

Bilgisayar ve Teknoloji Yüksek Okulu
BTEP302 – Mezuniyet Projesi Ara Raporu3 – Tasarım Raporu

Bu raporda aşağıda belirtilen bilgiler sunulacaktır. Ayrıca, raporda belirtilmesi gerekli görülen ek bilgilere de yer verilebilir.

Sınıf Diyagramları (Class Diagrams): Projenin durağan yapısının modellenmesi için kullanılır. Nesne yönelimli programlama yaklaşımının temelini teşkil eden sınıflar (class) tıpkı gerçek yaşamda olduğu gibi modellenir; onlara ait özellikler ve davranışlar belirlenip diyagram üzerinde çizilir. UML dilinde sınıflar üç bölümden oluşan dikdörtgen şekliyle temsil edilir. Dikdörtgenin birinci bölümüne sınıfın adı, ikinci bölümünde sınıfa ait özellikler, üçüncü bölüme de sınıfın sahip olduğu işlevler yazılır. Her sınıfın mutlaka özelliği olmak zorunda değildir. İşlevler, sınıfın yeteneğini ifade eder. İşlevler tanımlanırken aldıkları veya geri döndürdükleri parametreler de girilir. Ayrıca sınıflar için ek notlar ve koşullar, kısıtlamalar da diyagram üzerinde tanımlanabilir. Aşağıdaki şekilde Müşteri sınıfı ve ona ait karakter ve davranışlar gösterilmiştir.



Sınıf diyagramı üzerinde aynı zamanda varsa sınıflar arasındaki ilişkiyi de görüntüleyebiliriz.

UML yaklaşımında sınıflar arasında genel olarak 4 tür ilişki kurulur:

- Bağıntı ilişkisi (Binary association) / İçerim (Aggregation), Oluşum (Composition)
- Genelleştirme ilişkisi (Generalization)
- Bağımlılık ilişkisi (Dependency)
- Gerçekleştirim ilişkisi (Realization)

