

Bilgisayar Programlama 1 Proje Ödevleri

Projenin amacı; kişilerin kendi geliştirecekleri nesneler üzerinde yapacakları işlemler yardımıyla, dönem içerisinde öğrenilen konuların pekiştirilmesi ve nesneye yönelik programlama uygulamalarının gerçekleştirilmesidir. **Değerlendirme ve Teslim İşlemleri kısımları dikkatle okunmalıdır.**

Geliştirilecek uygulamalarda dikkat edilecekler (**Değerlendirme**):

1. Proje raporu olmayan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
2. **Proje sunumuna gelmeyen öğrenciler, projesi tam anlamıyla çalışsa bile sıfır (0) puan alacaktır.**
3. Yaptığınız proje, ilgili proje konusunu içeren tutarlı özellikleri barındırmalıdır. Doğru değişken tipleri ve yapılar kullanılmalıdır. Sınıf ilişkileri, kayıtların program sonlandırılana kadar saklanması gerektiği gibi konulara dikkat edilmelidir. Gereksiz kod tekrarı kaçınılmalıdır. Bir işlem birden fazla yerde kullanılıyorsa (tekrar eden işlemler) metotlara dönüştürülmelidir (30 puan).
4. Test sınıfı hariç **en az üç adet sınıf** oluşturulmalıdır. Hangi sınıfların oluşturulacağı öğrenciler tarafından seçilecektir.
5. Sınıflar içerisinde aşağıdaki özelliklere sahip sınıf özellikleri tanımlanması ve bu özelliklere metotlarla değer okuma yazma yapılması
 - a. Dizi ve Array List kullanarak nesne saklama;
 - i. Listeleme (5 puan)
 - ii. Ekleme (5 puan)
 - iii. Silme (5 puan)
 - iv. Değiştirme (5 puan)
 - b. Kalıtım ile alt sınıf türetme (10 puan)
 - c. Overloading (5 puan)
 - d. Overriding (5 puan)
6. Projeler içerisinde nesnelerin birbiriyle ilişkisine (bir sınıf başka bir sınıfın nesnesi ile işlem yapabilmelidir) dayanan kapsamlı en az üç işlem/kural modellenmelidir (çapraz işlem veya karmaşık kural). Örneğin: Sinema bilet satış uygulamasında aynı gün ve saat için, aynı koltuk birden fazla kişiye verilememelidir (20 puan)
7. Test sınıfı oluşturularak yazılan tüm metotların test edilebilmesi
 - a. Örneğin ilgili nesneler sırayla hafızada oluşturulacak ve bunlardan yola çıkarak toplam veya ortalama alma gibi işlemler yapılacaktır. Market stok takibi sistemi için örnek vermek gerekirse; sistemdeki ortalama ürün adedi, en az stoğa sahip ürün, en fazla stoğa sahip ürün gibi basit istatistiksel bilgiler istenildiğinde hesaplanabilmelidir.
 - b. Test sınıfında kontrol yapıları olmamalıdır.
8. Teknoloji
 - a. Netbeans + Java

Proje listesi aşağıda verilmiştir. Projeler LMS’de açılan **Proje** alanına yüklenmelidir. Verilen proje başlıkları için detaylı açıklamaların olduğu **Proje Açıklama** dosyasından erişebilirsiniz. Buradaki açıklamalar projelerin kapsamı hakkında bir fikir edinilmesi için yazılmıştır. Dosyada yazan açıklamalar kesin uygulanması gereken kısıtlar değildir. Bu açıklamaların dışında proje konunuz ile ilgili kendi tutarlı fikirlerinizi de projelerinize eklemeniz gerekmektedir.

#	Öğrenci No	Proje Konusu
1	1721231008	Araba satış takip
2	1721231010	Sinema bilet satış
3	1721241021	E-ticaret sitesi için sepet işlemleri
4	1821231002	Otobüs firması rezervasyon sistemi
5	1821231005	E-ticaret firmasında sanal dükkan açan bir firma
6	1821231007	5 kullanıcıdan oluşan sosyal medya sitesi
7	1821231011	Hediyelik eşya satış sitesi
8	1821231019	Ekşi sözlük tarzı bir sistem
9	1821241017	Startup projelerini fonlama sitesi
10	1821241020	Spotify benzeri uygulama
11	1921231001	Elektronik Cihaz Arıza Takip Sistemi
12	1921231002	Kıyafet Satış Firması Stok Takip Sistemi
13	1921231003	Kişisel Yapılacaklar Listesi Takibi
14	1921231004	Kitap Satış Firması Stok Takibi
15	1921231005	Çok basit bir forum sistemi
16	1921231006	Özel taleplere göre araba üreten bir fabrika için üretim takibi
17	1921231007	Üniversite Talep Takip Sistemi
18	1921231009	Etkinlik Alanı Rezervasyon ve Kayıt Takip Sistemi
19	1921231010	Personel Maaş Takip Sistemi
20	1921231011	Çekiliş Takip Sistemi
21	1921231012	Hizmet Kiralama Sistemi
22	1921231013	Kurye Takip Sistemi
23	1921231014	Poliklinikler için Randevu Takip Sistemi
24	1921231017	Halk kursları için kayıt sistemi
25	1921231018	Hasta İlaç Takip Sistemi
26	1921231019	Tren Rezervasyon Sistemi
27	1921231020	Online Yemek Satışı Yapan Firma Otomasyonu
28	1921231023	Çalışan Şikayet Takibi
29	1921231024	Fabrika Üretim Takip Sistemi
30	1921231350	Banka Kredi Takip Sistemi
31	1921231352	E-Ticaret Sitesi Olay Takibi
32	1921231354	Lojistik Takip Sistemi
33	1921231356	155 Çağrı Takibi
34	1921231358	Belediye Nüfus Takip Sistemi
35	1921231361	Posta Takip Sistemi
36	1921231364	Ödev Takip Sistemi
37	1921231365	Muhasebe otomasyon sistemleri
38	1921231372	Telefon satış sistemi
39	1921241031	Staj takip sistemi
40	2021231001	Telefon rehberi ve arama sistemi
41	2021231004	Kafeler için garson sipariş takip sistemi
42	2021231015	Sınav takvimi oluşturma
43	2021231363	Akaryakıt istasyonu otomasyonu
44	2021231383	Araba kiralama otomasyonu
45	2021231503	Dava takip sistemi
46	2021241502	Apartman yönetim sistemi
47	2021231026	Market Sipariş Sistemi

Projelerin sunum günleri sonradan duyurulacaktır. **Tüm öğrenciler yaptıkları çalışmalarını bizzat sunacaktır.** Projeler sıkıştırılarak tek dosya halinde moodle'a yüklenmelidir. Aksi halde not verilmeyecektir.

Projenin yıl sonu notuna olan etki değeri % 20 olarak planlanmıştır.

Teslim İşlemleri:

- Teslim edilecek rapor ve program kodu ismi **ÖğrenciNumarası_Ad_Soyad** olan klasör içinde olmalıdır.
- Bu klasör içinde **rapor** ve **kod klasörü** olmalıdır.
- Rapor, **ÖğrenciNumarası_AdSoyad_Rapor.pdf** şeklinde adlandırılmalıdır.
- Proje klasörünüzü en son .rar veya .zip uzantılı olarak sıkıştırınız.
- Teslim edilen projeler eksiksiz olmalıdır. Eksik sınıf veya dosya olmamalıdır. Eksik gönderilen dosyaların sorumluluğu size aittir. LMS'e yüklediğiniz dosyanın çalışıp çalışmadığını kontrol ederek yükleyiniz.
- **Proje son teslim tarihi 15 Ocak saat 23.59'dur.** Bu vakitten geç gönderilen projeler değerlendirilmeyecektir.