Siyah, Beyaz ve Gri Kutu Testleri

# Kara Kutu (Black Box) Testi Nedir? | Merve Y.

# Siyah Kutu Testi (Black Box Testing)

## Tanım

Siyah Kutu Testi, sistemin iç yapısını, kodlarını veya mantığını bilmeden yapılan test türüdür. Test eden kişi, sadece girdi ve çıktılara odaklanır.

## Özellikleri

- Test uzmanı, sistemin iç işleyişini bilmez.  
- Yazılımın kullanıcı arayüzü üzerinden test edilir.  
- Genellikle işlevsellik (fonksiyonellik) testlerinde kullanılır.  
- Test senaryoları, yazılım gereksinimlerine dayalı hazırlanır.

## Avantajları

- Kullanıcı bakış açısından gerçekçi test sağlar.  
- Kod bilgisi gerekmez, test uzmanları kolayca yapabilir.  
- Sistem genelinde eksiklikleri bulma şansı yüksektir.

## Dezavantajları

- Tüm mantık hatalarını ortaya çıkarmakta yetersiz kalabilir.  
- Kapsamlı test için çok sayıda senaryo gerekir.

## Kullanım Alanları

- Web ve masaüstü uygulamalarında fonksiyon testleri  
- Otomasyon testlerinde  
- Kabul ve entegrasyon testlerinde

# White Box Testing (Beyaz Kutu Testi) Nedir? Nelere Dikkat Edilmeli? | İHS Teknoloji

# Beyaz Kutu Testi (White Box Testing)

## Tanım

Beyaz Kutu Testi, yazılımın iç yapısının, kodlarının ve algoritmalarının bilindiği, geliştirici veya teknik uzmanlar tarafından uygulanan test yöntemidir.

## Özellikleri

- Kodlara ve yapıya doğrudan erişim gerektirir.  
- Akış diyagramları, döngü kontrolü, koşullu ifadeler test edilir.  
- Kodun tüm yolları (if, else, switch vb.) kontrol edilir.

## Avantajları

- Kod üzerindeki tüm mantık hatalarını yakalama şansı yüksektir.  
- Kod optimizasyonuna yardımcı olur.  
- Güvenlik açıkları daha kolay tespit edilir.

## Dezavantajları

- Teknik bilgi gerektirir, geliştiriciler tarafından yapılmalıdır.  
- Kullanıcı deneyimi odaklı değildir.  
- Kompleks yapılar test süresini uzatabilir.

## Kullanım Alanları

- Birim (unit) testlerde  
- Kod güvenliği ve performans testlerinde  
- CI/CD pipeline’larında

# 

# GRAYBOX(GRİ KUTU) TESTİ. Grey/Gray Box Testing de denilen gri… | by selenayaslanoglu | Medium

# Gri Kutu Testi (Grey Box Testing)

## Tanım

Gri Kutu Testi, test yapan kişinin sistemin hem iç yapısı hem de kullanıcı arayüzü hakkında kısmen bilgi sahibi olduğu test yöntemidir. Siyah ve Beyaz kutunun birleşimidir.

## Özellikleri

- Hem iç mantık hem dış işlevsellik dikkate alınır.  
- Test uzmanı sistemin nasıl çalıştığını genel hatlarıyla bilir.  
- Testler, daha hedefe yönelik ve etkili olur.

## Avantajları

- Hem kullanıcı hem geliştirici perspektifinden test yapılır.  
- Daha iyi güvenlik, mantık ve işlevsellik kontrolü sağlar.  
- Veritabanı, oturum yönetimi gibi iç mekanizmalar test edilebilir.

## Dezavantajları

- Testçinin hem teknik hem kullanıcı bilgisine sahip olması gerekir.  
- Her sistemde uygulanması zor olabilir.

## Kullanım Alanları

- Güvenlik testleri  
- Web uygulaması testleri  
- Sistem entegrasyon testleri