

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

**Öğrencinin adı soyadı: Serhat BİLAL**

**Öğrenci numarası: B191210309**

**Dersin adı: Programlamaya Giriş**

**Ders grubu: 1.Öğretim B grubu**

**Öğretim üyesi: Doç. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ**

**Aralık-2020**

Proje ödevini yaparken ilk başta nasıl bir yol izleyeceğime karar verdim. Global değişkenler yerine Class kullanarak daha derli toplu ve daha iyi bir kod yazacağıma inandığım için class kullandım.

Classları kullanarak OOP konusunda daha fazla bilgi sahibi oldum.

Programda gereksiz kodlardan kaçınmak için istenilen işlemi yaparken eğer sistemde kayıtlar eşleşiyorsa işleme devam ettim eşleşmiyorsa diğer kısımları yapmanın sisteme yükten başka bir şey olmadığını düşünerek okutmadım. Do-while kullanarak kullanıcımızın birden fazla işlem yapmasına olanak sundum. Bunu yaparken kullanıcıdan alınan girdiyi sınırlandırarak sorgulamaya tabi tuttum. “Okuyucu” classında “Kitap” classından kalıtım alıp kitap fonksiyonlarına ve değişkenlerine erişim sağlayarak daha temiz bir kod düzeni sağladım.

İstenilen işlemde eğer daha önceden ayni bilgilere sahip bir kayıt var ise “kitapVarMi,kullaniciVarMi” gibi değişkenlere değerler atayarak IF bloğuyla kontrol ettirerek hata mesajı verdim.

“kitapDegerAlma(),okuyucuDegerAlma()” fonksiyonlarıyla beraber aynı kodu birden fazla yere yazmak yerine fonksiyona atayarak kod maliyetini azalttım.