

SANAL MARKET OTOMASYONU

HASAN CEYHAN

**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA
II**

YAZILIMIN AMACI

Yazılımın amacı, bir sanal market otomasyonu geliştirmektir. Müřteriler sanal market otomasyonu üzerinden satıştaki ürünleri listeleyebilecek, sepetlerine ürün ekleyebilecekler, ekledikleri ürünleri silebilecek veya ürün miktarını güncelleyebileceklerdir. Alışverişi tamamlama seçeneği ile siparişlerini tamamlayacaklardır. Verilen siparişler market tarafından müşterinin evine teslim edilmektedir.





GERÇEKLEŞTİRİLEN İŞLEMLER

Ürün Bilgilerinin Dosyadan Okunması

- İlk çalıştırmada txt dosyasından mevcut ürün bilgileri çekilecektir.
- Ürünler **sözlük tipinde** bir değişkende tutulacaktır.
- Ürün özellikleri
 - Ürünün adı
 - Ürünün türü
 - Ürünün fiyatı
 - Ürünün stok miktarı
 - Ürünün birimi

Ürün Listeleme

- Tüm ürünleri ve bilgilerini listeleme seçeneği olacaktır.
- Türüne göre listeleme seçeneği olacaktır. Mevcutta bulunan ürün türleri müşteriye sunulacak; müşterinin seçtiği ürün türüne göre ürün listeleyecektir (Tür bilgisi **set veri** tipinde dosya okuma sırasında kaydedilecektir. Bu sayede her tip bir kez yazdırılmış olacaktır.).
- Ürün adı ile ürün bilgisi listelenebilecektir.

Sepete Ürün Ekleme

- Ürün adı ile ürün aranacaktır.
- Ürün bulunmazsa kullanıcıya mesaj ile bilgi verilecektir.
- Sepette, eklenen ürün zaten varsa, kullanıcı uyarılarak güncelleme yapmaya yönlendirilir.
- Ürün bulunduğunda bilgileri ekrana yazdırılır.
- Satın alınmak istenen miktar bilgisi kullanıcıdan alınır.
- Satın alınacak miktar, stok miktarı ile karşılaştırılır.
- Stok miktarı yeterliyse, sepete eklenen ürünün ad, fiyat, miktar, birim ve hesaplanan tutar bilgisi “alisveris_sepeti” listesi içerisinde **liste tipinde** tutulur.
- Sepet bilgisi gösterilir (ilgili fonksiyon çağrılır).

Sepette Yer Alan Ürün Bilgisini Güncelleme

- Ürün adı ile ürün aranacaktır.
- Ürün bulunmazsa kullanıcıya mesaj ile bilgi verilecektir.
- Ürün bulunduğunda miktar bilgisinin düzeltilmesine izin verilecektir.
- Sepetteki ürün bilgisi güncellenirken mevcut stok durumuyla ilgili karşılaştırma tekrar yapılacaktır.
- Sepetteki ürün güncellenince, stok miktarı da güncellenecektir.

Sepette Yer Alan Ürünü Silme

- Ürün adı ile ürün aranacaktır.
- Ürün bulunmazsa kullanıcıya mesaj ile bilgi verilecektir.
- Ürün bulunduğunda ürün sepetten silinerek, kullanıcıya mesaj ile bilgi verilecektir.
- Ürünün silinen miktarını stoka geri eklenecektir.

Sepet İçeriğini Gösterme

- Sepet içerisindeki ürün bilgileri listelenir.
- En altta toplam sepet tutarı hesaplanıp gösterilir.

Alışverişi Tamamlama

- Sepet içeriğini gösterme fonksiyonu çağrılır.
- Alışverişi tamamlamak istiyor musunuz sorusu sorulur.
- Cevap hayır ise menüye döner.
- Cevap evet ise kullanıcıdan ad, soyad ve adres bilgisi alınır.
 - Sipariş tarih ve saati sistemden çekilir.
 - Sipariş bilgisi sipariş bilgilerinin tutulduğu bir txt dosyasına yazdırılır.
 - Alışveriş sepeti listesi temizlenir.
 - Kullanıcıya siparişin tamamlandığı hakkında bilgi döndürülür.

Çıkış

- Sepet kontrol edilir.
- Sepette ürün varsa kullanıcıya sepetin silineceği uyarısı yapılır.
- Sepette ürün varsa sepetteki ürünler silinir.
- Stok bilgisini güncellenir.
- Ürün bilgisi sözlük değişkeninin son halini txt dosyasına yazar.
- Yazılım sonlandırılır.

Yazılımın Menü Öğeleri

1. Ürünleri listele
 - Tüm ürünleri listele
 - Türüne göre listele
 - Ürün adıyla arama
 - Ana menüye dön
2. Sepete ürün ekle
3. Sepetteki ürünü güncelle
4. Sepetteki ürünü sil
5. Sepetimi göster
6. Alışverişi tamamla
7. Çıkış