

# Görev Yönetim Uygulaması Kullanım Kılavuzu

## Projenin Amacı

Bu uygulama, Python ile geliştirilmiş bir görev yönetim (To-Do List) uygulamasıdır. Kullanıcıların görevlerini eklemelerine, düzenlemelerine, silmelerine ve listelemelerine olanak tanır. Görevler, ekleme tarihi, öncelik seviyesi ve teslim tarihiyle birlikte kaydedilir. Ayrıca, görev metinlerinin tekrarlanmasını önlemek için hash kontrolü yapılır. Tüm veriler `tasks.txt` ve `hash.txt` dosyalarında saklanır.

## Kullanıcı Arayüzü

Uygulama, konsol tabanlı bir menü üzerinden çalışır. Program başlatıldığında şu seçenekler sunulur: ..

1. Görevleri Listele
2. Yeni Görev Ekle
3. Görev Düzenle
4. Görev Sil
5. Çıkış

Kullanıcı, 1-5 arasında bir sayı girerek işlem seçer. Her işlemden sonra **Enter** tuşuna basılarak ana menüye dönülür.

## Temel İşlevler

- **Görevleri Listele:** Görevler, metin, öncelik (Yüksek/Orta/Düşük), ekleme tarihi ve teslim tarihiyle listelenir. Örnek çıktı:  
1. Python projesi tamamlanacak (Öncelik: Yüksek, Ekleme Tarihi: 26/05/2025, Teslim: 30/05/2025)  
Ayrıca, görevlerin hash'leri `hash.txt` dosyasından gösterilir.
- **Yeni Görev Ekle:** Kullanıcıdan görev metni, öncelik seviyesi (1: Yüksek, 2: Orta, 3: Düşük) ve teslim tarihi (GG/AA/YYYY) alınır. Ekleme tarihi otomatik kaydedilir. Aynı metne sahip görev eklenemez.
- **Görev Düzenle:** Görev numarası seçilerek metin, öncelik ve teslim tarihi güncellenir. Tekrarlanan metinler engellenir.
- **Görev Sil:** Görev numarası ile seçilen görev silinir.

## Hata Yönetimi

- Boş görev, tekrarlanan görev, geçersiz tarih (örneğin, 32/13/2025), geçersiz öncelik (1-3 dışında) veya geçersiz görev numarası girilirse hata mesajı gösterilir (örneğin, Hata: Boş görev eklenemez!).
- Dosya okuma/yazma hataları (örneğin, izin sorunları) yakalanır ve kullanıcıya bildirilir.

## Kurulum ve Çalıştırma

1. Python 3.x yüklü olmalıdır.
2. Kodu `ToDoList.py` adıyla kaydedin.
3. Terminalde şu komutla çalıştırın: `python ToDoList.py`
4. Menüdeki talimatları izleyin.

### **Dosya Yapısı**

- `tasks.txt`: Görevler `metin|tarih|oncelik|teslim_tarihi` formatında saklanır.
- `hash.txt`: Görev metinlerinin SHA-256 hash'leri saklanır.

### **Önemli Notlar**

- Görev metinleri Türkçe karakter desteklidir.
- Teslim tarihi GG/AA/YYYY formatında olmalıdır.
- Program, her işlemde ekranı temizler ve düzenli bir arayüz sunar.

### **İletişim**

Sorularınız için: [mertcaliskan.tncgroup@gmail.com](mailto:mertcaliskan.tncgroup@gmail.com)