

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**

BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

PROJE RAPORU

TELEFON BAYİ OTOMASYONU

**FEYYAZ CAN KÖSE - 191307050
YAKUP YAŞA - 191307028
ABDELRAHMAN SAMEH YASSEN HASAN - 191307086**

KOCAELİ 2021

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR

Telefon bayi otomasyon projesi telefon bayilerinin bayi işlerine kolaylıkla gerçekleştirmesi ve bayilerle müşterileri buluşturması amacıyla hazırlandı.

Veritabanı yönetim sistemleri hocamız Serdar Solak’a ve veritabanı yönetim sistemleri laboratuvar dersinde bize yardımcı olan Sümeyya İlkin hocamıza teşekkür ederiz.

Mayıs – 2021

Feyyaz Can KÖSE
Yakup YAŞA
Abdelrahman Sameh Yassen HASAN

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR	i
İÇİNDEKİLER	ii
ŞEKİLLER DİZİNİ	iii
ÖZET	iv
ABSTRACT	v
GİRİŞ	1
1. PROBLEM TANIMI	1
2.YAPILAN ARAŞTIRMALAR	2
3.TASARIM	2
4.AKIŞ ŞEMASI	6
5.YAZILIM MİMARİSİ	7
6.VERİ TABANI DİYAGRAMI	8
7.GENEL YAPI	12
8 .SONUÇLAR VE ÖNERİLER	13
KAYNAKLAR	13
ÖZGEÇMİŞ	14

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 3.1 Giriş yapma ekranı	3
Şekil 3.2 Müşteri giriş ekranı	4
Şekil 3.3 Müşteri bilgilerini güncelleme ekranı	4
Şekil 3.4 Bayi giriş ekranı	5
Şekil 3.5 Bayi stoklar ekranı	5
Şekil 4.1 Telefon bayi akış şeması	6
Şekil 5.1 Telefon bayi yazılım mimarisi	7
Şekil 6.1 Telefon bayi veri tabanı mantıksal model	8
Şekil 6.2 Telefon bayi veri tabanı fiziksel model	12

TELEFON BAYİ OTOMASYONU

ÖZET

Telefon bayi otomasyonu genellikle bir telefon bayisinin ürün giriş çıkış, stok takip gibi teknik konularda telefon bayi sahiplerine ve çalışanlarına kolaylık sağlamaktadır. Bu raporda telefon bayilerinin ve müşterilerin kolaylıkla kullanabileceği bir telefon bayi otomasyonu anlatılmıştır. Proje PHP koduyla yazıldı, arayüzü Hyper Text Markup Language, Cascade Style Sheet , JavaScript ile yapıldı. Proje giriş yapma,kayıt olma,müşteri,bayi kısımlarından oluşmaktadır. Veri tabanı yönetim sistemi olarak da MySQL platformu kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Telefon bayi, Otomasyon, Müşteri , Programlama , Telefon ,Veri tabanı.

TELEPHONE SHOP AUTOMATION

ABSTRACT

Telephone shop automation generally provides convenience to telephone shop owners and employees in technical matters such as product sales and stock tracking of a telephone shop. This report describes a telephone shop automation that can be easily used by telephone shops and customers. The project was written in PHP code, its interface was made with Hyper Text Markup Language, Cascade Style Sheet , Javascript. The project consists of login, registration, customer and shop sections. MySQL platform was used as a database management system.

Keywords: Telephone shop, Automation, Customer , Programming , Telephone , Database.

GİRİŞ

Eskiden bayiler , bayilerle ilgili işlerini elleriyle halletmek isterlerse bunu kendi elleriyle yapmak zorunda idi. Hem teknolojinin gelişmesi hem de sektörlerindeki rekabet kızıştıkça rakiplerine kıyasla kendilerine öncelik sağlamanın ve ilerlemenin yollarını aradılar.

Bu yollardan biri ise bayilerini yönetmeyi kolaylaştıracak ve müşterilerle ortak kullanılabilecek bir alan olan telefon bayi otomasyonudur. Telefon bayilerinin kendilerine uygun olan otomasyon sistemini kullanması kendilerini öne geçirecek ve işlerini kolaylaştıracak yöntemlerden birisidir.

1. PROBLEM TANIMI

Telefon bayilerinin en çok ihtiyaç duyduğu şeylerden bazıları da ellerindeki ürünlerinin bilgileri hakkında bilgi sahibi olmak, yeni ürün giriş çıkış bilgilerini saklayabilmektir ve stok takibi yapabilmektir. Bu bilgilere kolay ve hızlı bir şekilde sahip olmaları da çok önemlidir. Bizim geliştirdiğimiz bu uygulama bu sorunu tamamıyla çözüp bütün telefon bayileri tarafından kolaylıkla kullanabilecektir. Bu sayede de şirketlerin refahı ve sürekliliği artacaktır.

Telefon Bayi Otomasyon projesinin amacı telefon satın almak isteyen müşterilerle , bayi ile ilgili işlemlerini yönetmek isteyen bayileri bir araya getirip ortak kullanabilecekleri bir sistem oluşturmaktır. Müşteriler için bayilerden telefon satın alımı ve satın alma geçmişini görüntüleme , kendi bilgilerini güncelleme özelliklerini sağlanmaya çalışmaktadır. Bayiler için müşterilerin bayilerinden yaptığı satın almaları görme ve gönderim yapma , stoklarını görme , stoklarını güncelleme , stok güncellemelerini görme , bayilerinde satacakları yeni telefon ekleme güncelleme silme , çalışan ekleme güncelleme silme özelliklerini sağlanmaya çalışmaktadır.

2. YAPILAN ARAŞTIRMALAR

- Php appserv nasıl kurulur?
- Php PDO işlemleri nasıl yapılır?[1]
- Php veri tabanına resim yolu nasıl yüklenir?[1]
- Php string fonksiyonları nelerdir ve nasıl kullanılır?[2][5]

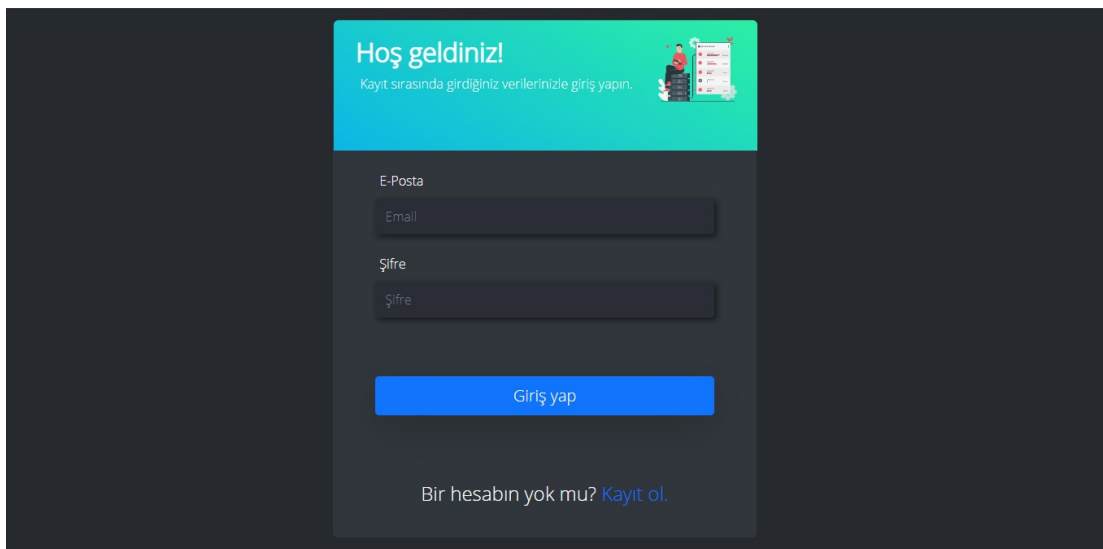
3. TASARIM

- Kullanılan teknolojiler
 - HTML – CSS – JavaScript -Bootstrap (css ve js kütüphanesi)
- Tasarım yaparken referans alınan kaynaklar
 - [Bootstrap](#) : Temel elemanların tasarlanması ve icon svg olarak kullanılmasında yararlanıldı.[6]
 - [Google Fonts](#): Proje fontları için.[7]
- Tasarım da kullanılan Fontları
 - Roboto ve Open Sans
- Tasarım da kullanılan renk kodları

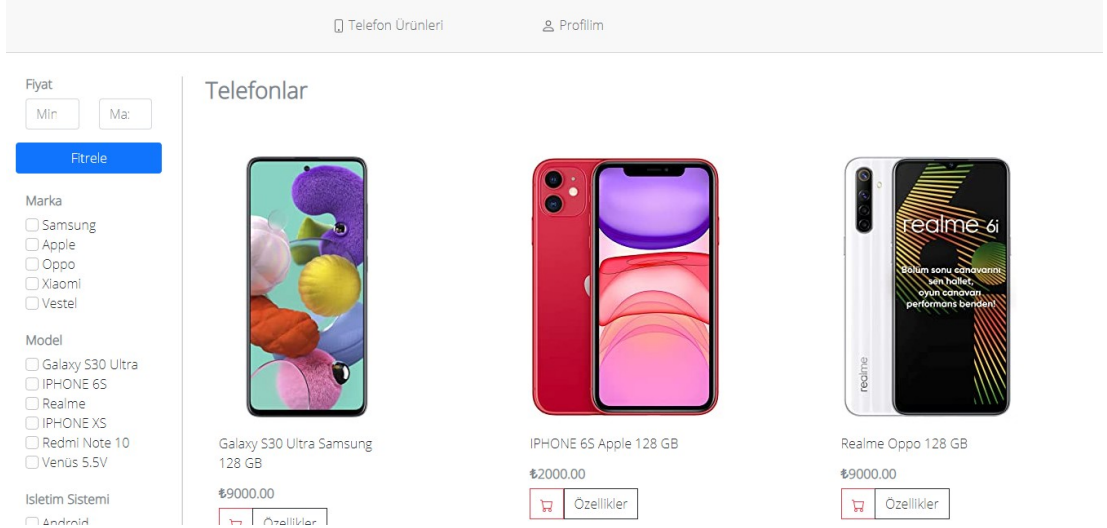
#0d6efd	#212529	#747b88	#16c7ff
Butonlar	Arka Plan	Text & Menu	Menu Hover

- Tasarım yaparken nelere dikkat edildi

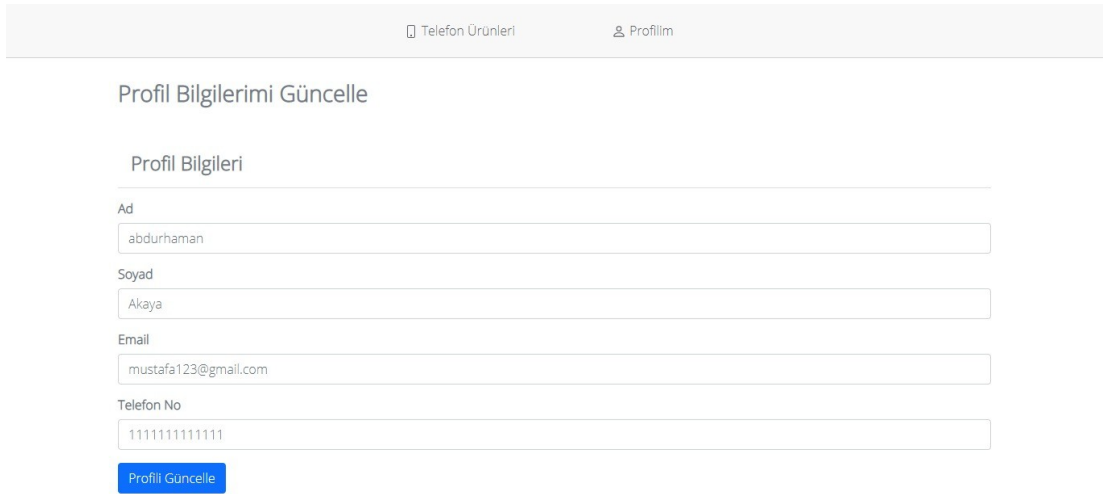
- Özgünlük
 - Kullanıcının kolay erişebilmesi ve bayilerin özellikleri kolaylıkla değiştirebilmesi için basit ve etkili bir tasarım yapılmıştır.
- Tasarım özellikleri
 - Css ile sidebar ve top menü düzenlemesini kodlandı.
 - Javascript kullanarak sidebardaki alt menüleri açıldı.
 - Bootstrap teknolojisi kullanarak tabloları, formları, butonları, iconları, alert'leri bootstrap ile kodlandı.
 - Responsive özellikler eklendi.
 - Fontlar için google fontları kullanıldı.
 - Veri tabanından fotoğraflar çekildi.
- Tasarım Fotoğrafları



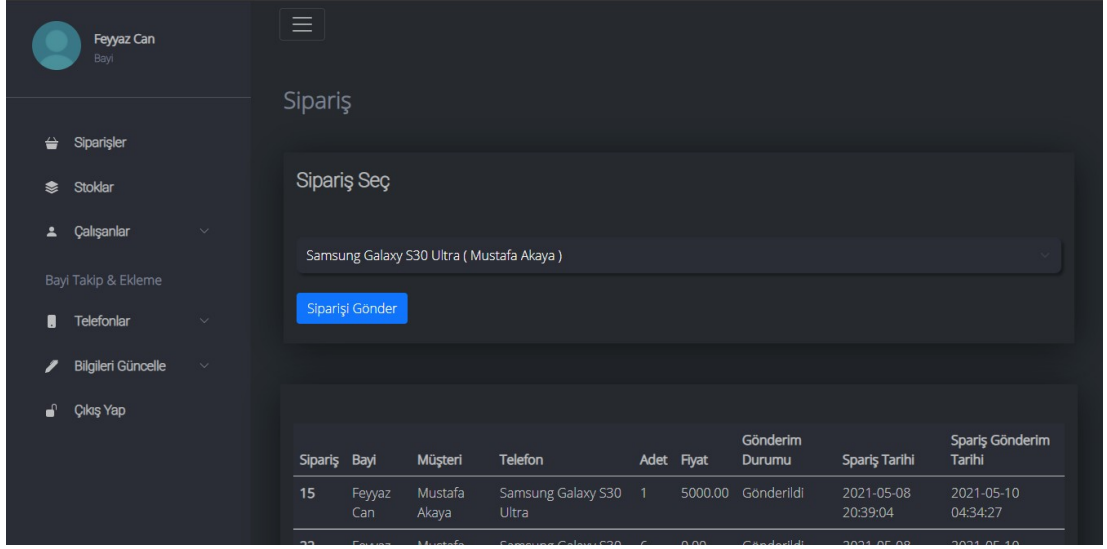
Şekil 3.1 Giriş yapma ekranı.



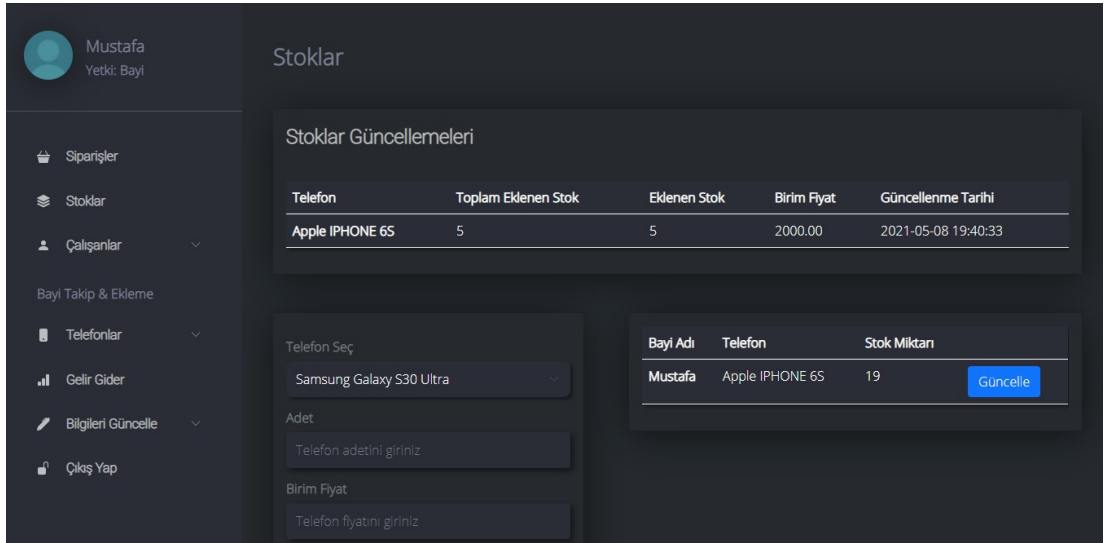
Şekil 3.2 Müşteri giriş ekranı.



Şekil 3.3 Müşteri bilgilerini güncelleme ekranı.

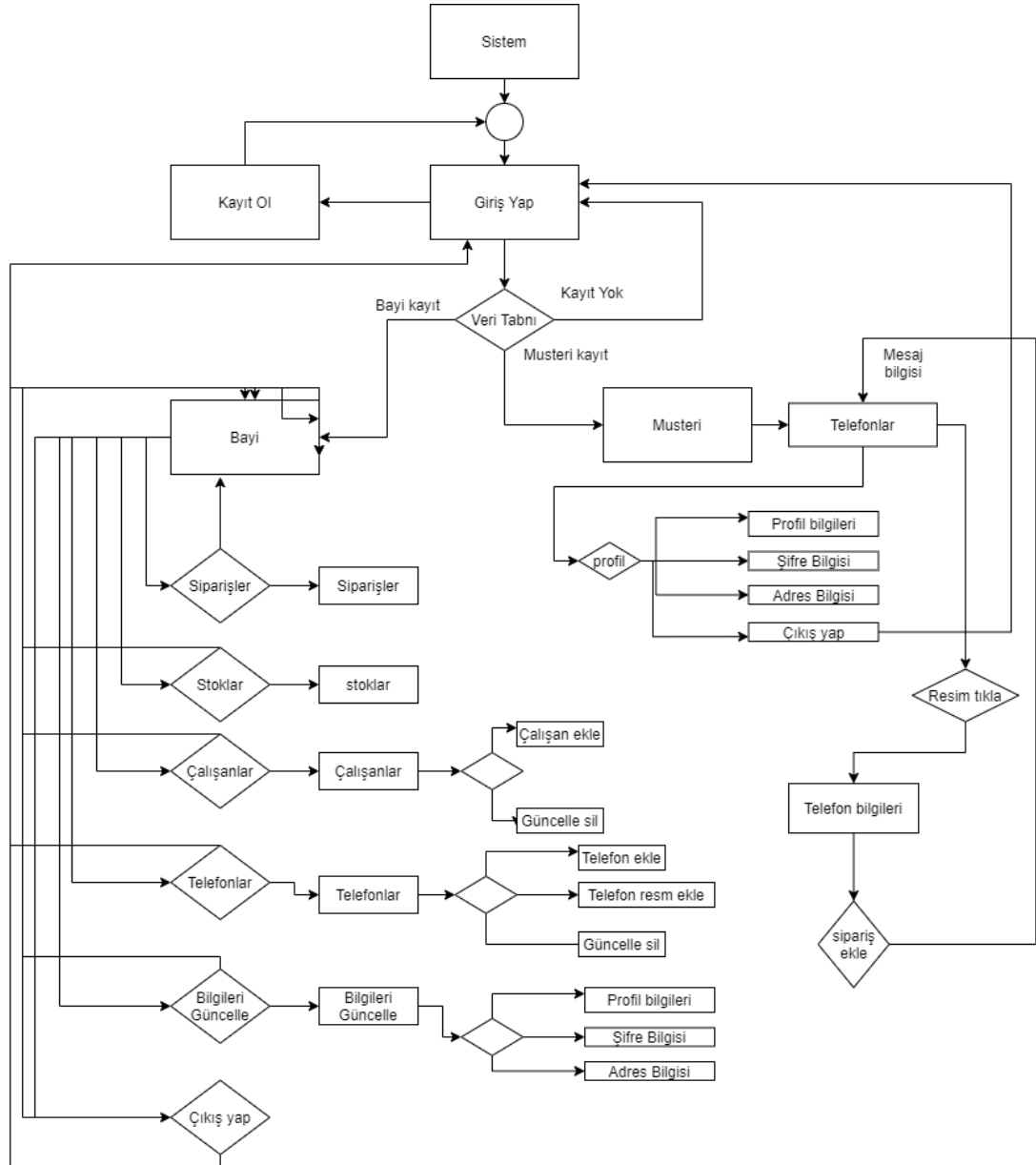


Şekil 3.4 Bayi giriş ekranı.



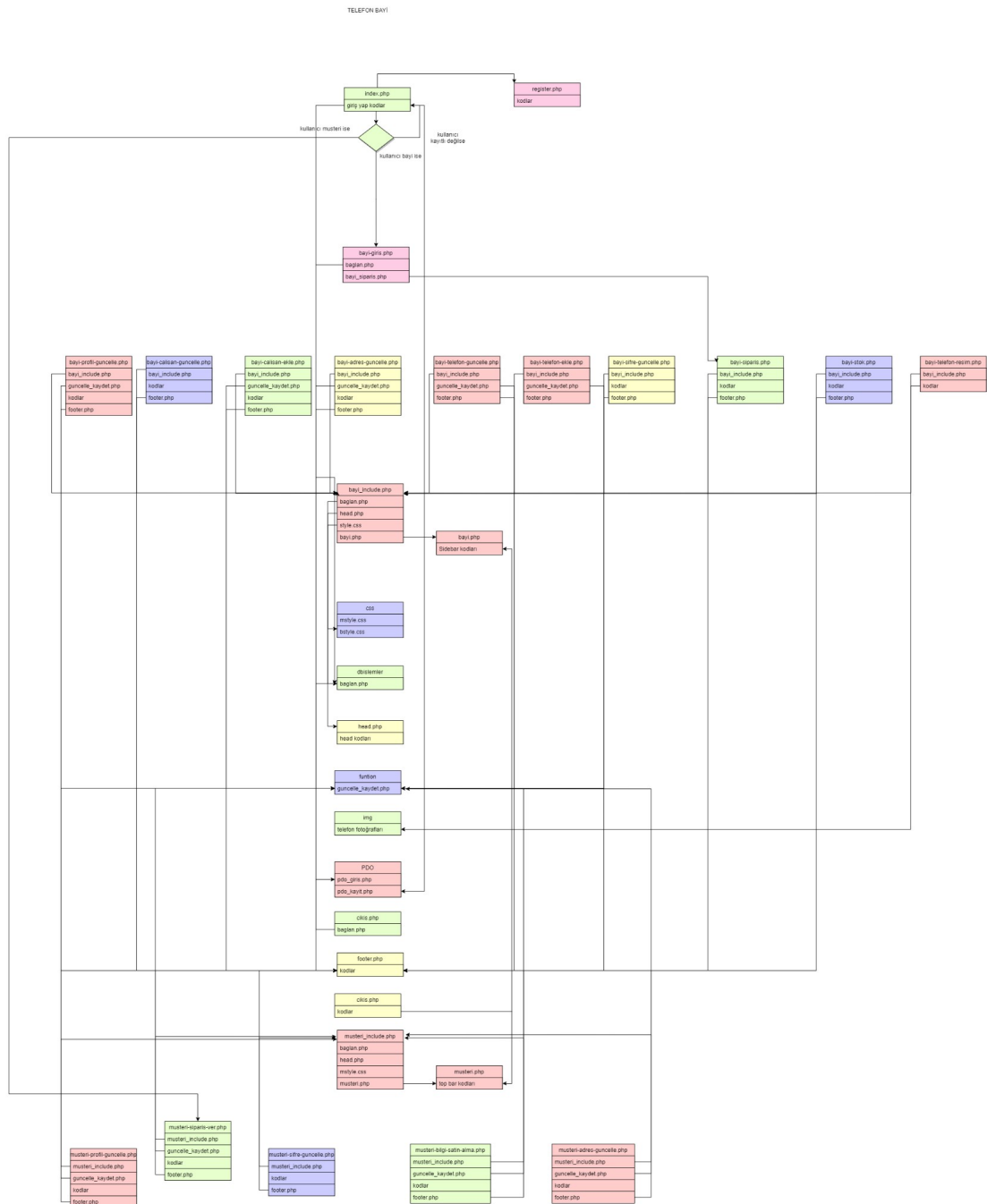
Şekil 3.5 Bayi stoklar ekranı.

4. AKIŞ ŞEMASI



Şekil 4.1 Telefon bayi akış şeması.

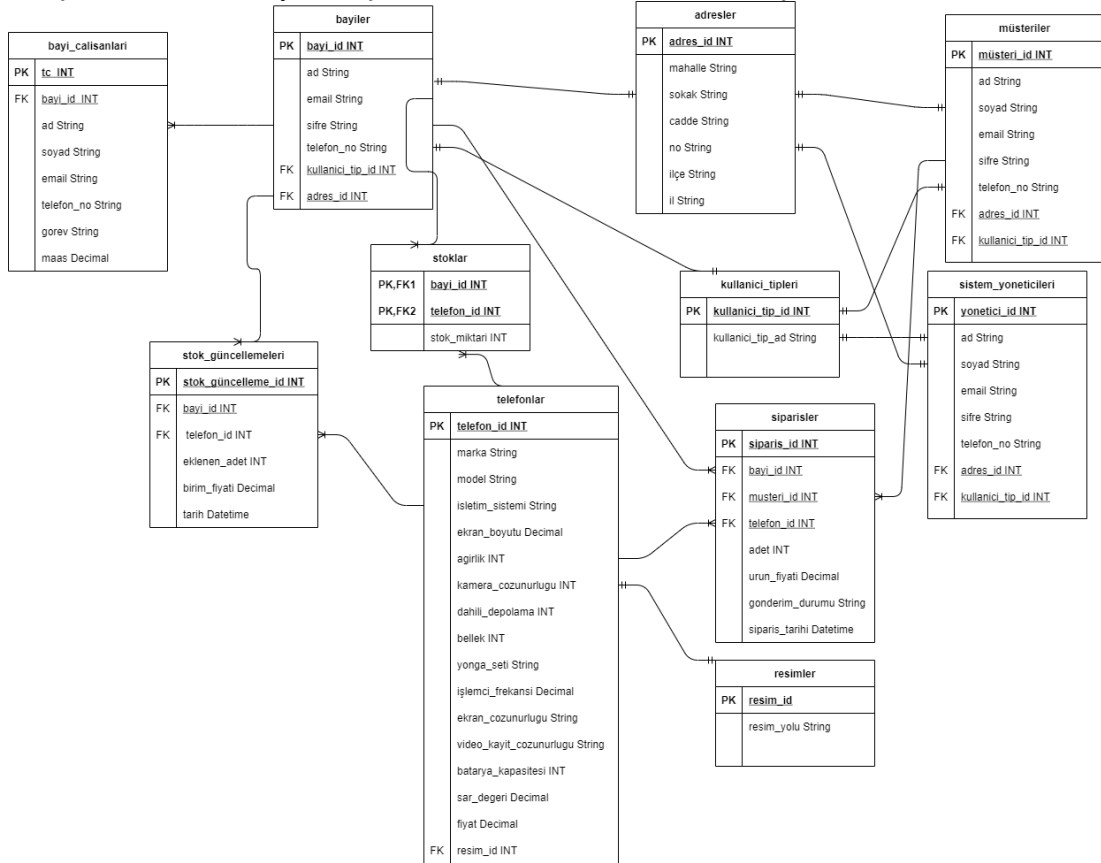
5. YAZILIM MİMARİSİ



Şekil 5.1 Telefon bayi yazılım mimarisi.

6. VERİ TABANI DİYAGRAMI

Gerçek bir telefon bayisi düşünülerek veri tabanı hazırlanmıştır.



Şekil 6.1 Telefon bayi veritabanı mantıksal model.

Tablolar ve özellikleri

```
adresler (adres_id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,  
mahalle VARCHAR(50) NOT NULL,  
sokak VARCHAR(50) ,  
cadde VARCHAR(50),  
daireNo VARCHAR(10) NOT NULL,  
ilçe VARCHAR(40) NOT NULL,  
il VARCHAR(40) NOT NULL)
```

kullanici_tipleri (**kullanici_tip_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT ,
kullanici_tip_ad VARCHAR(45) NOT NULL)

bayiler (**bayi_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
ad VARCHAR(60) NOT NULL,
email VARCHAR(60) NOT NULL,
sifre VARCHAR(255) NOT NULL,
telefon_no VARCHAR(20) NOT NULL
kullanici_tip_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
adres_id INT FOREIGN KEY NOT NULL)

musteriler (**musteri_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
ad VARCHAR(50) NOT NULL,
soyad VARCHAR(50) NOT NULL
email VARCHAR(60) NOT NULL,
sifre VARCHAR(255) NOT NULL,
telefon_no VARCHAR(20) NOT NULL
kullanici_tip_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
adres_id INT FOREIGN KEY NOT NULL)

sistem_yoneticileri (**yonetici_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
ad VARCHAR(50) NOT NULL,
soyad VARCHAR(50) NOT NULL
email VARCHAR(60) NOT NULL,
sifre VARCHAR(255) NOT NULL,
telefon_no VARCHAR(20) NOT NULL
kullanici_tip_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
adres_id INT FOREIGN KEY NOT NULL)

bayi_calisanlari(**calisan_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
bayi_id INT FOREIGN KEY NOT NULL
ad VARCHAR(50) NOT NULL,
soyad VARCHAR(50) NOT NULL
email VARCHAR(60) NOT NULL,
telefon_no VARCHAR(20) NOT NULL
gorev VARCHAR(30) NOT NULL,
maas DECIMAL(7,2) NOT NULL)

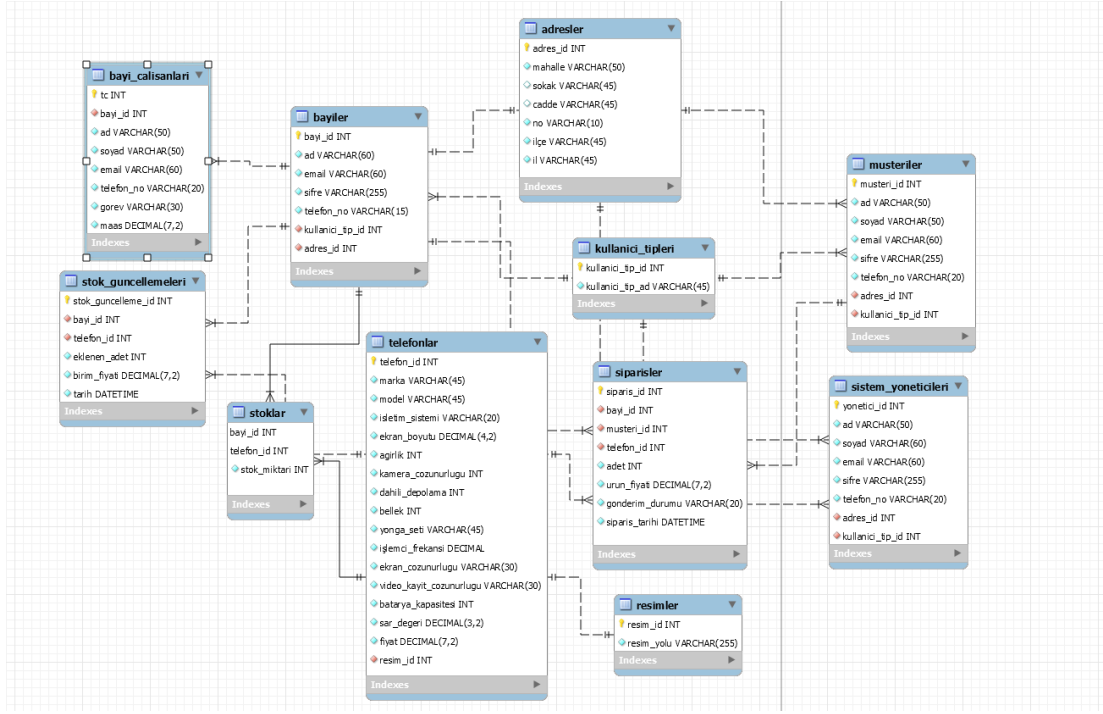
resimler(**resim_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
resim_yolu VARCHAR(255) NOT NULL)

telefonlar (**telefon_id** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
marka VARCHAR(45) NOT NULL,
model VARCHAR(45) NOT NULL,
isletim_sistemi VARCHAR(20) NOT NULL,
ekran_boyutu DECIMAL(4,2) NOT NULL,
agirlik INT NOT NULL,
kamera_cozunurlugu INT NOT NULL,
dahili depolama INT NOT NULL,
bellek INT NOT NULL,
yonga_seti VARCHAR(45) NOT NULL,
islemci_frekuensi DECIMAL(3,2) NOT NULL,
ekran_cozunurlugu VARCHAR(30) NOT NULL,
video_kayit_cozunurlugu VARCHAR(20) NOT NULL,
batarya_kapasitesi INT NOT NULL,
sar_degeri DECIMAL(3,2) NOT NULL
fiyat DECIMAL(7,2) NOT NULL)

stoklar (**bayi_id** INT PRIMARY KEY FOREIGN KEY NOT NULL,
telefon_id INT PRIMARY KEY FOREIGN KEY NOT NULL,
stok_miktari INT)

stok_güncellemeleri (**stok_guncelleme_id** INT AUTO INCREMENT,
bayi_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
telefon_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
eklenen_adet INT NOT NULL,
birim_fiyati DECIMAL(7,2) NOT NULL
tarih DATETIME NOT NULL)

siparisler (**siparis_id** INT AUTO INCREMENT,
bayi_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
musteri_id INT FOREIGN KEY NOT NULL
telefon_id INT FOREIGN KEY NOT NULL,
adet INT NOT NULL,
urun_fiyati DECIMAL(7,2) NOT NULL,
gonderim_durumu VARCHAR(20),
siparis_tarihi DATETIME NOT NULL)



Şekil 6.2 Telefon bayi veri tabanı fiziksel model.

7. GENEL YAPI

Telefon bayilerinin bayileriyle ilgili işlemlerini yapabileceği ,müşterilerin ise telefon sipariş verebilecekleri bir otomasyon projesi hazırlandı.

Sistemde 2 tür kullanıcı vardır :

Müşteri :bayilerden telefon satın alımı ve satın alma geçmişini görüntüleme , kendi bilgilerini güncelleme özelliğine sahiptir.

Bayi: müşterilerin bayilerinden yaptığı satın almaları görme ve gönderim yapma , stoklarını görme , stoklarını güncelleme , stok güncellemelerini görme , bayilerinde satacakları yeni telefon ekleme ,çalışan ekleme güncelleme silme özelliklerine sahiptir.

Bu kullanıcılar giriş yapma ekranından sisteme girebilir ve kayıt olma ekranından sisteme kendilerini dahil edebilirler.

Teknolojiler

- Projenin yapıldığı işletim sistemi : Windows
- Arayüzün hazırlanmasında kullanılan teknoloji: Hyper Text Markup - Language,Cascade Style Sheet, JavaScript , Bootstrap (css ve js kütüphanesi)
- Sunucuda kullanılan programlama dili:PHP
- Web sunucusu : Apache
- Veritabanı yönetim sistemi:MySQL

8. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Telefon bayileri otomasyonları telefon bayilerinin işlerini kolaylaştırma amacını taşıdığından bu tür yazılımları karlılarını ve potansiyellerini arttırabilir , kendilerine daha fazla müşteri çekebilirler. Otomasyon programları kullanmanın faydaları zararından daha fazladır ve bayilere yardımcı olur.

KAYNAKLAR

- [1] <https://www.youtube.com/playlist?list=PLZtkgIR0fgTEYwYBFTUmLEdRtyooqWLq4>
- [2] https://www.phpdefteri.com/icerik/35/string_fonksiyonlari.html
- [3] <https://www.php.net/manual/tr/function.date.php>
- [4] <https://muhammedyaman.com/php-diziye-eleman-ekleme-ve-silme-yontemleri>
- [5] <https://www.teknopati.net/php-veri-tipleri/>
- [6] <https://getbootstrap.com/>

[7] <https://fonts.google.com/>

ÖZGEÇMİŞ

-Feyyaz Can Köse

21 Haziran 2001 'de Lüleburgaz 'da doğdu. İlkokulu 19 Evler İlkokulunda tamamladı. Ortaokulu Kaynarca Ortaokulunda tamamladı . Liseyi Kırklareli Atatürk Anadolu Lisesinde bitirdi. Şuan da Kocaeli Üniversitesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği 2.sınıf öğrencisidir.

-Yakup Yaşa

14 Ağustos 2000'de İstanbul'da doğdu. İlk ve ortaokulu Zübeyde Hanım İlk ve Ortaokulunda okudu. Liseyi E.C.A Elginkan Anadolu Lisesinde tamamladı. Şuan da Kocaeli Üniversitesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği 2.sınıf öğrencisidir.

-Abdelrahman Sameh Yassen Hasan

24 Eylül 1999 'da Kahire 'de doğdu. İlkokulu Badr Tayger ilkokulunda tamamladı. Ortaokulu Badr Tayger Ortaokulunda tamamladı . Liseyi açık öğretimden bitirdi. Şuan da Kocaeli Üniversitesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği 2.sınıf öğrencisidir.