

BAĞLI LİSTELER İLE MARKET YAZILIMI PROJESİ

Bir marketteki ürünlerin **Kodu**, **Adı** ve **Fiyatı** bilgisinin tutulduğu çift yönlü bir bağlı liste yapısını görsel bir programlama dili kullanarak oluşturma. Oluşturulan ara yüz tasarımı Şekil 1’de gösterildiği gibi olacaktır. Şekil 1’de görüldüğü gibi program 4 bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler **ÜRÜN EKLEME**, **ÜRÜN SİLME**, **ÜRÜN FİYAT GÜNCELLEME** ve **ÜRÜNLERİ LİSTELE** bölümleridir.

1.ÜRÜN EKLEME: 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 sağlanacaktır. Eğer daha önce girilen kod varsa ekleme esnasında hata verip kodun değiştirilmesi gerektiği bilgisi verilecektir.

2.ÜRÜN SİLME: 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 silinecektir.

3.ÜRÜN FİYAT GÜNCELLEME: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 güncellenecektir.

4.ÜRÜNLERİ LİSTELEME: 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.

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". The interface is designed for managing a market's product list. It features four main functional areas, each with input fields and a button:

- ÜRÜN EKLEME:** Includes input fields for "Kodu", "Adı", and "Fiyatı", and an "Ekle" button.
- ÜRÜN SİLME:** Includes input fields for "Kodu", "Adı", and "Fiyatı", a "Bul" button to search for the product, and a "Sil" button to delete it.
- ÜRÜN FİYAT GÜNCELLEME:** Includes input fields for "Kodu", "Adı", and "Fiyatı", a "Bul" button to search for the product, and a "Güncelle" button to update its price.
- ÜRÜNLERİ LİSTELE:** A section containing a table to display the current product list. The table has three columns: "Ürün Kodu", "Ürün Adı", and "Ürün kg Fiyatı".

The table is currently empty, showing only the header row.

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün kg Fiyatı
-----------	----------	----------------