



Robot Bilge

AKADEMİ

Hata Avcılığı

**Robot Bilge ve Sistem
Görevi**

Debug Uygulama Ekranı

Serdar GÜNEY

Giriş

Robot Bilge ekrana baktı.
Sistem çalışıyordu.
Ama sonuç doğru değildi.

Robot Bilge konuştu:

“Bir sistemin çalışması yetmez.
Doğru sırayla çalışması gerekir.”

Bu görevde bir **iş akışını** inceleyecek,
kanıt toplayacak
ve **en az değişiklikle** hatayı düzelteceksin.

Senaryo: Sistem Görevi Başlatılıyor

Bir sistemin yapması gereken basit bir görev var.
Ama akışta hata olduğu için görev tamamlanamıyor.

Akış adımları:

1. Sistemi başlat
2. Gerekli bilgileri hazırla
3. Bilgileri kontrol et
4. Görevi çalıştır
5. Karar: Sonuç doğru mu?
6. Düzeltme yap
7. Görevi bitir

Akış mantıklı görünüyor.
Ama sistem **takılıyor**.

Robot Bilge sorar:

“Sorun nerede?”

Hata Türü 1: Durma Hatası

(Sistem nerede duruyor?)

Çalıştır düğmesine basılır.

Log’da görülen:

- Sistem **3. adımda** durur
- 4. adıma geçmez

✖ Kanıt 1: Log son adımı gösteriyor

✖ Kanıt 2: İlerleme yok

Bu bir **durma hatasıdır**.
Sistem devam edemiyor.

Hata Türü 2: Tekrar Hatası

(Aynı adım tekrar ediyor mu?)

Adım ile ilerlenir.

Şu fark edilir:

- “Bilgileri kontrol et”
- Sürekli tekrar ediyor

✖ Kanıt 1: Log’da aynı adım yazıyor

✖ Kanıt 2: Adım numarası değişmiyor

Bu bir **döngü hatasıdır**.

Hata Türü 3: Karar Hatası

(Karar doğru yerde mi?)

Karar sorusu şudur:

“Sonuç doğru mu?”

Ama bu soru:

- Görev çalıştırılmadan **önce** soruluyor

✖ Kanıt 1: Karar, işlemden önce

✖ Kanıt 2: “Hayır” sonucu hep geliyor

Bu bir **karar sırası hatasıdır**.

Soru doğru, yeri yanlış.

Hata Türü 4: Bağlantı Hatası

(En son doğru çalışan adım hangisi?)

Robot Bilge sorar:

“En son doğru çalışan adım hangisiydi?”

Cevap:

2 – Gerekli bilgileri hazırla

Ama 2’den sonra:

- 4’e geçiliyor
- 3 atlanıyor

✖ Kanıt 1: Bağlantı eksik

✖ Kanıt 2: Kontrol yapılmadan işlem başlıyor

Bu bir **adım bağlantı hatasıdır**.

Düzeltilme

Robot Bilge uyarır:

“Her şeyi silme.
Sadece hatalı bağlantıyı düzelt.”

Yapılanlar:

- 2 → 3 bağlantısı düzeltilir
- Karar adımı, görevden sonra alınır
- Tekrar yaratan bağlantı kaldırılır

Adımlar değişmez.
Sadece **sıra düzelir**.

Doğrulama ve Rapor

- En az 2 kanıt var ✓
- Akış baştan sona çalışıyor ✓
- Tekrar yok ✓

Doğrula ve **Rapor** alınır.

Robot Bilge son cümleyi söyler:

“Hata silinmedi.
Sistem doğru hale getirildi.”

Bu Görev Ne Öğretti?

- Sistem nerede durur
- Tekrar nasıl fark edilir
- Karar neden yanlış çalışır
- Sıra neden önemlidir

Ve temel kural:

**Doğru sistem,
doğru sırayla çalışan sistemdir.**