



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

Problem Tanımlama	3
Hedefler	3
Genel Bakış	3
Varsayımlar ve Kısıtlar	3
Algoritma ve Akış Şeması	3
Algoritma (main)	3
Algoritma (void sistemSecenegi)	3
Algoritma (urunBilgileri)	3
Algoritma (urunBilgiGirisi)	4
Algoritma (urunBilgiGuncelleme)	4
Algoritma (urunBilgiSilme)	4
Algoritma (urunBilgiArama)	5
Akış Şeması (main, sistemSecenegi, urunBilgileri, urunBilgiGirisi, urunBilgiGuncelleme, urunBilgiSilme, urunBilgiArama)	6

Problem Tanımlama

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

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. Kullanıcı aramak istediği veriyi sistemde kayıtlı mı kontrol edebilir. İsterse kaydı silebilir.

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, urunSilme=3, urunArama=4}), urunGirdi
3. EĞER urunGirdi == 1 ise, GİT void urunBilgiGirisi
4. EĞER urunGirdi == 2 ise, GİT void urunBilgiGuncelleme
5. EĞER urunGirdi == 3 ise, GİT void urunBilgiSilme
6. EĞER urunGirdi == 4 ise, GİT void urunBilgiArama
7. BİTİR

Algoritma (urunBilgiGirisi)

1. BAŞLA
2. Değişkenler (urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati)
3. DOSYA ÜZERİNE YAZ, urunVeriGirisiDosyasi.txt
4. i, 0'dan 1'e 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, urunVeriGirisiDosyasi.txt
4. i, 0'dan sıraSayisi'na kadar dön
urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati AL
Döngüyü Bitir
5. Dosyadaki verileri ÇIKTI VER
6. strcmp(arananUrun, urunAdi) == 0 ise ÜRÜNÜ GÜNCELLE
7. i, 0'dan sıraSayisi'na kadar dön
urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati GİR
Döngüyü Bitir
8. DOSYAYI KAPAT
9. BİTİR

Algoritma (urunBilgiSilme)

1. BAŞLA
2. Değişkenler (urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati)
3. DOSYAYI OKU, urunVeriGirisiDosyasi.txt
4. i, 0'dan sıraSayisi'na kadar dön
urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati AL
Döngüyü Bitir
5. Dosyadaki verileri ÇIKTI VER
6. strcmp(arananUrun, urunAdi) == 0 ise ÜRÜNÜ SİL
7. strcmp(arananUrun, urunAdi) == 1 ise "Ürün kaydı bulunamadı."

8. DOSYAYI KAPAT
9. BİTİR

Algoritma (urunBilgiArama)

1. BAŞLA
2. Değişkenler (urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati)
3. DOSYAYI OKU, urunVeriGirisiDosyasi.txt
4. i, 0'dan sıraSayisi'na kadar dön
 urunAdi, kategori, urunKodu, miktar, urunSatisFiyati AL
 Döngüyü Bitir
5. Dosyadaki verileri ÇIKTI VER
6. strcmp(arananUrun, urunAdi) == 0 ise "Ürün kaydı bulundu."
7. strcmp(arananUrun, urunAdi) == 1 ise "Ürün kaydı bulunamadı."
8. DOSYAYI KAPAT
9. BİTİR

Akış Şeması (main, sistemSecenegi, urunBilgileri, urunBilgiGirisi, urunBilgiGuncelleme, urunBilgiSilme, urunBilgiArama)





