1fd75c3872a94e26ad68c7fa7667bdc82c07dd4ba85f4a6793f7a2b4e943b8fd

**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV RAPORU

**Adı : Fatih**

**Soyadı: DURMAZ**

**Okul Numarası: G191210064**

**Dersi Aldığı Grup : 1.Öğretim A Grubu**

Programlamaya Giriş

PROJE HAKEDİŞ İŞLEMLERİ PROGRAMI

Bu program inşaat mühendislerinin ve müteahhitlerin hakkediş işlemlerini yürütmek üzere kullanacağı bir programdır. Programın amacı hakkediş döneminde kullanılmış ürünlerin denetimini yapmak ve hakkediş verilmiş projelerin aylık hakkediş tutarlarını hesaplamaktır. Gerektiğinde ürün işlemlerinde; ürün ekleme, ürün silme, ürün arama ve birim fiyatına göre ürünleri raporlamaktır. Proje işlemlerinde ise aynı şekilde proje ekleme, proje silme(hakkediş verilmişler silinemez), proje arama ve projeyi aylık hakkediş tutarlarına göre raporlamaktadır. Hakkediş işlemlerinde ise hakkediş dönemlerinde kullanılan ürünlerin silinebilmesi, listelenebilmesi, aranması, proje için hakkediş döneminde kullanılan ürünlerin listesi ve tutarları toplamını ve ayrıca kayıtlı projelerin belirtilen dönem için

Hakkediş tutarlarını raporlamaktadır.

Şimdi size programı ekran çıktıları üzerinden açıklayacağım.

Not: programı kullanmaya başlamadan önce urun.txt ve proje.txt dosyalarını kontrol ediniz.

ANASAYFA

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ÜRÜN İŞLEMLERİ

ekran görüntüsü, bilgisayar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Yaptığınız işleme göre aşağıdaki txt dosyasından verilerileri okuyup;  
 Listeye ürün ekleme (ekrana ürün bilgileri girilir, txt dosyasına eklenir)

Listeden ürün çıkarma (ekrana silinecek ürün no girilir, txt dosyasından silme)

Listede ürün arama (ekrana aranacak ürün no girilir, ekrana aranan ürün bilgileri yazdırılır),

Birim fiyatına göre raporlama işlemlerini gerçekleştirir (toplamları hesaplanır).

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

PROJE İŞLEMLERİ

ekran görüntüsü, bilgisayar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Yaptığınız işleme göre aşağıdaki txt dosyasından verilerileri okuyup;  
 Listeye proje ekleme (ekrana proje bilgileri girilir, txt dosyasına eklenir)

Listeden proje silme (hakkediş verilmişler silinemez),

Listede proje arama (ekrana aranacak proje no girilir, ekrana aranan proje bilgileri yazdırılır)

Aylık hakkediş fiyatlarına göre raporlama işlemlerini gerçekleştirir (toplamları hesaplanır).

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

HAKKEDİŞ İŞLEMLERİ

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Hakkediş işlemlerinde ise 1,2,3 ve 4. Maddelerinde ürünler.txt dosyasından okuduğu verilerle kullanilmiş ürünleri kendi içinde;

Silme, Listeleme, Arama, Tutar raporlama yapar.

5. Maddede ise proje.txt den okuduğu verilere göre aylık hakkediş tutarlarını raporlar ve hakkedis.txt ye yazar.

4. Madde

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

5. Madde

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu