

Market Otomasyonu

190290301 – Kamil Genç

170290604 – Hüda Hamada

Projemizin Amacı

Bakkal, Market ve Süpermarket gibi işletmelerde ürün satış, ürün kontrolü, stok takibi, fiyat kontrolü, gelir gider kontrolü işlemlerini kolaylaştıracak olan otomasyonumuz aracılığıyla dijital ortamda gerçekleştirilmesini sağlamak.

Projemizin Hedefi

Bakkal, Market ve Süpermarket gibi işletmelerin dijital ortama geçişine yardımcı olmak. Bunu yaparken işletmelerin ihtiyaçları ve sorunları göz önünde bulundurularak daha kolay ve anlaşılır bir otomasyon oluşturmak. Oluşturacağımız bu otomasyon ile işletmelerin ürün satış, ürün kontrolü, stok takibi, fiyat kontrolü, gelir gider kontrolü yaptıkları, dijital olmayan ortamlardaki iş yükünü hafifletip, hepsini tek bir noktada buluşturmayı hedefliyoruz.

Proje Gereksinimleri

- Windows arayüz tasarımı için Visual Studio kullanılacak.
- Mockups için Balsamiq kullanılacak.
- Veritabanı ve yönetim sistemi için MSSQL kullanılacak.
- Grup elemanları arasında iletişim için Discord kullanılacak.
- Versiyon takip sistemi için Github kullanılacak.
- Görev takibi için Trello kullanılacak.

Projenin Hedef Kitlesi

- Bakkal, market, süpermarket işletmeleri.
- Dijitalleşmeye çalışan bakkal, market, süpermarket işletmeleri.
- İş yükünü hafifletmeye çalışan bakkal, market, süpermarket işletmeleri.

Projenin İsterleri

- Stok durumunun takip edilebilmesi için veritabanı oluşturulması
- Fiyat yönetimi yapılabilmesi için veritabanı oluşturulması
- Gelir-Gider Kontrollerinin tutulabilmesi için veritabanı oluşturulması
- Çalışan durumlarının tutulabilmesi için veritabanı oluşturulması
- Ürün satışlarının tutulabilmesi için veritabanı oluşturulması
- Yönetici hesabı oluşturulması
- Yöneticinin Stok Takibi veritabanı üzerinde ekleme, silme, güncelleme, arama yapabilmesi
- Yöneticinin Fiyat Yönetimi veritabanı üzerinde arama, güncelleme yapabilmesi
- Yöneticinin Gelir Gider Kontrolü veritabanı üzerinde gider ekleme, görüntüleme yapabilmesi
- Yöneticinin Personel Yönetimi veritabanı üzerinde ekleme, silme güncelleme yapabilmesi
- Personelin Satış İşlemleri ekranında ürün ekleme, ödeme yapabilmesi

Proje Planlaması

1. Planlama

- İşletme ihtiyaçları ve sorunlarının belirlenmesi.
- Proje isterlerinin oluşturulması için gerekliliklerin hesaplanması.
- Otomasyonun kağıt veya yardımcı uygulama üzerinde dökümente edilmesi

2. Çözümleme

- Gerekli olan programların edinilmesi
- Gerekli olan sektör bilgilerinin edinilmesi
- Gerekli olan programların kullanımının öğrenilmesi

3. Tasarım

- Veritabanı tasarımının mantıksal olarak yapılması.
- Otomasyonun arayüzlerinin kağıt veya yardımcı uygulama üzerinde tasarlanması

4. Gerçekleme

- Veritabanı tasarımı yapılması
- Kullanıcı arayüzlerinin oluşturulması
- Kullanıcı arayüzü ile veritabanı bağlantılarının yapılması
- Otomasyonun kodlanması

5. Test

- Kullanıcıya sunulmadan önce hazırlanan otomasyonun, çeşitli araçlar ve kullanıcılar yoluyla test edilip çıkabilecek sorunların kontrol edilmesi.

6. Bakım

- Otomasyonun kullanıcı tarafından geri bildirimleri üzerinden güncellenmesi
- Kullanıcının otomasyon sürecinde yaşayabileceği sorunlara karşı müdahale edilmesi.

Gereksinim Analiz Dokümanı

- **Giriş**

Projemiz, Bakkal, Market, Süpermarket gibi işletmelerin otomasyon sistemi ile dijital ortama geçişine yardımcı olabilmek.

- **Sistemin Amacı**

Sistemimizin amacı, hedeflediğimiz işletmelerin gün içerisinde yaptıkları işlemleri dijital ortamda daha anlaşılabilir ve yalın hale getirebilmek.

- **Projenin Amaçları ve Başarı Kriterleri**

Projemizin amacı, hedeflediğimiz işletmelerin ürün satış, ürün kontrolü, stok takibi, fiyat kontrolü, gelir-gider kontrolü işlemlerini kolayca yapabilmelerini sağlamak.

- **Genel Bakış**

Projemiz ile hedeflediğimiz işletmelere ürün satış, ürün kontrolü, stok takibi, fiyat kontrolü, gelir gider kontrolü hizmetlerini en yalın haliyle sunmayı kendimize misyon edindik. Bu hedefimiz doğrultusunda insanların iş yükünü hafifletmek için çalışıyoruz.

- **Mevcut Sistem (Bu kısım proje tamamlandığı zaman doldurulacak)**

- **Önerilen Sistem**

Projemizin tercih edilmesinin en önemli nedeni yalın olmasıdır. En önemli hedefimiz olan yalınlık bizi daha çok tercih edilebilen bir sistem haline getiriyor. Karmaşık bir sistemin oluşturacağı sorunları düşünürsek, yalınlık çok önemli bir faktör haline geliyor.

- **Sistem Modelleri**

Ürün Satış Yapmak, ürünlerin kontrolünü yapmak, ürün Stoklarının kontrolünü yapmak, fiyat kontrolü yapmak, gelir-gider kontrolü yapmak.

- **Proje Takvimi**

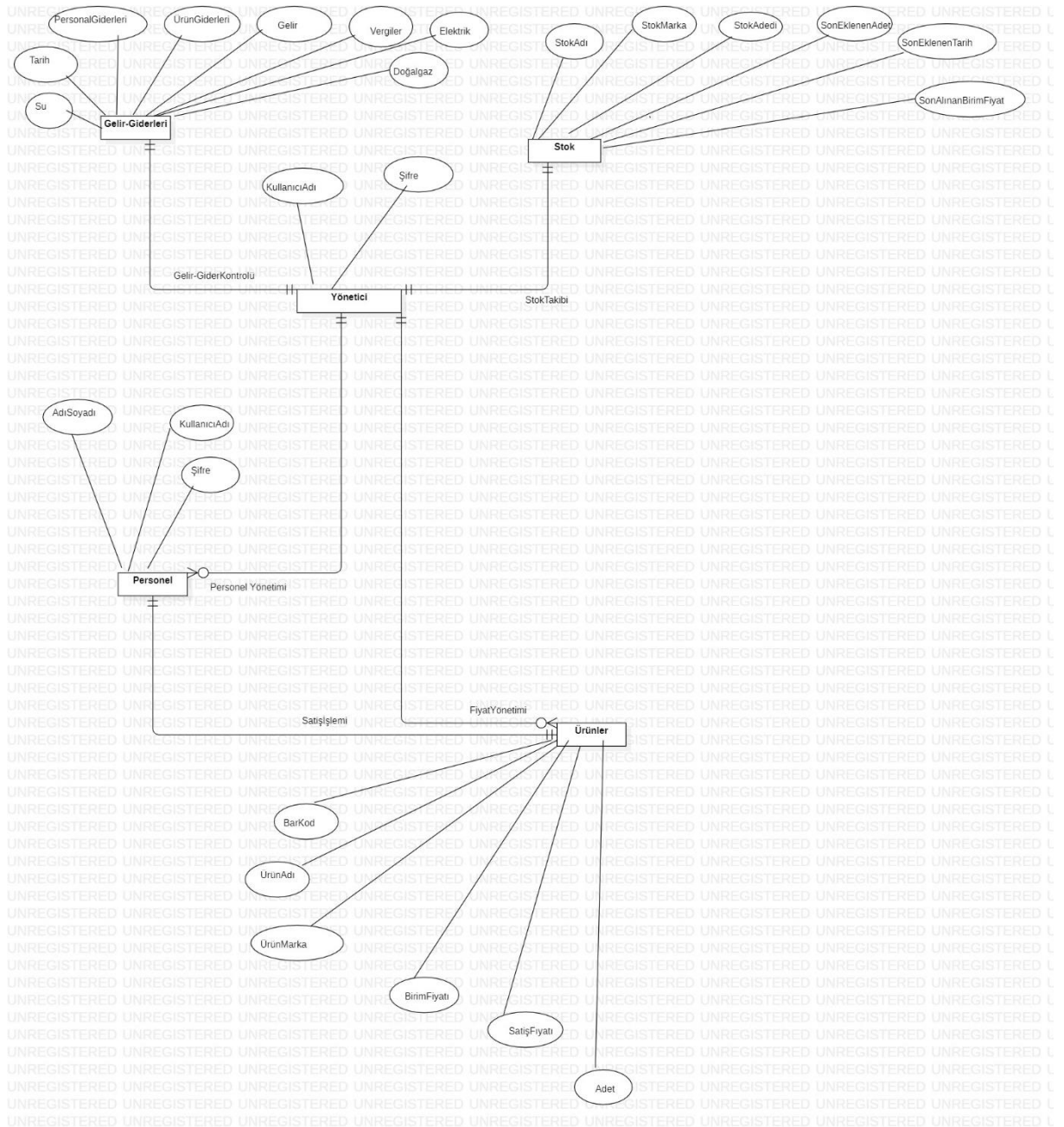
Projemiz ile alakalı tüm tarihsel olayları ‘Trello’ üzerinden takip edebilirsiniz.

Trello Linki: <https://trello.com/b/GnTpcSs7/market-otomasyonu>

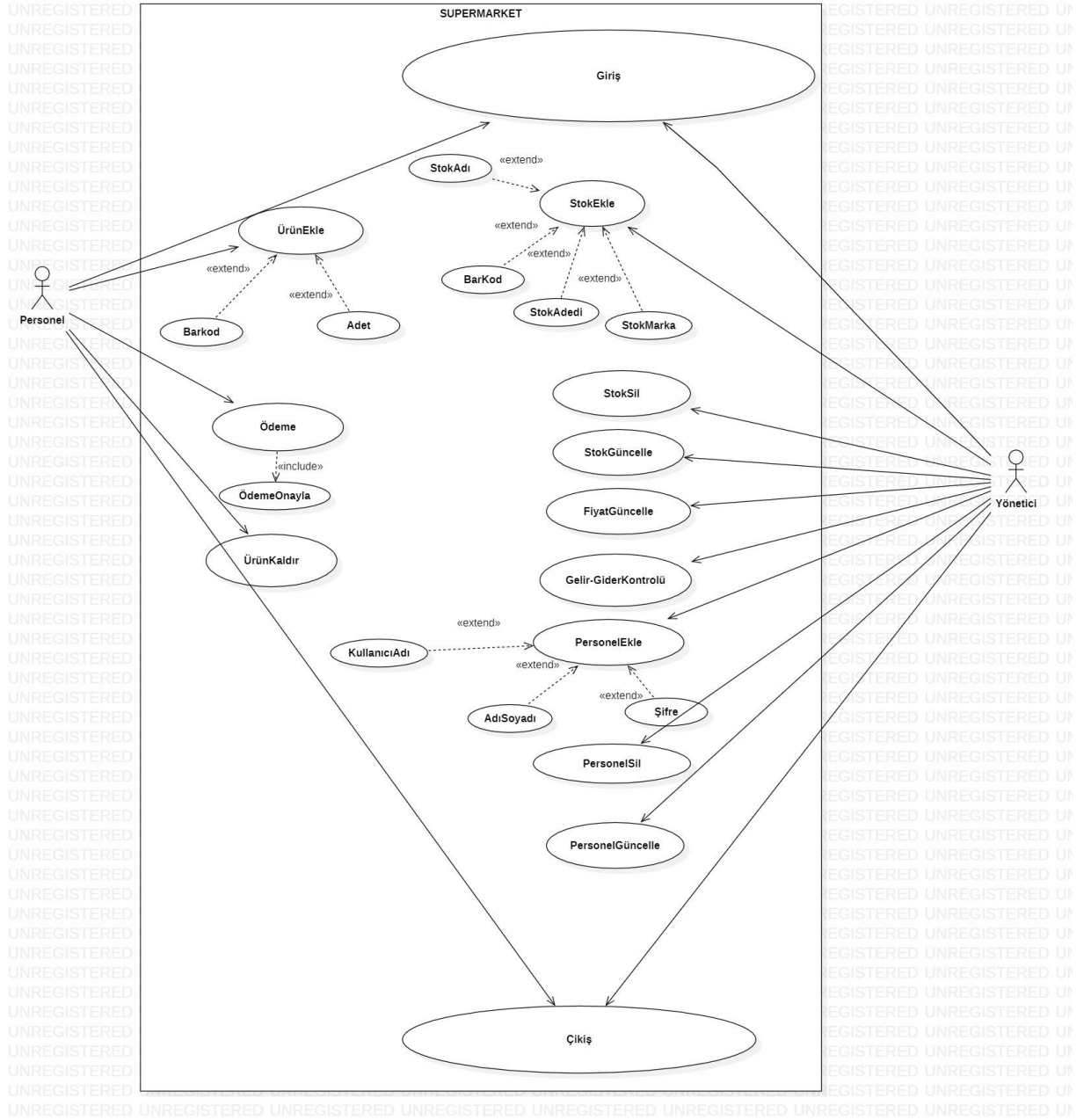
Github Linki: <https://github.com/qualkamil/MarketOtomasyonu>

Diyagramlar

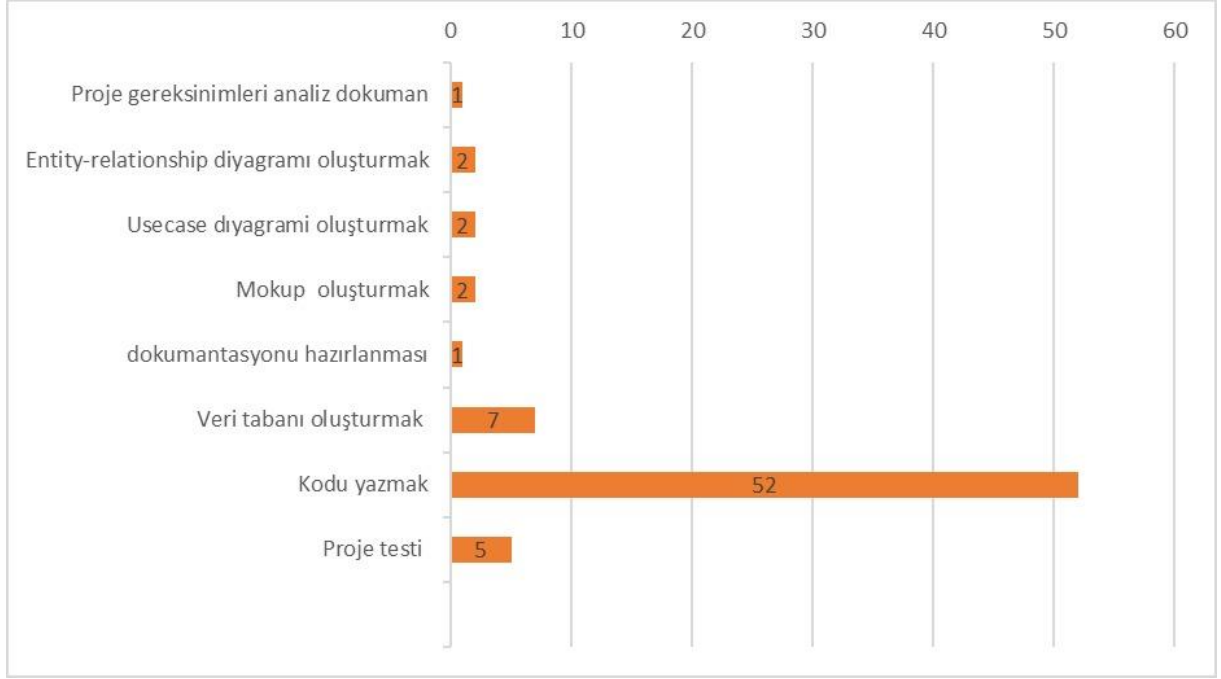
E-R Diyagramı



Use Case Diyagramı



Gantt Diyagramı



Mockups

Anasayfa

1 / 10

Market Otomasyonu

Yönetici Girişi

Personel Girişi

MarketOtomasyonu.cs

Object Name

Yönetici Girişi: yöneticiGiris
Personel Girişi: personelGiris

Yönetici Giriş Paneli

2 / 10

Yönetici Giriş Paneli

Kullanıcı Adı:

TextBox1

Şifre:

TextBox2

Giriş Yap

YoneticiGirisPaneli.cs

Object Name

TextBox1: kullanıcıAdi
TextBox2: sifre
Giriş Yap: girisYap

Personel Giriş Paneli

Kullanıcı Adı:	<input type="text"/>
Şifre:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Giriş Yap"/>	

PersonelGirisPaneli.cs

Object Name

TextBox1: kullanıcıAdi

TextBox2: sifre

Giriş Yap: girisYap

Yönetici Paneli

<input type="button" value="Stok Takibi"/>	<input type="button" value="Fiyat Yönetimi"/>
<input type="button" value="Gelir Gider Kontrolü"/>	<input type="button" value="Personel Yönetimi"/>
<input type="button" value="Çıkış Yap"/>	

YoneticiPaneli.cs

Object Name

Stok Takibi: stokTakip

Fiyat Yönetimi: fiyatYönetimi

Gelir Gider Kontrolü: gelirGiderKontrolü

Personel Yönetimi: personelYonetimi

Çıkış Yap: cikisYap

Personel Paneli

Satış İşlemleri

Çıkış Yap


PersonelPaneli.cs

Object Name

Satış İşlemleri: satisIslemleri
Çıkış Yap: cikisYap

Stok Takibi

6 / 10

Barkod No:	<input type="text" value="TextBox1"/>	Barkod No ile Arama	<input type="text" value="TextBox7"/>	<input type="button" value="Yönetici Paneline Dön"/>
Stok Adı:	<input type="text" value="TextBox2"/>	<input type="button" value="Ara"/>		
Stok Marka:	<input type="text" value="TextBox3"/>			
Stok Adedi:	<input type="text" value="TextBox4"/>			
Son Alınan Birim Fiyat:	<input type="text" value="TextBox5"/>	Stok Adı ile Arama	<input type="text" value="TextBox8"/>	
Son Eklenen Adet:	<input type="text" value="TextBox6"/>	<input type="button" value="Ara"/>		
Son Eklenen Tarih:	<input type="text" value="/ / DateTime1"/> 			

Barkod No	Stok Adı	Stok Marka	Stok Adedi	Son Alınan Birim Fiyat	Son Eklenen Adet	Son Eklenen Tarih

StokTakibi.cs

Object Name

TextBox1: barkodNo
TextBox2: stokAdi
TextBox3: stokMarka
TextBox4: stokAdet
TextBox5: birimFiyat
TextBox6: sonEklenenAdet
DateTime1: sonEklenenTarih
TextBox7: barkodNoArama
TextBox8: stokAdiArama
Stok Ekle: stokEkle
Stok Sil: stokSil
Stok Güncelle: stokGuncelle
Ara(Barkod No ile Arama): barkodArama
Ara(Stok Adı ile Arama): stokAdiArama
Yönetici Paneline Dön: cikisYap

Barkod No: [Yönetici Paneline Dön](#)Satış Fiyatı: [Ara](#)[Fiyat Güncelle](#)

Barkod No	Ürün Adı	Ürün Marka	Birim Fiyatı	Satış Fiyatı

FiyatYönetimi.cs

Object Name

TextBox1: barkodNo

TextBox2: satisFiyati

Ara: arama

Fiyat Güncelle: fiyatGuncelle

Yönetici Paneline Dön: cikisYap

Gider Ekleme

[Gider Ekle](#)

Gelir-Gider Görüntüleme

[Görüntüle](#)[Yönetici Paneline Dön](#)

Tarih	Ürün Giderleri	Personel Giderleri	Elektrik	Su	Doğalgaz	Vergiler	Gelir

GelirGiderKontrolü.cs

Object Name

Gider Seçiniz: gider

Tarih Seçiniz(Gider Ekleme): eklemeTarih

TextBox1: giderTutarı

Tarih Seçiniz(Gelir-Gider Görüntüleme): goruntulemeTarih

Görüntüle: goruntule

Yönetici Paneline Dön: cikisYap

Personel Ekleme

Kullanıcı Adı: TextBox1

Şifre: TextBox2

Adı Soyadı: TextBox3

Personel Ekle

Sil

Güncelle

Yönetici Paneline Dön

Kullanıcı Adı	Şifre	Adı Soyadı

PersonelYonetimi.cs

Object Name

TextBox1: kullanıcıAdı

TextBox2: şifre

TextBox3: adıSoyadı

Personel Ekle: personelEkle

Sil: personelSil

Güncelle: guncelle

Yönetici Paneline Dön: cikisYap

Barkod No	Ürün Adı	Ürün Marka	Adet	Satış Fiyatı

[Seçili Ürünü Kaldır](#)

Toplam Fiyat: Fiyat

Ödeme: ☐ Nakit ☐ Kredi Kartı[Ödemeyi Onayla](#)

Ürün Ekleme

Barkod No: Adet: [Ekle](#)[Personel Paneline Dön](#)

Satışİşlemleri.cs

Object Name

Seçili Ürünü Kaldır: sil
Ödemeyi Onayla: ödeme
TextBox1: barkodNo
Adet: urunAdedi
Ekle: urunEkle
Personel Paneline Dön: cikisYap