

İstanbul Gelişim Üniversitesi 2019-2020 Öğretim Yılı Yaz Dönemi

Nesne Tabanlı Programlama II Dersi Uygulama Finali

Ödev Teslim Şekli:

> ÖğrenciNo-AdSoyad

Ara: ÖğrenciNo-AdSoyad

Ad	#	Başlık	Katkıda bulunan sa...	Albüm
isim0.class				
isim1.class				
isim2.class				
isim3.class				
isim4.class				
isim5.class				
Ödev Raporu.docx				

Ödev Klasörü .zip türüne çevrilerek yüklenecektir. Klasör içinde resimdeki örnekte görüldüğü üzere Raporu içeren metin dosyası ve kodlanan Java sınıfları bulunmalıdır. Klasör öğrenci numarası – ad soyad şeklinde isimlendirilmelidir. Klasörün içindeki dosya isimlendirmeleri serbesttir.

NOT: LMS sistemi .rar dosyalarını kabul etmediği için klasörü sıkıştırırken özellikle ZIP uzantısını seçiniz.

Arşiv adı ve parametreleri

Genel Gelişmiş Seçenekler Dosyalar Yedekleme Zaman Açıklama

Arşiv adı: ÖğrenciNo - AdSoyad.zip

Varsayılan Profil: Profiller...

Güncelleme modu: Dosyaları ekle ve değiştir

Arşiv biçimi: ☐ RAR ☐ RAR4 ☒ ZIP

Sıkıştırma yöntemi: Normal

Sözlük boyutu: 32 KB

Ciltlere böl, boyut: MB

Arşivleme seçenekleri: ☐ Arşivledikten sonra dosyaları sil ☐ SFX arşivi oluştur ☐ Katı arşiv oluştur ☐ Kurtarma kaydı ekle ☐ Arşivlenmiş dosyaları test et ☐ Arşivi kilitle

Parola seç...

Tamam İptal Yardım

Projenin Açıklaması:

Bu Java konsol projesinde çeşitli uygulama sınıfları oluşturulacaktır ve bu sınıflar ayrı bir sınıfın main metodu içinden çağırılarak çalıştırılacaktır. Hazırlanması gereken uygulamalar:

1. Kök alma, küp alma, kuvvet alma, klavyeden girilen adet kadar girilen sayıların ortalaması ve faktöriyel alma metotlarından oluşan bir uygulama.
2. Bir zar atılıp gelen değeri kaydeden (1 ve 6 dâhil olmak üzere 1-6 arası değerler), uygulama program içinde yeniden başlatılmadan önce kayıtlı olan değerler sıfırlansın mı? yoksa kayıtlı mı kalsın? şeklinde soran bir uygulama.
3. Tek bir döngü kullanılarak aşağıdaki çıktıyı veren uygulama.
*
**

**
*
 4. En az 5 isimden oluşan bir isim tahmin oyunu. Yapılan tahmin büyük/küçük harfe duyarlı olmayacak (Örneğin isim Kürşat ise KürŞaT şeklinde bir giriş de doğru sayılacak)
 5. Klavyeden girilen adet kadar ve yine klavyeden girilen sayı aralığında rastgele sayı üretimi (örneğin 5 adet ve 25-35 arası).

Her maddede bulunan uygulama ayrı bir sınıf şeklinde olmalı ve gerekli durumlarda çok biçimlilik ilkesini desteklemeli (örneğin matematiksel işlemler tam sayı veya ondalıklı sayı olabilir). Tek bir Java sınıfı içinde olan projeler kabul edilecektir fakat ilgili kriterden alınacak puan sıfır olacaktır, aynı şekilde tek bir işlem yapıp kapanan programların da ilgili kriterden puanı sıfır olacaktır. Ayrıca proje uygulamadan çıkış komutu belirtilmedikçe diğer uygulamalar arasında geçiş yapılabilir şekilde olmalıdır (örneğin faktöriyel alındıktan sonra kök alma veya tahmin oyunu oynanabilmeli). Projenin puanlama kriterleri şu şekildedir:

- Beş uygulamanın farklı sınıflar içinde olması ve altıncı bir sınıfta bu uygulamaların çağırılıp kullanılması (25 puan)
- Uygulamadan çıkış yapılana kadar istenilen uygulamanın istenildiği kadar kullanılabilmesi (25 puan)
- Birinci uygulama (10 puan – her bir metot 2 puan değerinde)
- İkinci uygulama (10 puan)
- Üçüncü uygulama (10 puan)
- Dördüncü uygulama (10 puan)
- Beşinci uygulama (10 puan)

...Sonraki sayfayı inceleyiniz...

-Önemli Notlar-

Kriter puanlarına raporlama da dâhildir. Program anlaşılır bir şekilde tanıtılmalıdır.

Programın çalışır durumda olması ile beraber özgünlüğü de önemli bir kriterdir, kopya/benzer ödevlerden benzerliğin ciddiyetine oranla puan kırılabilir. Değişkenlerin isimlendirilme şekline kadar ödev incelenebilir.

Projenin raporunun yazılan kodlarla uyumuna dikkat edilecektir. Fazladan eklenen bir kodun açıklaması aranacaktır. Eksik bir noktanın açıklaması varsa dikkate alınacaktır.

Proje içi ya da dışı çıkmazlarda iletişime geçmeniz çok geç olmadan bir çözüm/rehberlik yolu bulunabilmesi için hayati önem taşımaktadır, iletişim kurmaktan çekinmeyin.

-Rapor Nasıl Olmalı?-

- Yazımda, açık ve yalın bir anlatım tarzı izlenmesine çaba gösterilmeli, anlatım edilgen üçüncü tekil şahıs ağzından yapılmalıdır. (Yaptım, ekledim, yapabiliriz, uygulayabiliriz yerine yapılmıştır, eklenmiştir, yapıldı, eklendi.)
- Kısa, yalın ve öz cümleler kullanılmalı, paragraflarda fikir bütünlüğü bulunmasına ve bölümden bölüme geçişlerde ve paragraflar arasında gerekli anlatımsal bağlantıların kurulmasına özen gösterilmelidir.

(Yukarıdaki maddeler Bilişim Teknolojileri Bölümü Ödev Yazım Kılavuzundan alıntıdır.)

- Programın kodlarını içeren bölümlerin işlevleri açıklama satırları ile kısa bir şekilde açıklanmalıdır.
- Ayrı bir şekilde rapor dokümanı oluşturulmalı ve programın tasarım aşamasından tamamlanma aşamasına kadar olan aşamaları yazım kurallarına uygun bir şekilde yazılmalıdır.
 - **Püf nokta:** Yapılan uygulamanın sanki bir şirkete/yarışmaya sunulma senaryosuna göre tasarlanması faydalı bir hazırlanma şekli olacaktır.
- Yazı türü, kapak, içindekiler veya sayfa şekli için istenilen standart bir biçimlendirme yoktur. Dosyanın düzenli olması ve iletişim diline özen gösterilmesi yeterlidir.

Başarılar dilerim.

Öğr. Gör. Adnan Kürşat TEKE