

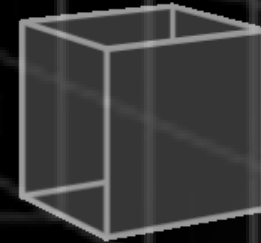
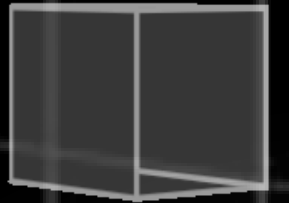
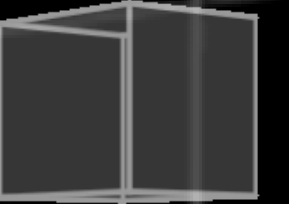
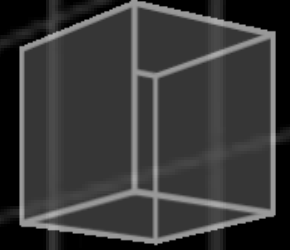
# BLACK-BOX TESTING

KARA KUTU TESTİ

# KARA KUTU TESTİ NEDİR?

Kara kutu testi sistemin hizmetleri, işlevselliği 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 kontenjana 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 ilgilenir.

# 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.



Koşul	Değerler	1	2	3	4	5	6	7	8
Kullanıcı adı uygun mu?	E/H	E	E	E	E	H	H	H	H
Kullanıcı mezun mu?	E/H	E	E	H	H	E	E	H	H
Şifre 8-30 karakter arasında mı?	E/H	E	H	E	H	E	H	E	H
	Eylem	Geçerli	Giriş olmaz	Geçerli/ Kısıtlı erişim	Giriş olmaz	Giriş olmaz	Giriş olmaz	Giriş olmaz	Giriş olmaz

# 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/>

–Evrin Çolakoğlu