

10 Nisan 2012

Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım
Vize Sınavı
Süre:120 Dakika

Soru 1 (40 puan)

Kitabınızdaki POS sisteminde kullanıcıların alışveriş sırasında tanımlı belli ürünlerden puan aldığını ve bu puanların kullanıcı puanı olarak saklandığını varsayınız. Bu varsayım bağlamında:

1. “Process Sale” kullanım durumunun ana başarı senaryosunu bu durumu yansıtacak şekilde geliştiriniz.
2. “Process Sale” alan modelini güncelleyiniz.
3. Bu durumun hangi SSD olayı içerisinde ele alınacağını belirleyerek, bu olay için gereken etkileşim diyagramını GRASP desenlerini tartışarak çiziniz.

Soru 2 (35 puan)

Kitabınızdaki Monopol örneğindeki “take turn” etkileşimini, her oyuncunun başlangıç noktasından geçerken 1000 lira alacağı şekilde genişleterek, gerekli etkileşim (interaction) diyagramını çiziniz ve GRASP desenleri bağlamında tartışınız.

Soru 3 (35 puan)

Dönem projeniz olan “Sağlıklı Menü Oluşturma” çalışması bağlamında, restoran menüsünden tabak çıkartılmasını sağlayacak “Remove Plate” isimli kullanım durumunun ana başarı senaryosunu yazınız, ilgili SSD ve etkileşim diyagramlarını çiziniz.

BAŞARILAR...

Prof. Dr. Oğuz DİKENELLİ

10 April 2012

Object-Oriented Analysis and Design
Mid-Term Exam
Duration:120 Minutes

Question 1 (40 points)

Assume that, in the POS system in your book, the users are gaining points from specific products during their shoppings and these points are stored as user points. According to this assumption:

1. Develop the main success scenario of “Process Sale” use case to reflect this situation.
2. Update the domain model of “Process Sale”.
3. Identify the SSD event in which this situation will be handled and draw the required interaction diagram together with discussing the GRASP patterns.

Question 2 (35 points)

Extend the “take turn” interaction in Monopol example in your book, like that every player will gain 1000 lira while passing the starting point. Draw the required interaction diagram and discuss in terms of GRASP patterns.

Question 3 (35 points)

Within the context of your semester project “Healthy Menu Preparation”, write the main success scenario of the “Remove Plate” use case that provides removing a plate from the restaurant menu, and draw the corresponding SSD and interaction diagrams.

CONGRATULATIONS...
Prof. Dr. Oğuz DİKENELLİ

Cevap 3 (35 puan)

Kullanım Durumu: Remove Plate

Ana Aktör: Restoran Yöneticisi

Ön koşul: Restoran Yöneticisi sisteme girmiştir ve hesap açmıştır. Bütün kayıt bilgileri bellekte durmaktadır.

Son koşul: İstenilen tabak restoran menüsünden başarılı bir şekilde çıkarılmıştır. Restoran menüsü güncellenmiştir.

Ana Başarı Senaryosu:

1. Restoran Yöneticisi restoran menüsünden bir tabak çıkarmak istediğinde bulunur.
2. Sistem restorana ait menüdeki mevcut tabakların gösterir.
3. Restoran Yöneticisi çıkarmak istediği tabağı seçer.
4. Sistem seçilen tabağı restoran menüsünden çıkartır ve başarı mesajını gösterir.

