Yazılım Modelleme ve Tasarımı

## UML Etkileşim Diyagramları (Interaction Diagrams)

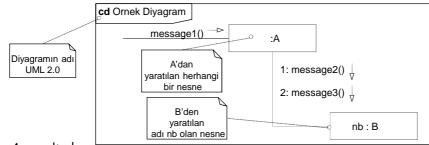
Tasarım yöntemlerini incelemeden önce tasarımı ifade etmek için kullanılacak olan UML etkileşim diyagramları incelenecektir.

UML'de iki tür etkileşim diyagramı vardır:

## a) İletişim Diyagramları (Communication Diagrams)

UML 1.x'te: İşbirliği Diyagramları (Collaboration Diagrams)

Nesneler arası etkileşim bir graf şeklinde gösterilir.



- + Az yer kaplar.
- + Mesajların dallanmalarını göstermek kolaydır.
- Mesajların sıralarını anlamak zordur.

www.akademi.itu.edu.tr/buzluca www.buzluca.info

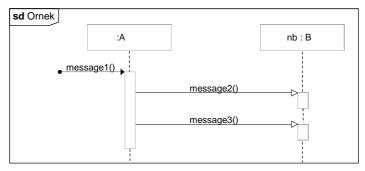
©2002 - 2012 Dr. Feza BUZLUCA

4ek.1

Yazılım Modelleme ve Tasarımı

## b) Ardışıl Diyagramlar (Sequence Diagrams):

Nesneler yan yana gösterilir. Etkileşimler (mesajlar) oluştukları sıra ile yukarıdan aşağıya doğru çizilirler.



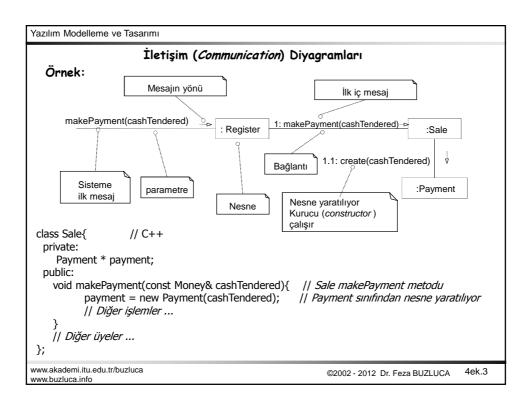
Her yeni nesne çizimin sağına eklenir.

- Fazla yer kaplar.
- + Mesajların zaman içinde sıralarını anlamak daha kolaydır.

www.akademi.itu.edu.tr/buzluca www.buzluca.info

©2002 - 2012 Dr. Feza BUZLUCA

4ek.2

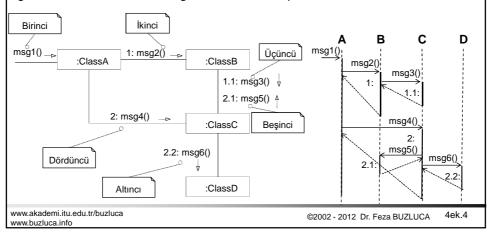


Yazılım Modelleme ve Tasarımı

## Mesaj Sıra Numaraları:

Mesajlar gönderildikleri sıraya göre numaralanırlar. İlk mesaja numara verilmez. Bir mesajın neden olduğu diğer mesajlara da sebep mesajın numarasına bağlı alt numaralar verilir.

Aşağıdaki örnekte, ClassA'nın bir nesnesi ClassB'nin bir nesnesine msg2 mesajını yolladığında ClassB'nin nesnesi de ClassC'nin nesnesine msg3 mesajını gönderecektir. msg3 sonlandığında tekrar msg2'ye dönülecektir.



2

