifleştirilir. İşlem listesinin solunda yer alan işlem numarasına tıklanarak hangi işleme ait bilgiler görülmek isteniyor ise, o işleme ait bilgiler aktifleşir.

Hastanın en üstte yer alan işlemine ait bilgiler ekranda görüntülenir. Eğer kullanıcı değiştirmemiş ise, işlem listesinin altında yer alan son listede, hastaya verilen hizmetler görüntülenir.

Hizmetler	İlaç ve Sarf	Tümü	Laboratuvar Sonuçları	Radyoloji Sonuçları
-----------	--------------	------	-----------------------	---------------------

Kullanıcı, İşlem listesi ile hizmet listesinin arasında yer alan tuş takımını kullanarak, hizmetlerini, tabela ile verilen ilaçlarını (SSK hastanesi ise reçete ile verilen ilaçlar da yer alır), ayrıca bunların tamamını aynı listede tarih sıralı olarak alır. Laboratuvar veya radyoloji sonuçlarını da incelemek istiyor ise, ilgili linklere tıklamalıdır.

Laboratuvar ve radyoloji sonuçları ekranda listelenir iken, onaylanmış sonuçların fon rengi sarı olarak gösterilir.



Hasta bilgi kartının sayfa sonunda bilgi ve özel işlem bandı bulunur. Burada, o güne kadar sisteme giren toplam kullanıcı / Hasta sayısı, o an aktif gözükten ziyaretçi sayısı yer alır. Ayrıca, hasta, da güvenlik kodunu burada yer alan linki kullanarak yapabilir. Son olarak yine en sağda yer alan Güvenli Çıkış linkini tıklayarak programı terk ederek ilk giriş ekranına gelir. Çıkış yapan kullanıcının,

hasta giriş / çıkış tablosu olan HASTALOG tablosuna, çıkış zamanına ait bilgiler kaydedilir.

Güvenlik Kod Değişikliği

Varsa öncelikle eski güvenlik kodunu giriniz.

Eski Güvenlik Kodu

Yeni Güvenlik Kodu

Yeni Güvenlik Kodu Kontrol

Güvenlik kod değişikliği ekranında hasta, öncelikle eski güvenlik kodunu girmelidir. Yeni vereceği güvenlik kodu ile kontrol güvenlik kodundan sonra, her şey doğru girilmiş ise, hastanın güvenlik kodu başarı ile değiştirilir.