YZM 2118 – YAZILIM MİMARİSİ VE TASARIMI

ÖDEV 2

Son Teslim Tarihi: 23 Mayıs 2017 Salı 19:00

Karşılıklı savaş yapılabilecek bir oyun tasarladığımızı hayal edelim. Oyunumuzda kullanacağımız düşmanlar araçlardan oluşmaktadır ve düşmanların tahmini metotları "**IDusman**" interface'inde tanımlanmıştır. Bu interface'i kullanarak bir "**DusmanTank**" aracını oluşturarak kodlamaya başladık ve bu işi bitirdik. Daha sonra bizimle aynı lokasyonda olmayan bir arkadaşımız da oyuna "**DusmanRobotu**" eklediğini iletti (ancak IDusman interface'inden haberi yoktu). Arkadaşımız işe yarayan etkin bir kod yazmış; hem arkadaşımızı kırmamak hem de bu işi baştan yapmamak adına yazdığı kodları kendi sistemimize HİÇ DEĞİŞTİRMEDEN **adapte etmek** istiyoruz. Bu robot, tanktan farklı işlevlere sahip ancak aynı zamanda bir düşman robotu. Yani yine "IDusman" interface'ini kullanmak istiyoruz (oyunumuza kolayca ekleyebilmek için aynı interface'i kullanmak zorundayız aslında). Bu noktada sizden "**Adaptör**" tasarım kalıbını kullanmanız ve bu kodları en uygun şekilde birleştirmeniz istenmektedir.

<< interface >> IDusman	
SilahKullan()	+Yı
Hizlan()	+Yı
DusmanAdi()	+Ro

DusmanRobotu +YumrukAt() +Yuru() +RobotIsim()

- **1.** Tasarımınızın ayrıntılı UML sınıf diyagramını çizin ve Adaptör tasarım kalıbını nasıl kullandığınızı (nasıl yararlandığınızı) açıklayın.
- **2.** Tasarımınızı Java veya C# dilinde kodlayın. Tasarımı örnekleyen client kodlarını yazmayı unutmayın.

Genel Kurallar ve Gereksinimler

- **1.** Ödevinizi **basılı olarak teslim edin**. E-posta ile gönderilmiş raporlar kesinlikle kabul edilmevecektir.
- 2. Ödevinizdeki açıklamalarınızın öz ve yeterli olmasına özen gösterin. Laf kalabalığı yapmayın. Teknik bir konuyu, teknik bir kişi olarak, teknik bir kişiye, teknik bir dille, en uygun şekilde aktarmaya çalışın.
- **3.** UML şemasını maksimum özen ve kalite ile çizin. Mümkünse uygun bir yazılım kullanın (Visio, SmartDraw, gliffy.com vb.).
- **4.** Kodları kodlamaya uygun bir yazı tipi kullanarak (Consolas, Lucida Console vb.), 6-7 punto yazı boyutu ile, sayfaya yatay olarak 2 sütun halinde yerleştirin (yalnızca kodları).
- **5.** Renkli çıktıya gerek yok. Mümkünse kağıdı arkalı-önlü kullanın. Kapak sayfası vs. için masraf vapmavın.
- **6.** Bu gereksinimleri sağlamakta yetersiz kalan çözümler eksik puan ile değerlendirilecektir.

Yrd. Doç. Dr. Volkan TUNALI