



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROGLAMAYA GİRİŞ PROJE RAPORU**

**PROJE BAŞLIĞI**

**B161210558**

**Ekhtiram Khudiev**

**1-A Grupu**

**SAKARYA**

**20.08.2020**

20.08.2020

## PROGLAMAYA GİRİŞ PROJE RAPORU

### İnşaat Yapımında Hakkediş Ödeme Sistemi

Ekhtiram Khudiev-B161210558-1A

---

#### Özet

Yapmış olduğum projede benden istenen inşaat yapımında hakkediş olarak isimlendirilen ödeme sistemi yapmamdı. Projemi fonksiyonel programlama ile gerçekleştirdim. Bu projede istendiği gibi inşaat malzemelerinin tutulduğu bir tane dosya ve bu dosyada ise ürünlerin no'su, adı, birim'i, birim fiyatı ve marka bilgilerini belirttim, aynı zamanda bu dosyada ürünlerin eklenmesi, silinmesi, araması ve raporlanması gibi dosya işlemlerini gerçekleştirdim. Yürütülen projelerin saklandığı bir dosya oluşturulmasını ve bu dosyada proje için projenin no(her bir proje için tek yaptım), adı, yürütücü firma'sı, sorumlusu, kontrolörü'nü ekledim, aynı zamanda projemde istendiği gibi projeler dosyamda proje ekleme, silme, arama ve raporlama işlemlerini yapılabilir hale getirdim. Hahediş işlemlerini yürütmek için projeye aylık hakkediş ekledim. Hakkedişlerde de belirttiğiniz bilgileri ekledim ve bu bilgiler üzerinde istediğiniz işlemleri yaptırđım.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

---

#### 1. Projem

Projemi ödevde belirttiğiniz iki yöntemden biri olan fonksiyonel programlama ile gerçekleştirdim. Projede kullandığım **showCurrentData** fonksiyonu iki parametre alıyor, bu parametreler: dosyanın ismi ve dosyadaki hangi satırı ekrana çıkaracağıdır. Bu fonksiyon az önce parametrelerinden bahsettiğim gibi önce parametre olarak dosya ismini alıyor ve daha sonra bu dosyanın içerisinden parametre olarak gönderdiğimiz satırı ekrana çıktı olarak veriyor. Projede kullanmış olduğum diğer fonksiyon **delete\_line**'da iki adet dosyanın ismi ve dosyadaki hangi satırı sileceği parametrelerini alıyor ve parametre olarak verdiğimiz dosyadan yine parametre olarak verdiğimiz satırı siliyor. **remove(file\_name)** var olan dosyanı siliyor, **rename("../temp.txt", file\_name)** ise yeni kurdugumuz dosyanın ismini eski dosya ismiyle degistiriyor. Kullanmış olduğum diğer bir fonksiyon olan **products()** ise ürünler için projede belirttiğiniz işlemleri yapmamızı sağlıyor ve hiçbir parametre almıyor. **projects()** isimli diğer fonksiyonumla ise projeler üzerinde isteğiniz işlemleri yapmamızı sağlıyor ve bu fonksiyon da hiçbir parametre

almıyor. **hakedis()** fonksiyonumuz parametre almıyor ve bu fonksiyon ile hakediş üzerinde işlemlerimizi yani değişiklikleri yapabiliyoruz, örneğin, hakkedişbul, hakkediş ekleme, hakkediş güncelleme gibi işlemleri yapmaktadır. **Raporla()** fonksiyonumuz ise iki işlem yapmaktadır, birincisi hakkedişin seçilen dönemine göre projelerin toplam tutarlarının raporlanmasını yapmaktadır, ikincisi ise kayıtlı projelerin belirtilen dönem için hakkediş tutarlarının raporlanmasını yapmaktadır. **Hakedisurunler()** fonksiyonu ise bir tane parametre alıyor. Projeye göre ayırt ettiğimiz için proje numarasının yazıldığı satırı buluyoruz, onu ise bize lineofproject parametresi gösteriyor. Bulduktan sonra ise bu fonksiyon bulduğumuz satırın altındaki satırların bilgilerini okuyor.