
Yazılım Gereksinim Analizi

Yerel Hastane Randevu Sistemi

Bilal Yücel - Süleyman Nur Ceylan

24/04/2022

İçerik

İçerik	ii
Değiştirme Geçmişi	iii
1. Giriş	1
1.1 Amaç	1
2.Kullanıcı Gereksinimleri.....	1
2.1 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri	1
2.1.1 Muhasebeciler	1
2.1.2 İşletme Çalışanları.....	1
2.1.3 Müdürler.....	1
3. Sistem Gereksinimleri ve Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler	2
3.1 Sistem Gereksinimleri	2
3.1.1 Kullanım Kolaylığı	2
3.1.1.1 Tanım ve Önemi	2
3.1.1.2 Etki/Tepki Sırası	2
3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler	2
3.2.1 Performans Gereksinimleri	2
3.2.2 Güvenlik Gereksinimleri	2
3.2.3 Gizlilik Gereksinimleri.....	3
4. Arayüz Gereksinimleri	3
4.1 Kullanıcı Arayüzü	3
4.2 Donanım Arayüzü	3
4.3 Yazılım Arayüzü	3
5. Diğer Gereksinimler	3

1. Giriş

1.1 Amaç

Hastaların kolay ve hızlı bir şekilde ilgili hastane sisteminden randevu almasını sağlamaktır. Artık günümüzde pek çok kişi fiziken bir yere gitmeksizin uygulamalar yardımı ile birçok işini halledebilmektedir. Bu nedenle, bu uygulama hastaların sağlık hizmetlerine yeterince hızlı erişmesi adına çok önemlidir.

2. Kullanıcı Gereksinimleri

2.1 Kullanıcı Sınıfları ve Özellikleri

2.1.1 Hastalar

Projenin asıl hedef kitlesi ve kullanıcıları hastalardır. Kullanım kolaylığının bu grup için önemi en üst seviyededir. Tüm sistemin uyumlu çalışması bu kullanıcı grubu için önemlidir. Hastalar, projeyi özellikle beğenmesi gereken kullanıcı grubudur.

2.1.2 Doktorlar

Yerel Hastane Randevu Sistemi'nde hastalar haricinde poliklinik gibi diğer bölümlerde çalışan tüm elemanlar bu sınıftadır. Programı kullanım sıklığı çalıştığı birime göre değişecektir. Yerel Hastane Randevu Sistemi'ni muhtemelen orta sıklıkta, işlerini takip edecek biçimde kullanacaklardır.

2.1.3 Sistem Yöneticileri

Bu sınıfta bulunan elemanlar, Hastalar ve Doktorlar sınıfındaki tüm elemanları yönetme konumundadır. Programı kullanım sıklığı alt derecede olması beklenir. Kullanım kolaylığı orta derecede önemlidir. Özellikle raporlar bu kullanıcı grubu için çok önemlidir. Teknik bilgilerinin üst düzeyde olması beklenir.

3. Sistem Gereksinimleri ve Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

3.1 Sistem Gereksinimleri

3.1.1 Kullanım Kolaylığı

3.1.1.1 Tanım ve Önemi

Projede kullanım kolaylığının olması yüksek derecede önemlidir. Yerel Hastane Randevu Sistemi'ni kullanacak kişilerin işlerini hızlandıracak biçimde ve en ufak ayrıntıları dahi içerecek şekilde kullanım kolaylığına dikkat edilmesi gerekmektedir. Projenin modüller ile birlikte en çok dikkat edilmesi gereken kısımdır. Bunun için hızlı erişim menüleri ve kısa yollar, test edenlerin önerileri dikkate alınarak oluşturulmalıdır. Örneğin; Doktor, reçete oluşturabilir, randevu gerçekleşmesini (yani hastanın geldiğini) onaylayabilir.

3.1.1.2 Etki/Tepki Sırası

Bu özellik sayesinde kullanıcı istediği menülere kolay erişecektir. Girdi hızını arttırmayı ve miktarını azaltmayı hedefler.

3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

3.2.1 Performans Gereksinimleri

Sistem, kabul edilebilir ölçüde hızlı çalışmalıdır. Veritabanı bağlantısı, gelen sonuçların hızı, yerel sunucu kapasitesi ne olursa olsun bilgisayar başında çalışan kişinin fark edeceği şekilde olmamalıdır.

3.2.2 Güvenlik Gereksinimleri

YHRS programında verilerin korunması ve güvenliği yüksek derecede önemlidir. Hasta kayıtları tutulduğu için veri kaybı büyük hasarlara yol açabilir.

Use Case diyagramlarında kullanılan ekranlar ile kullanıcılar (hastalar) kısıtlıdır, Use Case diyagramında ilişkilendirilmeyen ekranlara giriş engellenmelidir.

Örneğin; Hasta, Randevu Al butonuna sahiptir, bu buton kullanıcı (hasta) dışında kimse tarafından görüntülenemez. Kullanılan database güvenli olmadığı için parolalar şifrelenerek saklanmalıdır.

3.2.3 Gizlilik Gereksinimleri

Kullanıcıların sınırlandırılması, sadece kendilerine ait bölümleri görebilmesi ve gerektiğinde bu ayarların değiştirilmesi yüksek derecede önemlidir. Veritabanında, dataların güvenliği için ek bir özellik bulunmamaktadır. Sunucu güvenliği, işletim sisteminin kendi güvenliği ile eşdeğerdir. (Sunucu, yerel bilgisayarda çalışmaktadır.)

Program açılırken kullanıcı adı ve şifre sorulacaktır. Sistem bu bilgileri kullanarak izinlerini kontrol edecektir. Programda kullanılan gizlilik, sadece verinin bütünlüğü ve iş bölümü için önemlidir. İstenmeyen kullanıcıların sisteme bağlanmasını engellemek, işletim sisteminin sorumluluğundadır.

4. Arayüz Gereksinimleri

4.1 Kullanıcı Arayüzü

YHRS programında kullanıcı arabirimi pencerelerdir. Çoklu pencerede yer alacak programda, üst ve sol menüde butonlar bulunmaktadır. Kullanıcı butonlara basarak ve/veya formları doldurarak işlem yapacaktır. Arayüzün çıktısı ekran, girdileri ise Mouse ve klavyedir.

4.2 Donanım Arayüzü

Sistem C# destekli her donanımda çalışır. Kullanım için fare ve klavye gereklidir. PC'lerin içinde bulunan donanım programın çalışması için yeterlidir.

4.3 Yazılım Arayüzü

YHRS'nin çalışması için .NET Framework 6.0 yüklü olması gereklidir. Microsoft SQL Server kurulu olmalı ve iletişime açık olmalıdır. Programın kullanacağı kütüphaneler, içinde hazır gelecektir.

5. Diğer Gereksinimler

Projede kullanılan veritabanının Foreign Key desteğinin olması gereklidir. Programın kurulduğu platform da C# destekli olmalı ve C# programlarını çalıştırabilmelidir. Özgür yazılım lisansı sayesinde yasal gereksinimleri bulunmamaktadır.