

# İstisna Yönetim Sistemi ve Hata Mesajları

Bu doküman, programın istisna yönetim sistemi ve hata mesajlarının genel tasarımını açıklamaktadır. Sistem, hataları daha kolay izlenebilir ve yönetilebilir hale getirmek için yapılandırılmıştır.

- [Sistem Akışı](#)
- [Hata Mesajları](#)
- [İstisna Yönetiminde Dikkat Edilecek Noktalar](#)
- [Versiyon Takip Tablosu](#)

## Sistem Akışı

- İstisnayı Tanımlamak:**
  - İlgili işlemin yapılabilmesi için gerekli kontroller, sınıf yöntemleri ve bağımsız işlevler içinde gerçekleştirilir.
  - Örneğin:** Geçersiz bir dosya yolu girildiğinde `ValueError` fırlatılması.
- İstisnayı Yakalamak ve İşlemek:**
  - Hatanın oluştuğu noktada ilgili istisna yakalanır ve kullanıcıya bilgilendirici bir mesaj verilir.
  - Örneğin:** Hatalı bir dosya yolunun belirtilmesi durumunda kullanıcının bilgilendirilmesi.
- İstisna Detaylarının Sağlanması (Opsiyonel):**
  - İlgili istisna hakkında ek bilgiler sağlanarak hata ayıklama süreci kolaylaştırılır.
  - Örneğin:** Hatanın oluşmasına neden olan dosya yolunun çıktısı.

## Hata Mesajları

Hatalar kullanıcı olabildiğince açıklayıcı ve yönlendirici bir şekilde iletilmelidir.

- Sınıf Yöntemleri veya Bağımsız İşlevler İçin Örnek Mesajlar**
  - `ValueError`: Dosya yolu boş veya geçersiz: {file\_path}

- **FileNotFoundException:** Belirtilen dosya bulunamadı: {file\_path}
- **RuntimeError:** Dosya yazma sırasında beklenmedik bir hata oluştu: {e}

## 2. Program Çalışması Sırasında Kullanıcıya Gösterilen Mesajlar

- (!) Görsel dosyası okuma işlemi başarısız: Dosya yolu boş veya geçersiz: {file\_path}
- (!) Izgara ekleme işlemi başarısız: Belirtilen dosya bulunamadı: {file\_path}

## İstisna Yönetiminde Dikkat Edilecek Noktalar

- **Kapsamlı Doğrulama:** Her işlem öncesinde geçerli ve anlamlı girdiler kontrol edilmelidir.
- **Hata İzleme Kolaylığı:** Hata mesajları, hata kaynağını ve çözüm yolunu net bir şekilde belirtmelidir.
- **Kullanıcı Dostu İletişim:** Hatalar, teknik detaylardan arındırılarak kullanıcı için anlaşılır bir şekilde sunulmalıdır.

## Versiyon Takip Tablosu

Versiyon:	Tarih:	Destekçi:	Açıklama:
0.0.0	08.01.2025	Uruz	Belgenin ham versiyonu.
0.1.0	09.01.2025	Uruz	Belgenin ilk versiyonu.