

VERİ YAPILARI DERSİ BAĞLI LİSTELER PROJESİ

Bir marketteki ürünlerin **Kodu**, **Adı** ve **Fiyatı** bilgisinin tutulduğu çift yönlü bir bağlı liste yapısını görsel bir programlama dili kullanarak oluşturunuz. Oluşturacağınız ara yüz tasarımı Şekil 1’de gösterildiği gibi olmalıdır. Şekil 1’de görüldüğü gibi program 4 bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler **ÜRÜN EKLEME**, **ÜRÜN SİLME**, **ÜRÜN FİYAT GÜNCELLEME** ve **ÜRÜNLERİ LİSTELE** bölümleridir. Bölümlerde yapılacak işlemler ve puan değerleri aşağıda verilmiştir.

1.ÜRÜN EKLEME(30 Puan): Bu bölümde ürünlerin kodu, adı ve fiyat bilgisi alınarak “Ekle” butonuna tıklandığında çift yönlü bağlı listeye ekleme işlemi yapılacaktır. Ekleme esnasında ürün kodunun eşsiz(unique) olması gerekir. Eğer daha önce girilen kod varsa ekleme esnasında hata verip kodun değiştirilmesi gerektiği bilgisi verilmelidir.

2.ÜRÜN SİLME(30 Puan): Burada ürün kodu girildikten sonra “Bul” butonuna tıklanarak ürün araması yapılacaktır. Bulunan ürünün adı ve fiyatı alt kısmında bulunan textboxlara yazılacaktır. Daha sonra “Sil” butonuna tıklanarak ürün listeden silinmelidir.

3. ÜRÜN FİYAT GÜNCELLEME(15 Puan):Ürün silme işlemine benzer olarak, burada da ürün kodu girildikten sonra “Bul” butonuna tıklanarak ürün araması yapılacaktır. Bulunan ürünün adı ve fiyatı alt kısmında bulunan textboxlara yazılacaktır. Daha sonra fiyat kısmında istenen fiyat girildikten sonra “Güncelle” butonuna tıklanarak ürün bilgisi güncellenmelidir.

4.ÜRÜNLERİ LİSTELEME(25 Puan): Bu bölümde programın herhangi bir bölümünde “ÜRÜNLERİ LİSTELE” butonuna basıldığında listedeki ürünleri alt kısımda verilen dataGridView’de(C# için) gösterilecektir. Ekleme, silme ve güncelleme işlemlerinin kontrolü burada görünecektir.

Ödev son teslim tarihi:03.12.2020 saat 23:59

****Teslim tarihinden sonraki gönderimler kabul edilmeyecektir.**

****Oluşturduğunuz projenin adı, türkçe karakter içermeyecek şekilde adınız ve soyadınızın alt tire ile birleştirilmiş hali olsun. Örnek: ozkan_inik. Programınızı tek bir klasör halinde sisteme yükleyiniz.**

****ÖNEMLİ NOT**:** Lütfen ödevleri kendiniz yapın. Birbirine benzeyen kodlar veya internetten alınan kodlar tespit edilirse puan kesilecektir. Puan kesintisi sonucu **eksi puan** bile alabilirsiniz.