
Yazılım Gereksinim Analizi

MUHTARLIK OTOMASYONU

Hazırlayanlar:

Cihan YILMAZ

Şüheda GÜNDÜZ

Eray ASAR

5.06.2023

İçerik

İçerik.....	ii
Değiştirme Geçmişi	ii
1. Giriş.....	1
1.1 Amaç	1
1.2 Hedef Kitle ve Okuma Tavsiyeleri.....	1
1.3 Ürün Kapsamı.....	1
1.4 Referanslar	1
2. Genel Tanımlama	1
2.1 Yazılım Bakış Açısı – IPO(Input-Process-OutPut) Diyagramı	1
2.2 Ürün Fonksiyonları, Veri Akış Diyagramları (DFD).....	2
2.3 Kullanıcı Sınıfları ve Davranışları Use Case Diyagramları	2
2.4 Ortam, Teknoloji ve Donanımı	2
2.5 Tasarım ve Uygulama Kısıtları	2
2.6 Kullanıcı Dökümantasyonun Taşınması Gereken Özellikler	2
2.7 Kabuller ve Etkileşimler	2
3. Harici Arayüz Gereksinimleri.....	3
3.1 Kullanıcı Arayüzleri	3
3.2 Donanım Arayüzleri	3
3.3 Yazılım Arayüzleri	3
3.4 İletişim Arayüzleri	3
4. Sistem Özellikleri	3
4.1 Sistem Özelliği 1	4
5. Diğer Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler	4
5.1 Performans Gereksinimleri	4
5.2 Sağlık Gereksinimleri	4
5.3 Güvenlik Gereksinimleri	5
5.4 İş Kuralları.....	5
6. Diğer Gereksinimler	5

1. Giriş

1.1 Amaç

Mahallede bulunan muhtarın mahalle sakinlerinin bilgilerini tutmasına, eklemesine, silmesine ve güncellemesine yardımcı olmak için geliştirdiğimiz bir projedir. Mahalle sakinlerinin kendi bilgileri dışında diğer vatandaşların bilgilerini görmesi mümkün değildir. Sadece muhtar tüm mahalle sakinlerinin bilgilerini görüntüleyebilir.

1.2 Hedef Kitle ve Okuma Tavsiyeleri

- Muhtar
 - Vatandaş bilgilerini otomasyona girer.
 - Herhangi bir durumda bilgileri güncelleyebilir.
 - Adres bilgilerini tutar.
- Vatandaş
 - Sisteme giriş yapar.
 - Bilgilerini görüntüleyebilir.
 - Bilgilerinde değişiklik yapamaz.

1.3 Ürün Kapsamı

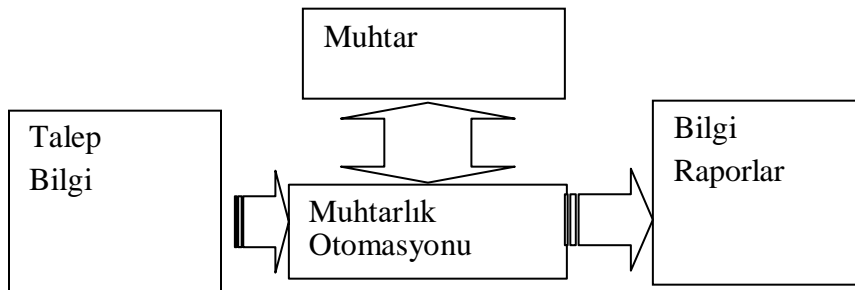
Güvenilir bir şekilde mahallede bulunan vatandaşların bilgilerini tutması.
Vatandaşlara istekleri doğrultusunda kendi bilgilerini paylaşması.

Referanslar

E-Devlet

2. Genel Tanımlama

Yazılım Bakış Açısı – IPO(Input-Process-OutPut) Diyagramı



2.1 Ürün Fonksiyonları, Veri Akış Diyagramları (DFD)

Kullanıcı sınıf diyagramı ve use case diyagramı projede ek olarak belirtilmiştir.

2.2 Kullanıcı Sınıfları ve Davranışları Use Case Diyagramları

Bu otomasyonun tasarımı C# tarafından yapıldı. Her türlü kullanıcıya hitap eden bir otomasyon geliştirildi.

2.3 Ortam, Teknoloji ve Donanımı

MS SQL server, Visual Studio kullanılması Windows bazlı istemciler üzerinde tasarım yapılması.

2.4 Tasarım ve Uygulama Kısıtları

*Vatandaş ekle, sil, güncelle kısmı otomasyona eklenmiştir.
Bilgiler istek doğrultusunda vatandaşa gösterilir.
Herhangi bir durumda bilgiler kontrol edilir ve güncellenir.*

2.5 Kullanıcı Dökümantasyonun Taşınması Gereken Özellikler

*Otomasyonda login ekranı tasarlanacak olup giriş butonu eklenecek
Kullanıcı adı ve şifre için text box tanımlanacak.
Veri tabanı bağlantısından gelen bilgiler datagridview'de tutulacak.*

2.6 Kabuller ve Etkileşimler

Kullanıcının kabul etmesi gereken bir şey yoktur.

3. Harici Arayüz Gereksinimleri

3.1 Kullanıcı Arayüzleri

*Vatandaş kendi bilgilerini görüntüleyebilecek.
Şifre işlemlerinden şifrelerini güncelleyebilecek.
Başka vatandaş bilgilerinin görüntülenmesi mümkün olmayacak.*

3.2 Donanım Arayüzleri

Vatandaşın yetkisi olmayan yerde sistem vatandaşa izin vermeyecek.

Yazılım geliştirilirken Visual Studio ve veri tabanı için MS SQL Server kullanılacaktır

4. Sistem Özellikleri

4.1 Muhtar Onayı

Muhtar verilen bilgilerin onayını gerçekleştirir.

4.1.1 Tanımlama ve Öncelik

Önceliği yüksek ve sistemin temel fonksiyonlarından birisidir.

4.1.2 Uyarı/Cevap Sırası

Kullanıcıdan gelen talebe onay veya ret olarak cevap verir.

4.1.3 Fonksiyonellik Gereksinimleri

Vatandaş bilgilerini raporlar.

Rapor ekranından onay verebilmelidir.

Süresi dolmuş olan onayların takibi yapılabilmelidir. (Mesela en fazla 3 gün önce yapılmış taleplere acente tarafından cevap verilmelidir.)

*Gereksinim-1: Kullanıcı girdiği yanlış bilgilerin uyarısı olarak ekranda bir uyarı görür.
Ve kullanıcının bu bilgilerden emin olup olmadığı sorulur*

5. Diğer Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

5.1 Performans Gereksinimleri

Ekranlar arası geçişlerde 5sn'den daha uzun bekleme olmayacaktır.

Otomasyonun aksamaması için gerekli tedbirler alınmıştır.

5.2 Sağlık Gereksinimleri

Bu proje kapsamında proje ile direkt ilgili bir sağlık ihtiyacı belirtilmemiştir.

5.3 Güvenlik Gereksinimleri

Kullanıcının girdiği kişisel bilgiler veri tabanında sadece yazılımcı tarafından erişilebilecek şekilde tutulur. Başka kullanıcılar diğer kullanıcıların bilgilerine erişemez.

5.4 İş Kuralları

*Muhtar vatandaş bilgilerini dilekçe veya yazılı bir mahkeme kararı olmadan başka kimselerce paylaşılmasına izin vermeyecek.
Vatandaşların diğer vatandaş bilgilerini görmesine izin vermeyecek.*

6. Gelecekte Yapılması Planlananlar

*Otomasyonun site ve mobil uygulama tasarımı yapılması.
Uygulamanın popülerlik kazanması için reklam satın alımları yapılması.*

Ek A: Senaryolar

1. Vatandaş senaryosu:

Vatandaş, internet üzerinden ilgili sayfaya şifresi ile girerek bilgi talebinde bulunur.

Onayı gelince, bilgilerini görüntülemeye başlar.