

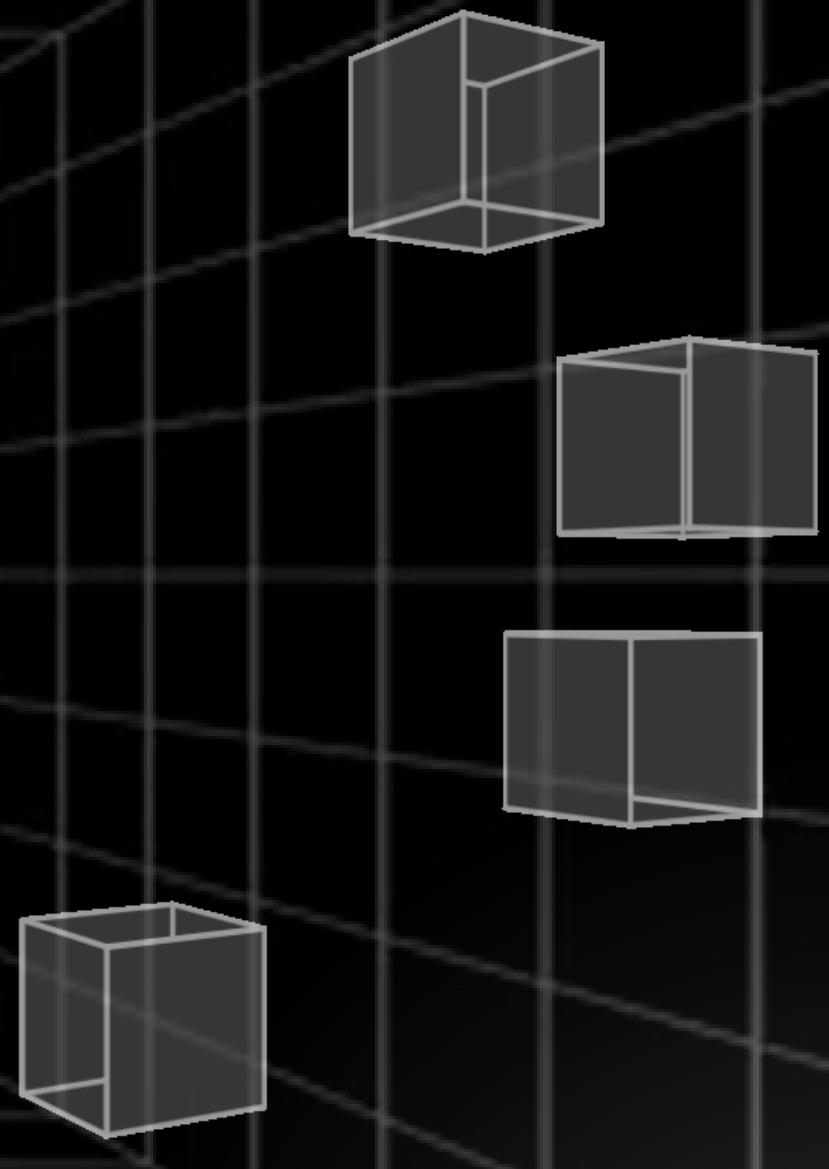
BLACK-BOX TESTING

KARA KUTU TESTİ

KARA KUTU TESTİ NEDİR?

Kara kutu testi sistemin hizmetleri, işlevselligi ve davranışlarını kod kısmını bilmeksizin yapılan testlerdir ve bu testler sayesinde hem geçerli olması gereken durumlar hem de geçersiz sayılan durumlar test edilir.

BLACK-BOX TESTING/KARA KUTU TESTİ



EŞ DEĞERLERE BÖLME

Kara Kutu Testlerinin bir parçası olan eş değerlere bölme tekniğiyle kurmuş olduğumuz yazılımın belirlediğimiz aralıklarda geçerli olup olmadığı kontrol edilir. Bu teknik giriş aralığının belirli olduğu aralıklarda tercih edilir.

SENARYO ÖRNEĞİ

Senaryo : Bir kullanıcı, 10-500 karakter aralığında yorum yazabilir.

Eş Değerlere Bölme Sınıfları:

- Geçerli : 10-500 karakter
- Geçersiz : 0-9 karakter (**Alt sınır dışı**)
- Geçersiz : 501 ve üzeri karakter (**Üst sınır dışı**)

Test Durumu	Giriş Verisi	Sonuç
Alt sınır geçersiz	5	"Geçersiz: Alt sınır dışı"
Geçerli	275	"Geçerli"
Üst sınır geçersiz	553	"Geçersiz: Üst sınır dışı"

DİĞER ÖRNEKLER

Örnek 2 : Yurt Kontenjanı Modülü

Senaryo: Bir yurdun **minimum 500, maksimum 1000** kontenjanı sahip bir kapasitesi bulunmaktadır.

Eş Değerlere Bölme Sınıfları

- **Geçerli** : 500-1000 kişi
- **Geçersiz** : 0-499 kişi (**Alt sınır dışı**)
- **Geçersiz** : 1001 ve üzeri kişi (**Üst sınır dışı**)

Örnek 3 : Bölüm Kontenjanı Modülü

Senaryo: Bir bölümün **minimum 40, maksimum ise ek kontenjanlarıyla beraber 83** kişilik kapasitesi vardır.

Eş Değerlere Bölme Sınıfları

- **Geçerli** : 40-83 kişi
- **Geçersiz** : 0-39 kişi (**Alt sınır dışı**)
- **Geçersiz** : 84 ve üzeri kişi (**Üst sınır dışı**)

UÇ DEĞER ANALİZİ

Uç Değer Analizi, giriş değerinin aralığına odaklanmak yerine, giriş değerlerinin sınırlarının kusurlarını tespit etmek amacıyla kullanılır. Bu teknik ek olarak uç veya uç çıkış değerleriyle de ilgilendir.

SENARYO ÖRNEĞİ

Senaryo : Öğrenciler, bir üniversite ve bölüm seçimi yapıyor.
Örneğin, bir bölüm için en az 1 kontenjan ve en fazla 100 kontenjan olmalıdır.

Test Edilecek Değerler:

- 0
- 1
- 2
- 99
- 100
- 101

Test Durumu	Giriş Verisi	Sonuç
Alt sınır geçersiz	0	"Geçersiz: Kontenjan 1'den küçük"
Alt sınır	1	"Geçerli"
Alt sınırın hemen üzeri	2	"Geçerli"
Üst sınırın hemen altı	99	"Geçerli"
Üst sınır	100	"Geçerli"
Üst sınır geçersiz	101	"Geçersiz: Kontenjan 100'den büyük"

KARAR TABLOSU

Bir karar tablosu, giriş verilerinin ve olası sonuçların farklı kombinasyonlarını göstermek ve test etmek için kullanılır. Bu yöntem, çeşitli koşullar ve eylemler içeren sistemleri test etmek için etkilidir.

KAYNAKLAR

- <https://www.guru99.com/tr/decision-table-testing.html>
- <https://sampletestcases.com/black-box-testing/>
- <https://www.browserstack.com/guide/black-box-testing>
- <https://www.testbytes.net/blog/black-box-testing/>
- <https://www.imperva.com/learn/application-security/black-box-testing/>
- <https://medium.com/@ozdemirfadime/kara-kutu-testi-black-box-testing-d90186af3512>
- <https://www.softwaretestinghelp.com/what-is-boundary-value-analysis-and-equivalence-partitioning/>
- <https://www.mobilhanem.com/kara-kutu-test-teknigi-ve-uygulanmasi/>

-Evrim Çolakoğlu