

YAZILIM LAB I - II

TEK DERS PROJESİ

Stok Takip Programı

Bu projede, bir mağazada bulunan ürünlerin stok takibinin yapılması beklenmektedir. Program iki arayüzden oluşmaktadır. Program açılırken kullanıcının seçimine göre aşağıdaki arayüzlerin çalışması gerekmektedir.

Program Girişi

Kullanıcı Adı :

Şifre :

☒ Yönetici

1) Yönetici Arayüzü (Admin) :

Yönetici Arayüzü

Kullanıcı Modülü

1- Ekle
2- Sil
3- Güncelle

Müşteri Modülü

1- Ekle
2- Sil
3- Güncelle

Tedarikçi Modülü

1- Ekle
2- Sil
3- Güncelle

Depo Modülü

1- Ekle 2- Sil 3- Güncelle
4- Depolar arası transfer
5- Alarm

Rapor Modülü

1- Günlük Stok Raporu

- **Kullanıcı Modülü**

Kullanıcı ekle/sil/güncelle işlemlerinin yapılması.

Kullanıcın tanımlanırken istenen bilgiler;

- Ad, soyad, E-mail, telefon, kullanıcı adı ve şifresi.

- **Müşteri Modülü**

Müşteri ekle/sil/güncelle işlemlerinin yapılması.

Müşteri tanımlanırken istenen bilgiler;

-Müşteri numarası, Müşteri Firma Adı, Ad, soyad, E-mail, telefon.

- **Tedarikçi Modülü**

Tedarikçi ekle/sil/güncelle işlemlerinin yapılması.

Tedarikçi tanımlanırken istenen bilgiler;

-Tedarikçi numarası, Tedarikçi Firma Adı, E-mail, telefon.

- **Depo Modülü**

Depo ekle/sil/güncelle işlemlerinin yapılması.

Depolar arası transfer (A deposundan B deposuna ürün aktarımı)

Depoda bulunan stok sayısına göre yöneticinin uyarılması.

Örnek: Depoda bulunan bir malın sayısı (Ürün tanımlanırken kritik stok sayısı olarak belirtiyoruz) 20'nin altına düştüğünde yöneticiye stok durumu hk. uyarı vermesi gerekmektedir.

Depo tanımlanırken istenen bilgiler;

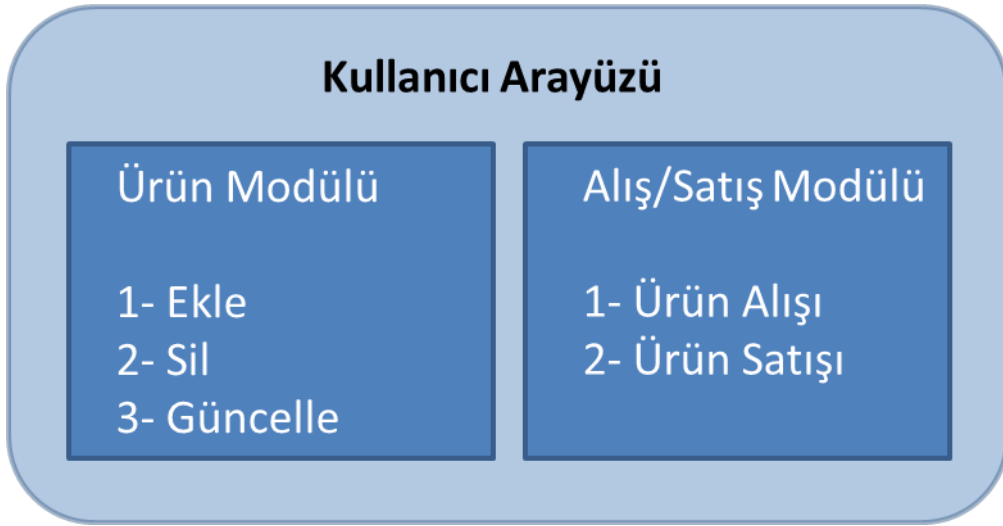
-Depo numarası, Depo Adı, Depo Adres, Depo telefon.

- **Rapor Modülü**

Gün içerisinde müşterilere satılan ürünler ve fiyat bilgileri, tedarikçilerden alınan ürünler ve fiyat bilgileri ve gün sonundaki günlük bakiye raporda gösterilmesi beklenmektedir.

Tarih	İşlem	Tedarik/Müşteri Numarası	Stok Kodu	Adet	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
10.11.2014	Satış	112	101	13	25,00 TL	325,00 TL
10.11.2014	Alış	222	102	42	11,00 TL	462,00 TL
Günlük Bakiye						-137,00 TL

2) Kullanıcı Arayüzü:



- **Ürün Modülü**

Ürün ekle/sil/güncelle işlemlerinin yapılması.

Ürün tanımlanırken istenen bilgiler;

- Stok Kodu, Cinsi, Birimi, Açıklama, Resim, Kritik Stok Sayısı

- **Ürün Alış/Satış Modülü**

Alış ve satış modülünü iki farklı arayüz olarak tasarlayınız.

- **Ürün Alış Modülü**

Tedarikçilerden ürün alımının yapılması.

Ürün alış tanımlanırken istenen bilgiler;

- Tedarikçi numarası, ürün stok kodu, ürün adet, Birim Alış fiyatı, Toplam Fiyat

Ürün alımı gerçekleştikten sonra Stok hareketleri tablosuna eklenmesi gerekmektedir. (Örnek : A ürünü tedarikçiden satın alınırken kayıt edilmesi ve A ürünü için Stok hareketlerine girdi olarak eklenmesi gerekmektedir.)

- Ürün Satış Modülü

Müşteriye ürün satılması. Gelir/Gider tablosuna eklenmesi gerekmektedir.

Ürün satışı tanımlanırken istenen bilgiler;

- Müşteri numarası, ürün stok kodu, ürün adet, Birim Satış fiyatı, Toplam Fiyat

Ürün satışı gerçekleştikten sonra Stok hareketleri ve Gelir/Gider tablosuna eklenmesi gerekmektedir.

Örnek:

Stok Hareketleri Tablosu Kayıt Ekleme

HareketID	İşlem Türü	Tedarikçi/Müşteri Numarası	Ürün Stok Kodu	Ürün Adedi	Birim Alış Fiyatı	Toplam
1	Alış	222	101	10	25,00	250,00
2	Satış	112	102	5	11,00	55,00

Not: Her bir alan için validation controller(doğrulama denetleyicisi) yapmanız gerekmektedir. (Örnek: Ad bilgisi içerisine sayı girilemez, e-mail kısmında '@'olmak zorundadır vb.)

Not2: Projenizi PC'de çalışabilen herhangi bir platformda geliştirebilirsiniz Kullanıcı arayüzünde pencere ve butonlar kullanılmalıdır. Konsol arayüz kullanılmayacaktır. Kullanıcı arayüzünü yaygın kullanılan Visual Studio, Netbeans, Eclipse gibi IDE'lerde geliştirebilirsiniz.

Sunum günü teslim edilecekler:

- Programınızın kodu, programınızın çalıştırabilmesi için gerekli olan instructionlar (readme.txt) ve raporunuz.
- Proje kaynak kodları (sourcecode) raporla beraber teslim edilecektir.
- Proje ile alakalı sorular için Dr. Öğr. Üyesi Fidan Kaya Gülağz'a (fidan.kaya@kocaeli.edu.tr) ulaşabilirsiniz.

Proje Değerlendirme Yönergesi Açıklamalar

1. **SON TASARIM:** Projeden projeye puanlama kriterleri değiştirilecektir. Kriterler proje dokümanı içerisinde yer alan gereksinimlere göre belirlenecektir. Bu adımda proje dokümanının detaylı olarak incelenmesi ve bu doğrultuda projenin gerçekleştirilmesi beklenmektedir.
2. **PROJE RAPORU:** Her proje sonunda teslim edilmesi gereken projenizi her yönüyle açıklayacağınız bir dokümandır.
 - 2.1. **Problem Tanımı:** Proje kapsamında sizden çözüm bulmanız beklenen problem ile ilgili açıklama yapılması gerekmektedir. Burada amaç projenin ne kadar anlaşıldığını test etmektir.
 - 2.2. **Yapılan Araştırmalar:** Proje geliştirilmesi aşamasında karşılaşılan sorunlara nasıl çözümler bulunduğu ve bu konularda yapılan araştırmalar açıklanmalıdır.
 - 2.3. **Tasarım**
 - 2.3.1. **Akış şeması:** Proje içerisinde yer alan algoritma ve işlemleri şekilsel olarak ifade edecek şema oluşturmanız beklenmektedir.
 - 2.3.2. **Yazılım mimarisi:** Projenin kodlanması aşamasında kullanılacak kod yapısı ve geliştirme aşamalarını gösteren bir yapı hazırlanması beklenmektedir.
 - 2.3.3. **Veri tabanı diyagramı:** Projeye ait ER diyagramının oluşturulması beklenmektedir.
 - 2.4. **Referanslar:** Proje geliştirilirken ve araştırma aşamasında faydalanan kaynaklar rapor dokümanının en altında listelenmeli ve doküman içerisinde de ilgili yerlerde indekslenmelidir.

Referans formatı aşağıda verilen örneklere uygun olmalıdır.

Kitap, çok yazarlı

Larson, G. W., Ellis, D. C., & Rivers, P. C. (1984). Essentials of chemical dependency counseling. New York: Columbia University Press.

Report from a private organization (author & publisher same)

National League for Nursing. (1990). Self-study report for community health organizations (Pub. No. 21-2329). New York: Author.

Unpublished master's thesis

Paulosky, K. A. (1997). Knowledge and attitudes of pain and activities of nurse administrators. Unpublished master's thesis, Northern Michigan University, Marquette, Michigan.

Article in a journal (continuous pagination throughout volume)

Burke, R. J., Shearer, D., & Deszca, E. (1984). Correlates of burnout phases among police officers. *Group and Organizational Studies*, 9, 451-466.

Article in a Popular Magazine

Caloyianis, N. (1998, September). Greenland sharks. *National Geographic*, 194, 60- 71.

Web Site

http://en.wikipedia.org/wiki/Neural_network (Access date: 07.10.2013)

2.5.Genel Yapı: Projenizi genel yapısı bakımından her yönüyle özetlemeniz gerekmektedir.

2.6.Kazanımlar: Geliştirilen projenin size hangi yönlerden katkı sağladığı birkaç cümle ile özetlenmelidir.