

Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım Dersi

Ara Sınav Cevap Anahtarı

29 Nisan 2008

Hazırlayan: Önder Gürcan

Soru

Kahve otomatları otomasyonunda sipariş süreci müşteri sorumlusunun siparişi telefon ile almasıyla başlamaktadır. Müşteri sorumlusu sipariş edilen ürünleri sisteme girerek bir sipariş oluşturmakta ve bu sipariş müşteri adına kaydedilmektedir. Otomat makinesinin desteklemediği bir ürünün siparişe eklenmesi sistem tarafından engellenmelidir. (Sistemdeki her bir müşteriye ait tek bir otomat makinesi olduğu varsayılmaktadır.)

Bu süreç bağlamında;

1. Sürecin kullanım durumunu tanımlayınız,
2. SSD diyagramını çiziniz,
3. Alan modelini tanımlayınız,
4. Kullanım durumunu gerçekleştiren etkileşim (interaction) diyagramlarını kullandığınız GRASP desenlerini belirterek tanımlayınız.

Kullanım Durumu KD1: Sipariş Oluşturma

Kapsam: Kahve Otomatları Otomasyonu

Ana Aktör: Müşteri Temsilcisi

Katılımcılar ve İlgileri:

- Müşteri Temsilcisi: Müşterinin isteğine uygun siparişi oluşturmak ister.
- Müşteri: Otomatındaki eksik ürünleri tedarik edebilmek için hızlı bir şekilde sipariş vermek ister.
- Otomat Firması: Müşterinin siparişlerini karşılayabilmek ister.

Önkoşullar: Müşteri Sistem'e kayıtlıdır ve Sistem tarafından kendisine verilen bir Müşteri Numarası'na sahiptir. Müşteri Temsilcisi Sistem'e kayıtlıdır ve Sistem'de oturum açmış bulunmaktadır.

Sonkoşullar: Sipariş oluşturulur ve Müşteri adına kaydedilir.

Ana Başarı Seneryosu (veya Temel Akış):

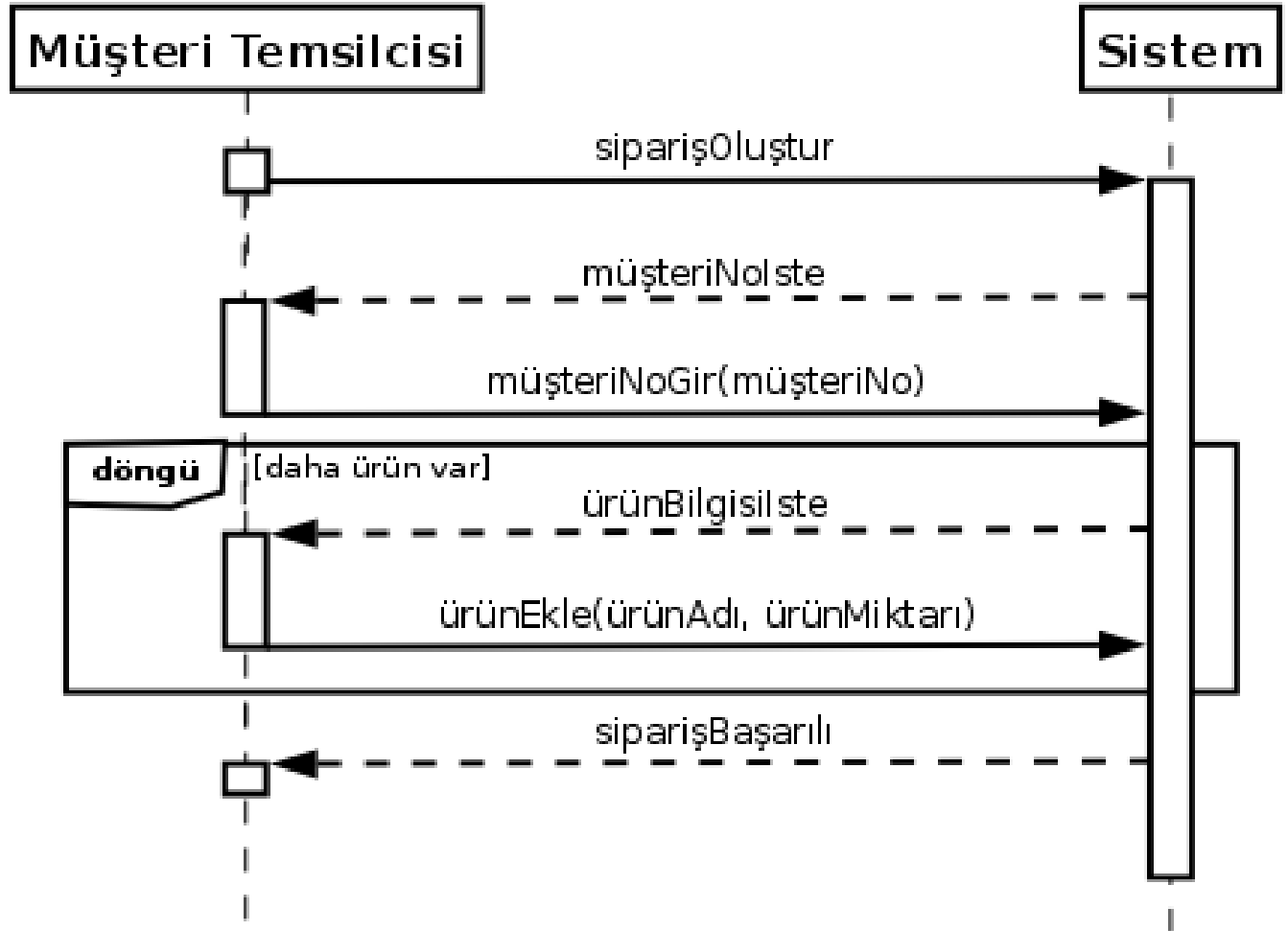
1. Müşteri, sipariş vermek için Müşteri Temsilcisi'ni telefon ile arar.
2. Müşteri Temsilcisi, Sistem'e sipariş oluşturma isteğinde bulunur.
3. Sistem, Müşteri Numarası'nın girilmesini ister.
4. Müşteri Temsilcisi, Müşteri'den Müşteri Numarası'nı alır ve Sistem'e girer.
5. Sistem, sipariş verilecek ürünün adının ve miktarının girilmesini ister.
6. Müşteri Temsilcisi, ürünün adını ve miktarını Sistem'e girer.
- 5. ve 6. adımlar Müşteri Temsilcisi sipariş edilen ürünlerin bittiğini belirtinceye kadar tekrar eder.*
7. Sistem, siparişi Müşteri adına oluşturarak kaydeder ve Müşteri Temsilcisi'ni bilgilendirir.

Genişlemeler (veya Alternatif Akışlar):

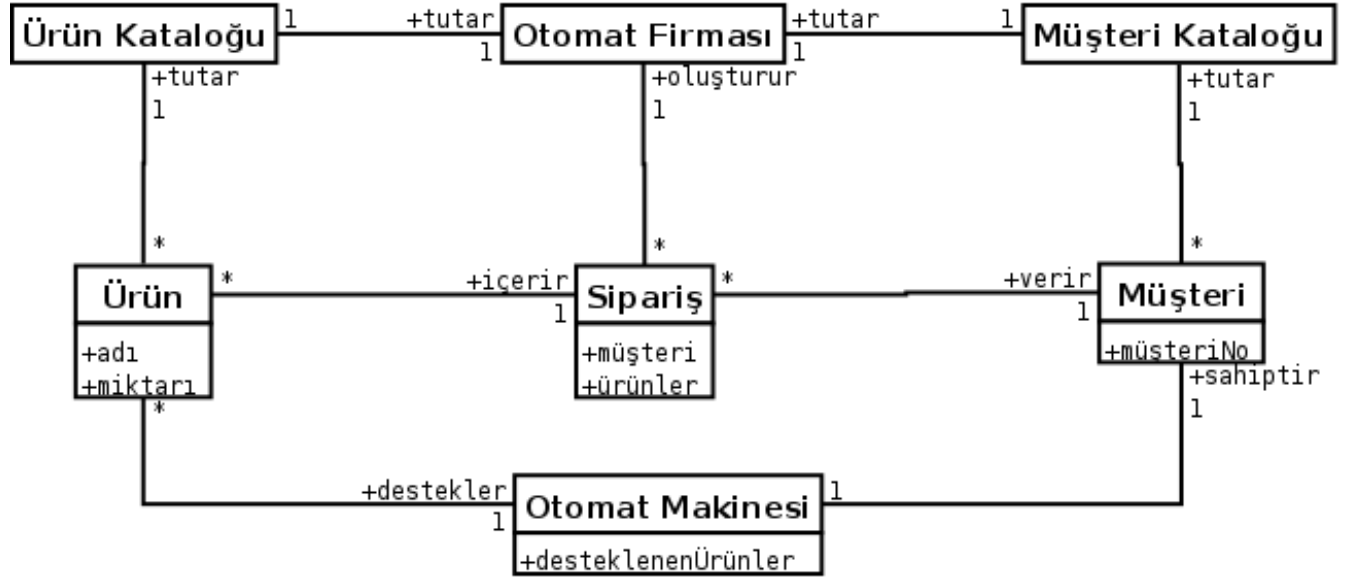
- 6.a. Girilen ürün otomat makinesi tarafından desteklenmiyorsa;
 1. Sipariş iptal edilir ve sipariş oluşturma işlemi sonlandırılır.
- 6.b. Girilen ürün stokta yeterli miktarda yoksa;
 1. Sipariş iptal edilir ve sipariş oluşturma işlemi sonlandırılır.

Sistem Sıradüzen Diyagramı (SSD)

Sipariş Oluşturma Senaryosu

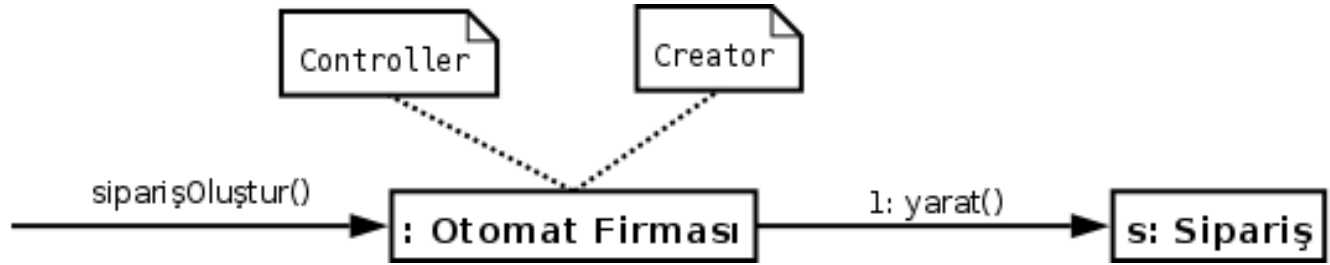


Alan Modeli

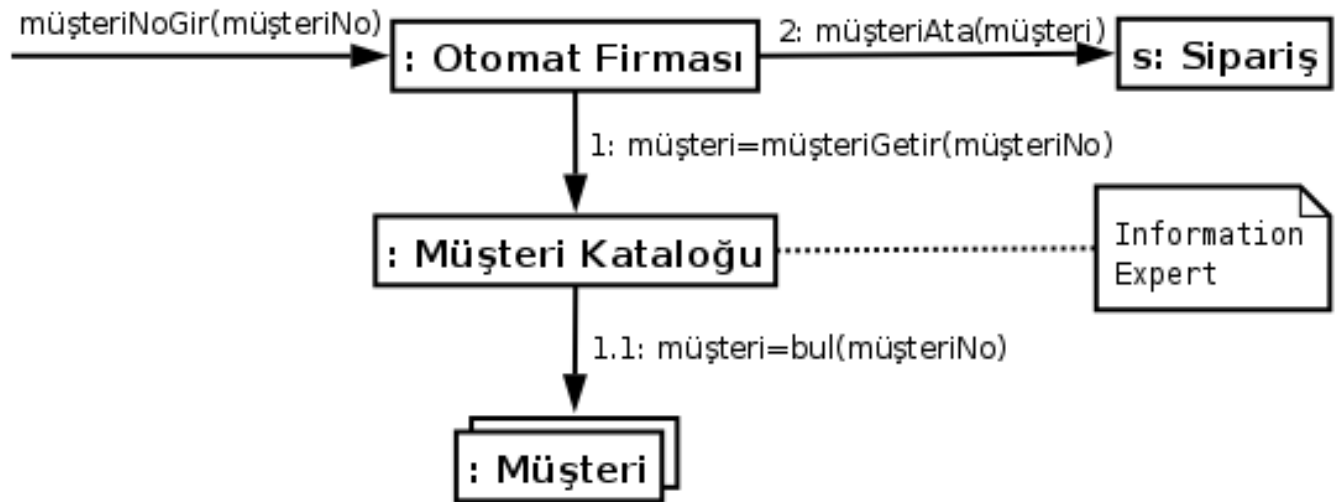


Etkileşim Diyagramları

siparişOluştur Olayı



müşteriNoGir Olayı



ürünEkle Olayı

