

## Ödev 2 (SOLID Prensipleri)

Yayınlanma Tarihi: 20.03.2024

Son Gönderim Tarihi: **07.04.2024** Saat: **23:55**

---

SOLID prensiplerini dikkate alarak **sağlık kurumlarına** uygun bir uygulaması gerçekleştiriniz.

### Uygulama Kuralları:

1. Uygulamanızı Solid örnek kodlarını dikkate alarak gerçekleştiriniz.
2. Örneklerde olduğu gibi 5 farklı aşamayı dikkate alarak sınıfları, arayüzleri vb. oluşturunuz.
3. Tüm sınıflara ait test işlemlerini gerçekleştiriniz ve gerekli yerlerde ekrana/konsola durumu yazdırınız.

SOLID prensibine **uygun ve uygun olmayan** şeklinde **iki** aşamalı olarak işlemleri gerçekleştiriniz. SOLID'e uygun yazılmış örneklerde, isimlendirmelerde `_SRP`, `_OCP`, `_LSP`, `_ISP`, `_DIP` eklemesi yapmanız önerilmektedir.

4. Sağlık Kurumu (hastane vb.) uygulamasına ilişkin kendi senaryonuza ait belli bazı tanımlar ve kurallar oluşturunuz.

Örneğin; Hasta, doktor-ekle/çıkart, reçete-oluştur, klinik, ilaç listesi, randevu-oluştur/iptal et, hasta muayene görüntüle/iptal/sevk et vb.

Beklenen tanım ve kural/davranış sayısı en az Solid örneklerinde olduğu kadar olmalıdır. Senaryonuzun gerçek dünya problemine yakın olması beklenmektedir.

5. Oluşturmuş olduğunuz tanım ve kuralları bir word belgesine kaydediniz. Her bir SOLID prensibine dair aşamaları ayrı ayrı belirtiniz.
6. Bu tanım ve kurallar dâhilinde kodlama işleminizi gerçekleştiriniz.
7. Yazılım geliştirme dili olarak C# (Visual Studio) ya da Java (Eclipse) dillerinden birini kullanınız.
8. Projede kullanılan değişken, metot vb. yazılan kodların tamamen İngilizce olması durumunda genel notunuza %20 kadar eklemeye yapılacaktır.
9. Projenizin karmaşıklık durumu dikkate alarak tek bir proje ya da her bir prensip için 5 farklı proje oluşturup en son sıkıştırılmış halini sisteme yükleyiniz. Word dosyasını da **mutlaka** gönderiniz.

### ÖNEMLİ:

Projenizde kullanmış olduğunuz **tüm class ve arayüz vb** dosya isimlendirmelerini

**dosyaAdi\_ogrNo** (numaranızın ilk ve son 2 hanesi) şeklinde yazınız.

Örnek: class ismi: **musteriTipi\_OCP\_2298.cs** ya da **musteriTipi\_OCP\_2298.java**

**Bu şekilde yükleme yapılmayan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır!**

---

Ödevinizi **ÖğrenciNumarası\_Ad\_Soyad** ismiyle **.rar** ya da **.zip** uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

**Not:** Kopya olması durumunda ödeviniz **-50P** olarak notlandırılacaktır.

**Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.**

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç