

**Nesneye Dayalı Programlama**  
**2020-2021 GÜZ**  
**Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Dönem Projesi**

**Öğretim Üyesi:** Doç. Dr. Rıza Cenk ERDUR

**Öğretim Üyesi Yardımcıları:** Araş. Gör. Dr. Oylum ALATLI, Araş. Gör. Başak KATUK

**Proje-2:**

**Konu:** Tasarım Desenleri

**Soru:**

Birinci projede geliştirmiş olduğunuz metin editörü (text editor) uygulamasının tasarım desenleri (design patterns) kullanılarak yeniden yapılandırılması (yeni bir versiyon geliştirilmesi) beklenmektedir.

**Temel Gereksinimler:**

- 1) Geri alma işlevselliğini "Command" tasarım deseni kullanarak gerçekleştiriniz.
- 2) Koleksiyon dolaşma gereken yerlerde Java ortamında hazır olarak bulunan "Iterator" deseni gerçekleştirimini kullanınız.
- 3) "Singleton" dışında iki adet tasarım deseni daha kullanınız. Bu iki adet desen; ders kitabında olanlardan, ders kitabı dışında derste anlatılanlardan veya bunların dışındaki desenlerden (GoF desenleri kataloğunda olması ve ne için nasıl kullandığının raporda anlatılması şartı ile) seçilebilir.
- 4) JUnit kullanımına gerek yoktur.

**Grup Belirleme Tarihi, Proje Teslim Tarihi ve İstenenler:**

1. Eğer proje grubunuzda mecburi bir değişiklik oldu ise öğretim üyesi ve dersin asistanlarına e-posta ile haber veriniz. Bunun için son tarih **20 Ocak 2021 Çarşamba** günüdür. ***Proje süreci başlamış olduğundan, belirtilen tarihten sonra bildirilecek gruplardan ve bu tarihten sonra yapılacak grup değişikliklerinden puan kırılacaktır.***
2. Proje raporu ve kaynak kodlar ayrı ayrı EgeDers ortamında dersin sayfasında açılacak ilgili klasörlere **29 Ocak 2021 Cuma** gününe kadar yüklenecektir. NetBeans ortamında kodlanarak çalıştırılacak Java projesine ilişkin klasör sıkıştırılmış (zip, rar gibi) halde, dosya adı grup üyelerinin öğrenci numaralarının alt çizgi karakteri ile birleşiminden (örneğin 05090004219\_05090004235.rar) oluşacak şekilde sisteme yüklenmelidir.
3. Proje raporunda temel olarak; UML sınıf diyagramı, sınıfların açıklamaları ve tasarım desenlerinin nerede ve nasıl kullanıldığının belgelenmesi yer almalıdır.
4. Proje dersi alttan alan öğrenciler tarafından da yapılmalıdır.

5. Alıntı olduğu anlaşılan projeler, hem alıntı yapan hem de kendisinden alıntı yapılan taraflar için geçersiz sayılacaktır. Projenizi kendi yapabildiğiniz kadarı ile teslim etmeniz daha değerli olacaktır.

**ÖNEMLİ NOT:**

\*KOD İÇİNDE GEREKLİ YERLERDE AÇIKLAYICI YORUM (COMMENT) SATIRLARINI MUTLAKA EKLEYİNİZ.

\*DOSYA VEYA PAKETLERDE KENDİ BİLGİSAYARINIZA AİT ÖZEL YOL (PATH) İSİMLERİ VE PAKET İSİMLERİ VERMEYİNİZ, PROJE KONTROLÜNÜZ DEFAULT PAKET ALTINDA YAPILMAKTADIR. MÜMKÜN OLDUĞUNCA ÜÇÜNCÜ PARTİ PAKETLER KULLANMAYINIZ, KONTROLDE PROBLEMLER ÇIKABİLMEKTEDİR.