

Nesneye Yönelik Programlama Projesi(2019-2020)

Bir online satış işletmesi için ürünlerin satışlarının takibini yapacak bir sistemin tasarlanması isteniyor.

Ürünlerin;

13 haneli barkod numarası, adı, fiyatı, stok miktarı ve tedarikçi IDsi bulunmalıdır.

Tedarikçilerin;

Adı, IDsi (6haneli ilk hanesi 7 olmak zorunda), teslimat süresi (gün cinsinden) bulunmalıdır.

Kullanıcıların;

Adı, soyadı, şifresi, T.C. kimlik numarası, telefon numarası, eposta adresi ve ikamet adresi bulunmalıdır.

3 farklı tip Kullanıcı vardır:

-Müşteri; ayrıca müşteri numarası(6 haneli ilk hanesi 7, 8 ya da 9 olamaz), ödeme yöntemi, siparişleri bulunmalıdır.

-Çalışan; ayrıca çalışan numarası(6 haneli ilk hanesi 8 olmak zorunda), maaşı bulunmalıdır.

-Yetkili; ayrıca çalışan numarası(6 haneli ilk hanesi 9 olmak zorunda), maaşı bulunmalıdır.

Siparişlerin;

Sipariş numarası(8 haneli), içeriği, toplam ücreti, alıcı bilgileri, onaylayan personel bulunmalıdır.

Uygulama açıldığına öncelikle kullanıcıdan giriş yapmasını istemelidir. Giriş yapan kullanıcıya göre yapılabilecek işlemler değişiklik gösterir. Hesabı olmayanlar için giriş sayfasında yeni müşteri hesabı oluşturma imkânı verilmelidir. Uygulama Ürün, Tedarikçi, Kullanıcılar, Sipariş ve Sipariş isteği için ayrı ayrı bulunan .txt dosyalarını okuyabilmeli ve bu dosyaları güncellemelidir. Bu dosyaların örnekleri ödevin ekinde bulunmaktadır. Proje kontrolü sırasında verilecek olan test dosyaları aynı formatta olacaktır. Uygulamanın bu dosyaları aynı formatta okuyup yazabildiğine dikkat edilmelidir.

Program için kullanıcı dostu bir ara yüz oluşturulacaktır ve bu ara yüz aracılığı ile kullanıcılara göre şu işlemlerin yapılması istenmektedir:

Müşteri;

- Yeni kullanıcı kaydı yapmak.
- Ürün aramak.
- Sepete ürün eklemek.
- Sipariş isteği oluşturmak.
- Önceki siparişlerini görüntülemek.

Çalışan;

- Sipariş onayı vermek.
- Stok miktarı azalmış ürünleri görüntülemek.
- Ürünün stok miktarını güncellemek.
- Tedarikçiden ürün talebinde bulunmak.
- Onayladığı siparişleri görüntülemek.

Yetkili;

- Sipariş onayı vermek.
- Stok miktarı azalmış ürünleri görüntülemek.
- Ürünün stok miktarını güncellemek.
- Tedarikçiden ürün talebinde bulunmak.
- Onayladığı siparişleri görüntülemek.
- Yeni ürün kaydı yapmak.
- Yeni tedarikçi kaydı yapmak.
- Yeni yetkili ya da çalışan hesabı oluşturmak.

Yukarıda istenilen projeyi java ortamında nesneye yönelik programlama yöntemlerini kullanarak gerçekleştirin. Proje 3er ya da 4er kişilik gruplar halinde yapılmalıdır. Proje teslimi 23-27 Aralık tarihleri arasında her grup için verilecek saat aralığında gerçekleşecektir. Projeyi yapan grup bütün üyeleri ile birlikte proje sunumu yapacaktır (kendi bilgisayarınızı getirmeniz tavsiye edilir) ve sunumdan sonra aplikasyonun .jar dosyasını, kaynak kodlarını ve proje dokümanını (içerisinde projenin çözümlenmesi, kullanılan yöntemlerin açıklamaları, iş dağılımı ve sınıf diyagramı bulunan) teslim edilecektir.

nesne.lab@gmail.com adresine ödev için hazırladığınız dosyaları sıkıştırıp sunumdan önce göndermeniz gerekmektedir. Geç gönderilen ve/veya sunulan ödevler kesinlikle değerlendirmeye alınmayacaktır. Sunuma gelmeyen öğrencilere değerlendirme yapılmayacaktır. Bütün ödevlerde kopya tespiti yapılacak olup kopya olduğu anlaşılan ödevlere değerlendirme yapılmayacak ve kopya çeken öğrencilerin uygulama ödevleri de geçersiz sayılacaktır.