



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)

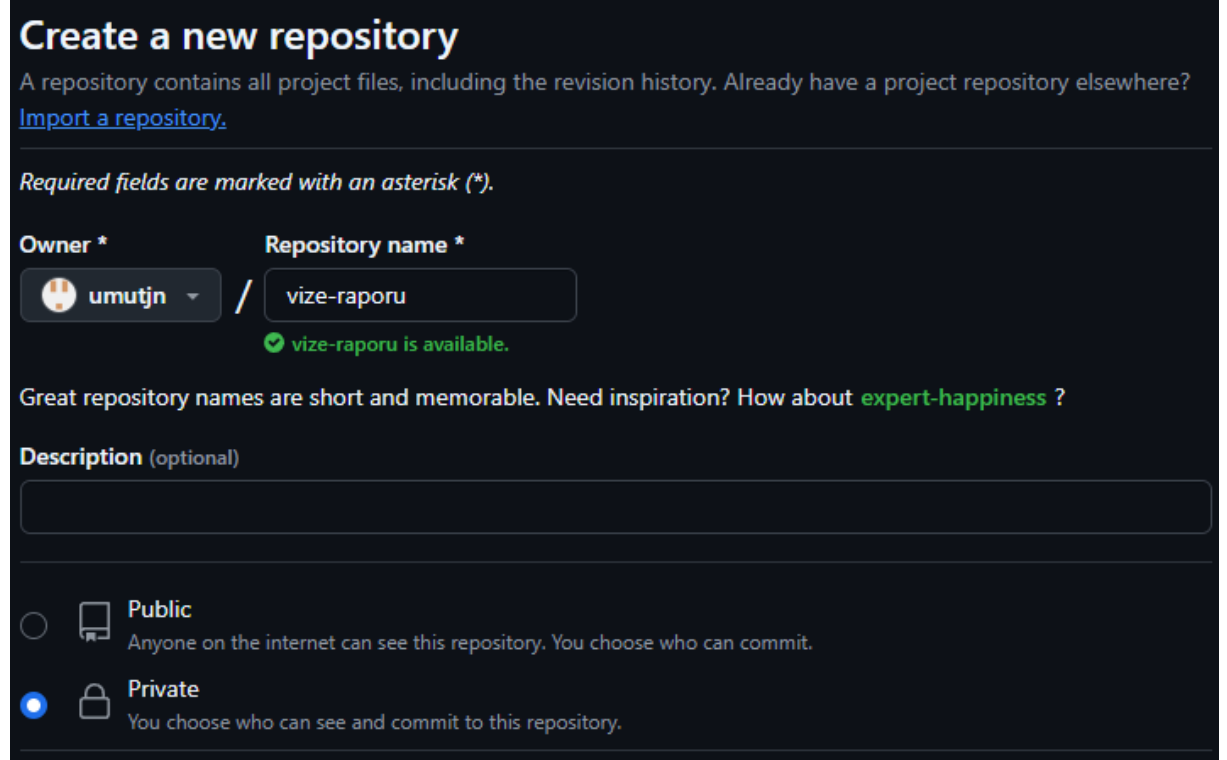
**Örnek Senaryo:** Umut Küçük (HR220057) öğrencisine "Mobil Uygulama" konulu, "Mobil uygulama tasarlanacak veri tabanına bağlı olsun" açıklamalı bir proje ödevi atanmıştır. Bu ödev bir grup projesi değildir ve teslim tarihi 7 Nisan 2025'tir.

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

## 2. GITHUB GÖNDERİM İŞLEMLERİ

### 1. GitHub Repository Oluşturma

1. GitHub hesabıma giriş yaptım ve yeni bir repository oluşturdum.
2. Repository'i "private" olarak ayarladım ve "vize-raporu" adını verdim.




**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*


**Owner \*** **Repository name \***


 **umutjn** /

✔ **vize-raporu** is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **expert-happiness** ?

**Description** (optional)

☐  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☒  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

## 2. Yerel Repository Oluşturma ve Dosyaları Ekleme

Bilgisayarında bir klasör oluşturdum ve Bu klasörü bir Git reposu yaptım

```
C:\Users\umut>mkdir vize-raporu

C:\Users\umut>cd vize-raporu

C:\Users\umut\vize-raporu>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/umut/vize-raporu/.git/

C:\Users\umut\vize-raporu>
```

3. Dosyayı klasör içine kopyaladım ve Dosyayı Git sistemine tanıttım
4. İlk kaydı (commit) yaptım

```
C:\Users\umut\vize-raporu>copy "C:\Users\Umut\Desktop\vize_raporu_umut.pdf" .
1 file(s) copied.

C:\Users\umut\vize-raporu>git add .

C:\Users\umut\vize-raporu>git commit -m "Vize raporu ilk yükleme"
[master (root-commit) 36fdd18] Vize raporu ilk yükleme
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 vize_raporu_umut.pdf
```

5. Daha önce oluşturduğum GitHub reposuna bağladım
6. PDF'yi GitHub'a gönderdim.

```
C:\Users\umut\vize-raporu>git remote add origin https://github.com/umutjn/vize-raporu.git

C:\Users\umut\vize-raporu>git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 154.38 KiB | 30.88 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/umutjn/vize-raporu.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

### 3. Collaborator Olarak Erişim Verme


1. GitHub'da repository sayfasına giderek "Settings" menüsüne tıkladım.
2. "Collaborators" bölümüne giderek "Add people" butonuna tıkladım.
3. "ozkansari" kullanıcıını arayarak davet gönderdim.
4. Davet başarıyla gönderildi ve kullanıcı "Pending invite" durumunda:

## Manage access

Add people

☐ Select all Type ▾

☐

**Ozkan Sari**  
Awaiting ozkansari's response

Pending Invite 