



İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU

2024 – 2025 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ

Yazılım Geliştirme Ortam ve Araçları Vize Ödevi

Ad Soyad: Umut Küçük

Öğrenci No: HR220057

Bölüm: Bilgisayar Programcılığı 2.sınıf

1. UML SINIF DİYAGRAMI VE AÇIKLAMALAR



Sınıf Açıklamaları:

Öğrenci Sınıfı

- Alanlar:
 - öğrenciNo: int (HR220057)
 - ad: String (Umut)
 - soyad: String (Küçük)
 - bölüm: String (Bilgisayar Programcılığı)

- **Metodlar:**

- getter/setter metodları: Sınıf özelliklerine erişim sağlar
- ödevEkle(): Öğrenciye yeni bir ödev ataması yapar
- ödevListele(): Öğrencinin atanmış ödevlerini listeler
- notGörüntüle(): Öğrencinin aldığı notları listeler
- devamsızlıkDurumu(): Öğrencinin devamsızlık bilgisini döndürür

Ödev Sınıfı

- **Alanlar:**

- ödevKonusu: String (Mobil Uygulama)
- ödevTanımı: String (Mobil uygulama tasarlanacak veri tabanına bağlı olsun)
- teslimTarihi: Date (7 Nisan 2025)

- **Metodlar:**

- getter/setter metodları: Sınıf özelliklerine erişim sağlar
- durumBilgisiGetir(): Ödevin durumu hakkında bilgi verir
- kontrolEt(): Ödevin tamamlanıp tamamlanmadığını kontrol eder
- puanHesapla(): Ödevin değerlendirme puanını hesaplar

Alıştırma Sınıfı (Ödev'den türemiştir)

- **Alanlar:**

- soruSayısı: int

- **Metodlar:**

- getter/setter metodları: Sınıf özelliklerine erişim sağlar
- tahminiSüreHesapla(): Alıştırmanın tahmini tamamlanma süresini hesaplar
- zorluklarıBelirleme(): Alıştırma sorularının zorluk seviyelerini belirler

Proje Sınıfı (Ödev'den türemiştir)

Alanlar:

- grupProjesiMi: boolean

Metodlar:

- getter/setter metodları: Sınıf özelliklerine erişim sağlar
- katılımcıEkle(): Projeye katılımcı ekler
- katılımcıListele(): Projede yer alan katılımcıları listeler
- ilerlemeRaporuOluştur(): Projenin ilerleme durumunu rapor eder
- sunumTarihiAyarla(): Proje sunumu için tarih belirler

İlişki Açıklamaları:

- Öğrenci ve Ödev sınıfları arasında "atanır" ilişkisi bulunmaktadır
- Bir öğrenciye birden fazla ödev atanabilir (0..*)
- Bir ödevde bir veya daha fazla öğrenci atanabilir (1..*)
- Alıştırma ve Proje sınıfları, Ödev sınıfından türetilmiştir (kalıtım)

Örnek Senaryo: Umut Küçük (HR220057) öğrencisine "Mobil Uygulama" konulu, "Mobil uygulama tasarlanacak veri tabanına bağlı olsun" açıklamalı bir proje ödevi atanmıştır. Bu ödev bir grup projesi değildir ve teslim tarihi 7 Nisan 2025'tir.

Öğrenci, ödev durumunu kontrol etmek için `ödevListele()` metodunu çağırabilir ve ödevin detaylarını görebilir.