



**İzmir Bakırçay Üniversitesi**  
**Mühendislik Mimarlık Fakültesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

## **Stok Takip Otomasyonu – Faz 1**

Programlama II, Dönem Sonu Projesi

**BİL 104 – Bilgisayar Programlama II**

**Muhammed Samed KARAKUŞ, Boran AKÇA**

**210601698, 210601704**

**Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Okan ÖZTÜRKMENOĞLU**

**İzmir, 2022**

# İçindekiler

<b>Problem Tanımlama .....</b>	<b>3</b>
<b>Hedefler .....</b>	<b>3</b>
<b>Genel Bakış .....</b>	<b>3</b>
<b>Varsayımlar ve Kısıtlar .....</b>	<b>3</b>
<b>Algoritma ve Akış Şeması .....</b>	<b>3</b>
<b>Algoritma (main) .....</b>	<b>3</b>
<b>Algoritma (void sistemSecenegi) .....</b>	<b>3</b>
<b>Algoritma (urunBilgileri) .....</b>	<b>3</b>
<b>Algoritma (urunBilgiGirisi) .....</b>	<b>4</b>
<b>Algoritma (urunBilgiGuncelleme) .....</b>	<b>4</b>
<b>Akış Şeması (main, sistemSecenegi, urunBilgileri, urunBilgiGirisi, UrunBilgiGuncelleme) .....</b>	<b>5</b>

## Problem Tanımlama

Ürün, tedarikçi ve stok durumu hakkında sistemsal veri depolama girişi ve çıkışı amacıyla oluşan problemin çözülmesi gereklidir. Kullanıcı, ihtiyacı olduğu ve kayıt altında tutmak istediği veriyi sisteme yükleyerek problemi ortadan kaldırmayı amaçlar ve oluşturulan sistem aracılığı ile çözülür.

### Hedefler

Sistemin gerekli hususları takip etmesi ve kayıt altına tutması amaçlanmaktadır.

### Genel Bakış

Stok takip otomasyon sisteminde; ürünlere, ürün stok girişine ve tedarikçilere ait verilerin tutulması bakış açısı ile belirlenir. Sisteme öncelikle veri girişi yapılarak depolama sağlanır ki kullanıcı ihtiyacı olduğunda veriyi yüzeye çıkarabilsin. Sistemde kayıt altına alınan verileri, ihtiyaç doğrultusunda güncellemeye tabii tutulabilir. Kullanıcı sistemdeki kayıtlı verileri görür ve istediği seçeneği seçer. Bunun sonucunda güncelleme yapılır.

### Varsayımlar ve Kısıtlar

Sistem verisine dosya yazdırılırken ve veri dosyadan alınırken iki giriş ve çıkış hakkı olacağı şu anlık varsayılmıştır. Faz II sırasında üzerinde çalışılarak gerekli veri giriş çıkış sayısını kullanıcının seçebileceği şekilde ayarlanacaktır.

## Algoritma ve Akış Şeması

### Algoritma (main)

1. BAŞLA
2. GİT void sistemSeceneği;
3. BİTİR

### Algoritma (void sistemSeceneği)

1. BAŞLA
2. Değişkenler (enum{urunVerileri=1, tedarikciVerileri=2, urunStokVerileri=3}), baslangicSeceneği
3. EĞER baslangicSeceneği == 1 ise, GİT void urunBilgileri
4. EĞER baslangicSeceneği == 2 ise, GİT void tedarikciBilgileri
5. EĞER baslangicSeceneği == 3 ise, GİT void urunStokBilgileri
6. BİTİR

### Algoritma (urunBilgileri)

1. BAŞLA
2. Değişkenler (enum{urunEkleme=1, urunGüncelleme=2}), urunGirdi
3. EĞER urunGirdi == 1 ise, GİT void urunBilgiGirisi
4. EĞER urunGirdi == 2 ise, GİT void urunBilgiGuncelleme
5. BİTİR

**Algoritma (urunBilgiGirisi)**

1. BAŞLA
2. Değişkenler (urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati)
3. DOSYA ÜZERİNE YAZ, urunVeriDosyasi.txt
4. i, 0'dan 2'ye kadar dön  
urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati GİR  
Döngüyü Bitir
5. DOSYAYI KAPAT
6. BİTİR

**Algoritma (urunBilgiGuncelleme)**

1. BAŞLA
2. Değişkenler (urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati)
3. DOSYAYI OKU, urunVeriDosyasi.txt
4. i, 0'dan 2'ye kadar dön  
urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati GİR  
Döngüyü Bitir
5. Dosyadaki verileri ÇIKTI VER
6. DOSYAYI KAPAT
7. BİTİR

**Akış Şeması (main, sistemSecenegi, urunBilgileri, urunBilgiGirisi, UrunBilgiGuncelleme)**



