



KBÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
Visual Programming

Can Yerhan  
2010205065

Bora Sezer Çetin  
2010205066

CPE317 Visual Programming

Dr.Öğr.Üyesi NESRİN AYDIN ATASOY

<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	
I. GİRİŞ .....	3
A. Amaç .....	3
B. Kapsam .....	3
C. Kullanılan Teknoloji .....	3
D. Hedefler .....	3
II. FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI .....	4
A. Manuel Sistem Çalışma Prensipleri .....	4
B. Mevcut Sistemdeki Eksiklikler .....	4
C. Önerilen Sistem .....	4
III. KULLANILAN SENARYOLAR .....	5
A.Senaryo 1: Ürün Ekleme .....	5
B.Senaryo 2: Ürün Bilgisi .....	5
C.Senaryo 3: Stokları Görüntüleme .....	5
D.Senaryo 4: Fatura Oluşturma .....	5
E.Senaryo 5: Yeni Kullanıcı Ekleme .....	6
IV. VERİ TABANI MODELİ VE VERİ TABANI .....	6
A.Veritabanı Modeli .....	6
B. Uygulamada Kullanılan Veritabanı .....	7
V. AKIŞ DİYAGRAMLARI .....	8
A. Ürün Ekleme Akış Diyagramı .....	8
B.Stok Görüntüleme Akış Diyagramı .....	8
C. FATURANIN AKIŞ DİYAGRAMI .....	8
D. Yönetici İçin Oluşturulan Akış Diyagramı .....	9
VI. EKRAN ALINTILARI .....	10
VII. KAYNAKÇA .....	13

# I. GİRİŞ

## A. Amaç

Bu uygulamanın temel amacı, ev eşyalarının satışını kolaylaştırmak ve optimize etmektir. İlgili uygulama şu işlevlere sahiptir:

- Kullanıcılar, belirli bir ürünle ilgili detayları girebilir ve ürünleri çıkarabilir.
- Satış yapma imkanı sunar.

## B. Kapsam

- Herhangi bir birey veya işletme, mevcut ev eşyalarının detaylarını sağlamak için kullanabilir.
- Ofislerde ve evlerde kullanılabilecek şekilde tasarlanmış olup, ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir.

## C. Kullanılan Teknoloji

- Front End: C# (.NET Framework)
- Back End: Microsoft Access

## D. Hedefler

- Bu uygulama, ev eşyalarının satışıyla ilgili tüm süreçleri kolaylaştırmak amacıyla tasarlanmıştır.
- Projemizin amacı, kullanıcı dostu bir ortamda ev eşyalarının detaylarını ve satışlarını yönetmektir..
- Uygulama, ev eşyalarının satışıyla ilgili yönetimi hızlandırarak zaman tasarrufu sağlar.

## II. FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI

Fizibilite çalışması aşamasında, ev eşyaları satış uygulamamızın kullanılabilirliğini değerlendirdik. Aşağıda bu değerlendirmenin bazı adımları:

- 1- Yazılım ürünümüzün potansiyel kullanım durumlarını tanımlama.
- 2- Kullanıcıların ev eşyaları satış uygulamamızdan beklentilerini belirleme.
- 3- Mevcut sistemlerin (örneğin, manuel satış yöntemleri) dezavantajlarını analiz etme.

### ***A. Manuel Sistem Çalışma Prensipleri***

Ev eşyaları satış uygulamamızda, kullanıcılar aşağıdaki görevlerle uğraşabilir:

- Ürünleri çıkarabilir ve satış yapabilir.
- Ev eşyalarını detaylı bir şekilde girebilir.

### ***B. Mevcut Sistemdeki Eksiklikler***

Manuel satış sistemlerinde karşılaşılan bazı sorunlar şunlar olabilir:

- Hızlı rapor oluşturma zorluğu.
- Ürünleri bulmakta zorluk.
- Satış/iade bilgilerinin düzgün bir şekilde takip edilememesi.
- Bilgi mevcut olmadığı için merkezi bir veritabanı oluşturulamaması

### ***C. Önerilen Sistem***

Ev eşyaları satış uygulamamız üç ana bileşene sahip olacaktır:

- Stok yönetimi.
- İşlem girişi.
- Raporlar.

Önerilen sistem şu çözümleri sunar:

- Müşterilere "daha iyi ve verimli" hizmet sağlar.
- Çalışanların iş yükünü azaltır.
- İstenen ürün hakkında bilgilerin hızlı bir şekilde alınmasını sağlar.
- Doğru izleme olanağı, kağıt işini azaltma ve veri güvenliği sağlama imkanı sunar.
- Tüm ürün detayları bir tıklama ile kullanıcıya sunulacaktır.

### III. KULLANILAN SENARYOLAR

#### *A.Senaryo 1: Ürün Ekleme*

Ana Aktör : Yönetici(ler)

Koşullar:

- Ürün adı
- Ürün miktarı
- Ürün markası
- Ürün kategorisi (mobilya, elektronik, vb.)
- Ürün fiyatı

Ana Senaryo:

- Yönetici, gerekli bilgileri girerek yeni bir ürün ekler.
- Eklenen ürünün bilgileri veritabanına kaydedilir.

#### *B.Senaryo 2: Ürün Bilgisi*

Ana Aktör: Yönetici(ler)

Koşullar:

- Önceki senaryoda belirtilen bilgiler.

Ana Senaryo:

- Yönetici, sistemde kayıtlı tüm ürün bilgilerini görüntüler.
- Yönetici, ürün bilgilerini günceller veya siler.

#### *C.Senaryo 3: Stokları Görüntüleme*

Ana Aktör: Yönetici(ler)

Ana Senaryo:

- Yönetici, sisteme kayıtlı ürünlerin stok bilgilerini görüntüler.
- Ürünler, marka, kategori veya fiyat gibi özelliklere göre aranabilir.
- Stok bilgileri güncellenir ve stok durumları görsel olarak takip edilebilir.

#### *D.Senaryo 4: Fatura Oluşturma*

Ana Aktör: Yönetici(ler)

Koşullar:

- Satılan ürün bilgileri

Ana Senaryo:

- Yönetici, satılan ürünleri ve alıcı bilgilerini kullanarak bir fatura oluşturur.
- Fatura, sistemde kaydedilir ve raporlar bölümünde analiz edilebilir.
- 

#### ***E.Senaryo 5: Yeni Kullanıcı Ekleme***

Ana Aktör: Yönetici(ler)

Koşullar:

- Kullanıcı adı
- Şifre

Ana Senaryo:

- Yönetici, yeni bir kullanıcı eklemek için kullanıcı adı ve şifre belirler.
- Yeni kullanıcı bilgileri sisteme kaydedilir.

Bu senaryolar, ev eşyaları satış uygulamanızdaki temel kullanım durumlarını kapsamaktadır. Her bir senaryo, uygulamanın farklı işlevselliğini ve kullanım durumlarını içermektedir.

## **IV. VERİ TABANI MODELİ VE VERİ TABANI**

### ***A.Veritabanı Modeli***

Temel olarak uygulamada kullanılması için oluşturulan veri tabanı modeli.

	A	B	C	D	E
1	Varlık	Sütun	Açıklama		
2	Kullanıcı	id	Kullanıcının benzersiz kimliğini temsil eder.		
3	ad	varchar(255)	Kullanıcının adını temsil eder.		
4	şifre	varchar(255)	Kullanıcının şifresini temsil eder.		
5	Ürün	id	Ürünün benzersiz kimliğini temsil eder.		
6	ad	varchar(255)	Ürünün adını temsil eder.		
7	miktar	int	Ürünün miktarını temsil eder.		
8	marka	varchar(255)	Ürünün markasını temsil eder.		
9	kategori	varchar(255)	Ürünün kategorisini temsil eder.		
10	fiyat	float	Ürünün fiyatını temsil eder.		

## B. Uygulamada Kullanılan Veri tabanı

Uygulamada kullanılan veri tabanı.

ProductTbl

BillTbl

admin

BillId	ProdNameS	ProdPriceS	ProdQtyS	Eklemek İçin Tıklayın
1	deneme1	₺5.000	60	
2	deneme11	₺11.111	2	
3	deneme22	₺22	22	
4	deneme22	₺22	22	
5	Tefal Easy Fry &	₺5.318	1	
6	Arzum Airtasty	₺1.649	1	
*	Yeni	₺0	0	

ProductTbl		BillTbl		admin		
ProdId	ProdName	ProdBrand	ProdCat	ProdQty	ProdPrice	Eklemek İçin Tıklayın
12	Simbo SCO-506	SİMBO	FIRIN	20	₺4.499	
13	Arzum Olıvya	ARZUM	ÜTÜ	30	₺749	
14	Karaca Future E	KARACA	TOST MAKİNESİ	50	₺1.099	
15	Schafer Klar	SCHAFER	KETTLE	15	₺785	
16	Arnica Merlin Pı	ARNİCA	ELEKTRİKLİ SÜP	30	₺940	
17	Arzum Okka Mii	ARZUM	KAHVE MAKİNE	50	₺979	
18	Schafer Chef Bl	SCHAFER	BELENDER	10	₺999	
19	Tefal Easy Fry &	TEFAL	AIRFRYER	20	₺5.318	
21	deneme2	KARACA	FIRIN	22	₺2.222	
*	Yeni			0	₺0	

ProductTbl

BillTbl

admin

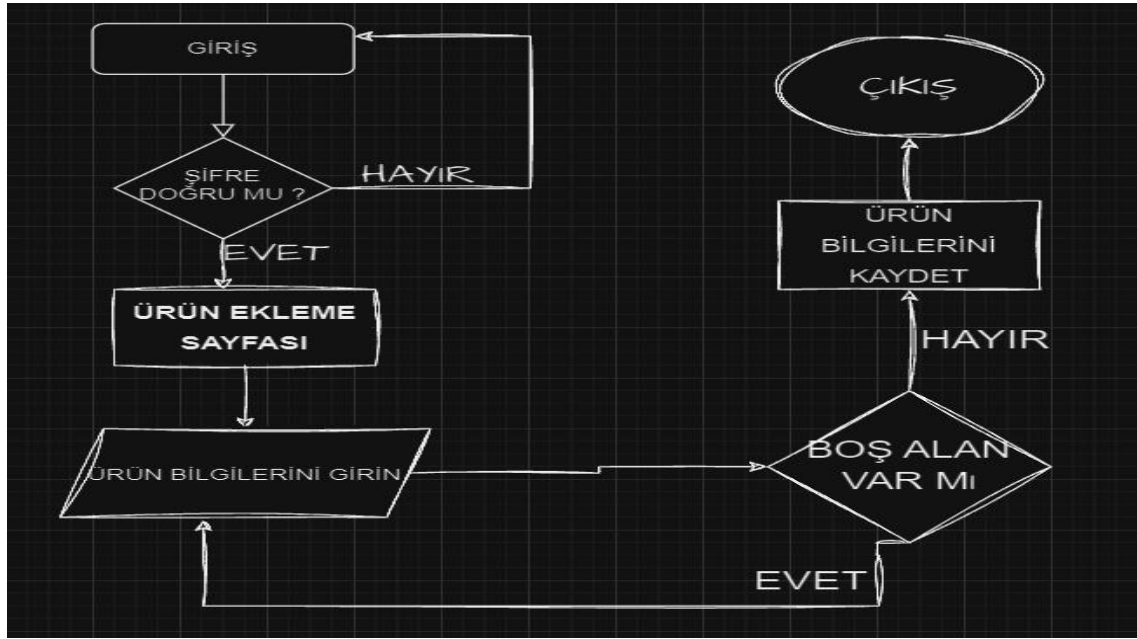
AdminId	AdminName	AdminPass	Eklemek İçin Tıklayın
1	Admin	8d969eef6ecad	
*	Yeni		

## V. AKIŞ DİYAGRAMLARI

Projenin yapım aşamısında belirlenen ve uygulamanın çalışma prensibinin anlaşılıp koda aktarılması için kullanılan akış diyagramları.

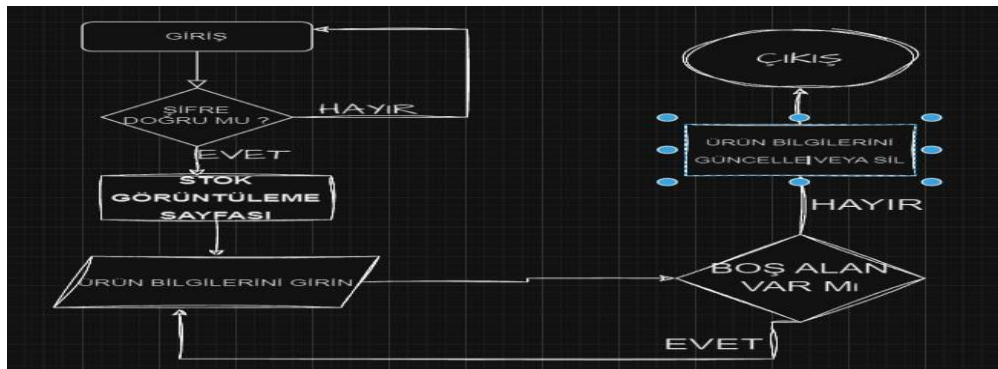
### A. Ürün Eklemenin Akış Diyagramı

Ürün eklemek için oluşturulan akış diyagramı.



### B. Stok Görüntülemenin Akış Diyagramı

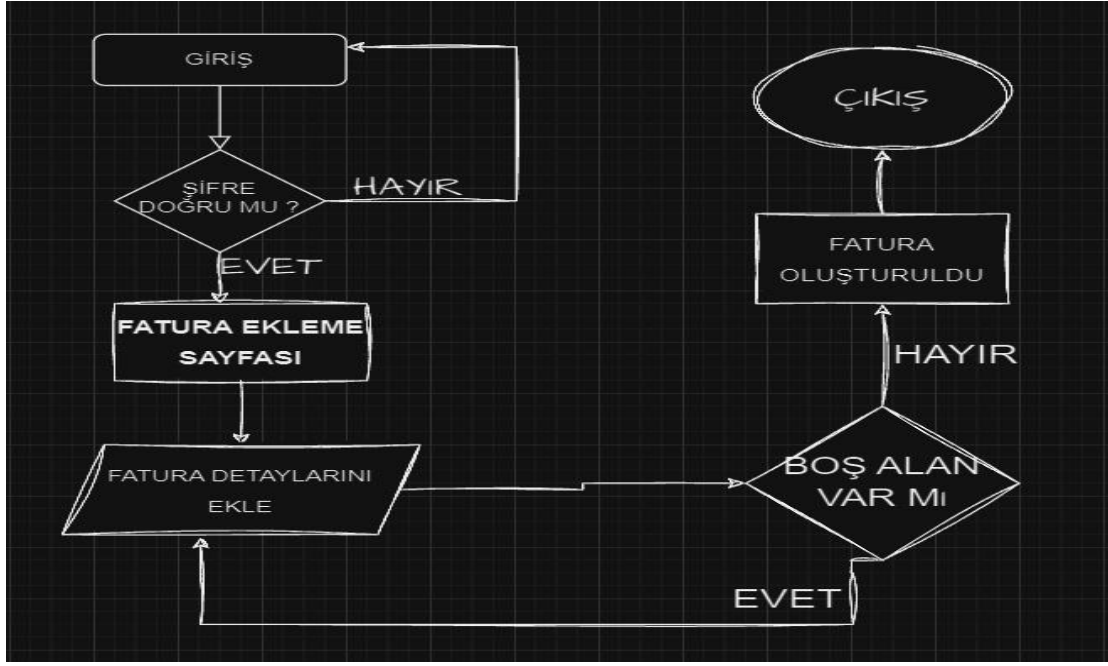
Stok görüntülemek için oluşturulan akış diyagramı.



### C. FATURANIN AKIŞ DİYAGRAMI

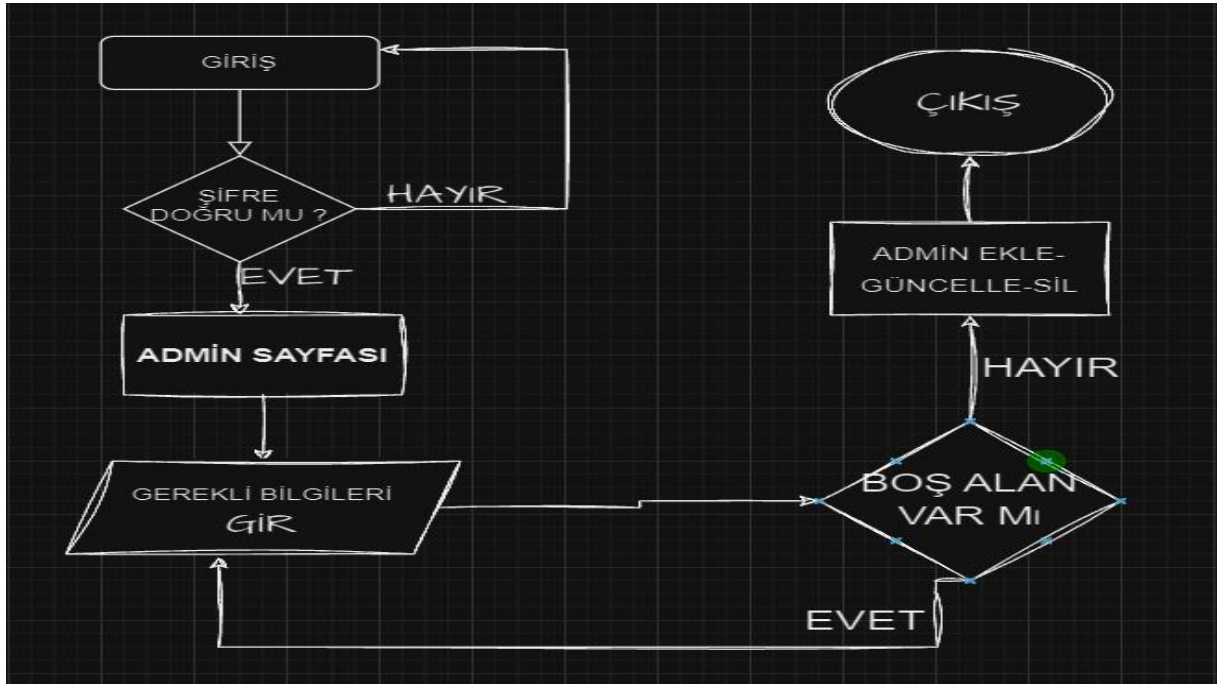
Faturalar için oluşturulan akış diyagramı.





#### D. Yönetici İçin Oluşturulan Akış Diyagramı

Yönetici için oluşturulan akış diyagramı.



## VI. EKRAN ALINTILARI

### EV ALETLERİ MAĞZASI

FIRIN

ÜTÜ

TOST MAKİNESİ

KETTLE



ELEKTRİKLİ SÜPÜRGE

KAHVE MAKİNESİ

BLENDER

AIRFRYER

Ev Aletleri Mağzası

**HOŞ GELDİNİZ**

### EV ALETLERİ MAĞZASI



**USER NAME :** Admin



**PASSWORD :** \*\*\*\*\*



**GİRİŞ**

[ÜRÜNLER](#)[STOKLAR](#)[FATURA](#)[ADMİN](#)[ÇIKIŞ](#)[X](#)

## EV ALETLERİ MAĞZASI

[Ürün Ekleme](#)[X](#)[ÇIKIŞ](#)**Ürün İsmi****Ürün Miktarı****Marka****Kategori****Ürün Fiyatı**[EKLE](#)[Ana Sayfa](#)



## STOKLAR

X

ÇIKIŞ

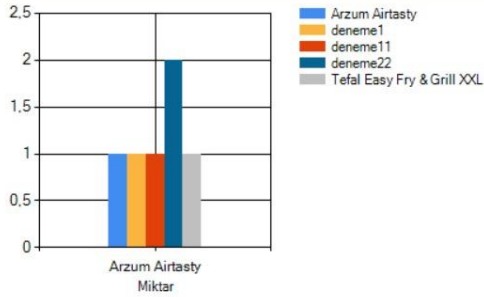
Ürün Numarası 12 Ürün İsmi Simbo SCO-5c Ürün Miktarı 20 Marka SİMBO Kategori FIRIN Ürün Fiyatı 4499

GÜNCELLE

SİL

Ana Sayfa

ProdId	Ürün İsmi	Ürün Miktarı	Marka	Kategori	Ürün Fiyatı
12	Simbo SCO-5060 XX...	20	SİMBO	FIRIN	4499
13	Arzum Olıvya	30	ARZUM	OTO	749
14	Karaca Future Essen...	50	KARACA	TOST MAKİNESİ	1099
15	Schafer Klar	15	SCHAFER	KETTLE	785
16	Amica Merlin Pro 85...	30	ARNICA	ELEKTRİKLİ SÖPÜ...	940
17	Arzum Okka Minio	50	ARZUM	KAHVE MAKİNESİ	979



Ürün İsmi  
deneme1  
deneme11  
deneme22  
deneme22  
Tefal Easy Fry & Grill XXL  
Arzum Airtasty

Analiz et

Ana Sayfa

The screenshot displays a web application interface with a dark gray background. On the left, there is a form for adding or updating a user. It includes three input fields: 'Kullanıcı ID' (highlighted in blue), 'Kullanıcı Adı', and 'Şifre'. Below these fields are three buttons: 'Ekle' (Add), 'Sil' (Delete), and 'Güncelle' (Update). At the bottom of the form is a button labeled 'Anasayfa' (Home). On the right, there is a table with three columns: 'AdminId', 'AdminName', and 'AdminPass'. The table contains one row of data. A red 'X' icon is visible in the top right corner of the interface.

AdminId	AdminName	AdminPass
1	Admin	8d969eef6ecad3c29a3a62928

## VII. KAYNAKÇA

- 1- [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
- 2- <https://stackoverflow.com>
- 3- <https://stackoverflow.com/questions/32242983/login-page-error-in-asp-net-c-sharp>
- 4- <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>
- 5- [https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/controls-design/designer-errors?view=netdesktop-8.0&f1url=%3FappId%3DDev16IDEF1%26l%3DEN-US%26k%3Dk\(WhyDTELPAGE\)%26rd%3Dtrue](https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/controls-design/designer-errors?view=netdesktop-8.0&f1url=%3FappId%3DDev16IDEF1%26l%3DEN-US%26k%3Dk(WhyDTELPAGE)%26rd%3Dtrue)
- 6- <https://www.technopat.net/sosyal/konu/uygulamanizda-islenmemis-ozel-durum-olustu-hatasi.1279163>