



# Bir Tester'in Sorumluluđu & Kalite Kontrol(Quality Control) ve Kalite Güvence(Quality Assurance)

# Bir Tester'in Ana Sorumluluđu Nedir?

Yazılımın kalite standartlarına uygun olup olmadığını belirlemektir. Test süreçlerinde kullanıcıların karşılaşılabileceği hataları ve sorunları önceden tespit etmek, onların mümkün olan en iyi kullanıcı deneyimini yaşamalarını sağlamaktır.

Ana hedefimiz:

- Ürünün belirlenen gereksinimlere uygunluđunu doğrulamak,
- Sistemin istenen performansı sağlamasını temin etmek,
- Hataları mümkün olduğuunca erken aşamada bulmak,
- Kullanıcı memnuniyetini artırmak için sürekli geri bildirim sağlamak.

Bir tester olarak sadece hataları bulmak değil, ürünün müşteri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını değerlendirmek ve geliştirme ekibiyle bu bilgiyi paylaşmak da görevimizdir.

# Bir Tester'in Ana Sorumluluđu Nedir?

## Test Analizi

- Yazılım gereksinimlerini detaylı bir şekilde analiz eder.
- Test edilecek özellik ve işlevleri belirler.
- Riskleri değerlendirir ve önceliklendirir.
- Test senaryoları için temel oluşturur.

## Test Uyarlaması

- Yeni gereksinimler veya değişiklikler doğrultusunda testleri günceller.
- Test senaryolarını yeniden değerlendirir ve gerektiğinde revize eder.
- Değişikliklerin test kapsamı üzerindeki etkisini analiz eder.

## Test Tasarımı

- Test senaryolarını ve test durumlarını oluşturur.
- Test verilerini hazırlar.
- Test ortamını konfigüre eder.
- Test otomasyon araçlarını belirler ve kullanır.

## Test Koşumu

- Testleri planlar ve yürütür.
- Test sonuçlarını analiz eder ve raporlar.
- Hata ve kusurları takip eder.
- Düzeltilmiş hataların yeniden test edilmesini sağlar.

# Kalite Kontrol (Quality Control)

Kalite kontrol, uygun kalite seviyelerine ulaşmayı destekleyen aktivitelere odaklanan ürün odaklı, düzeltici bir yaklaşımdır. Test, kalite kontrolün önemli bir ayağıdır, diğer bileşenler ise resmi yöntemleri (model kontrolü ve doğruluk kanıtı), simülasyonu ve prototiplemeyi içerir.

- Kalite kontrol, ürün geliştirme sürecinin sonunda yapılır ve ürünün kalitesini değerlendirir.
- KK, testlerin ve denetimlerin yapıldığı aşamadır. Ürünün belirlenen gereksinimlere uygun olup olmadığını doğrulamak için kullanılır.
- KK'nin amacı, üründe hataların var olup olmadığını tespit etmek ve varsa düzeltici işlemler gerçekleştirmektir.

# Kalite Güvencesi (Quality Assurance)

KG, süreçlerin uygulanması ve iyileştirilmesine odaklanan süreç odaklı ve önleyici bir yaklaşımdır. İyi bir sürecin doğru uygulanıp uygulanmadığı esasına göre çalışır ve sonuçta iyi bir ürün ortaya çıkmasına odaklanır. KG hem yazılım geliştirme hem de test süreci için geçerli olup projedeki herkesin sorumluluğundadır.

- Kalite güvencesi ise tüm geliştirme sürecini kapsayan, kaliteyi baştan aşağıya planlayan bir yaklaşımdır.
- KG, sadece son ürünü değil, aynı zamanda yazılım geliştirme süreçlerini de değerlendirir. Geliştirme sürecinin en başından itibaren kaliteyi nasıl en üst seviyede tutabiliriz, bunu planlar.
- KG'nın amacı, sürecin kalite standartlarına uygun olup olmadığını sağlamaktır. Bir ürün ortaya çıkmadan önce, sürecin hatasız ilerlemesi için gerekli adımlar KG kapsamında alınır.

# Kalite Kontrol(Quality Control) ve Kalite Güvence(Quality Assurance)

- Amaç: Ürünün belirli bir anlık durumunu değerlendirmek ve hataları tespit etmektir.
- Süreç: Testler, incelemeler ve ölçümler gibi faaliyetleri içerir.
- Odak: Ürünün çıktısı üzerinde yoğunlaşır.
- Örnekler: Birim testleri, entegrasyon testleri, kabul testleri

- Amaç: Kaliteli bir ürün geliştirmek için gerekli süreçleri ve yöntemleri belirlemek ve uygulamak, hataların önlenmesini sağlamaktır.
- Süreç: Planlama, analiz, inceleme ve iyileştirme gibi faaliyetleri içerir.
- Odak: Süreçlerin ve yöntemlerin kalitesine odaklanır.
- Örnekler: İncelemeler, denetimler, standartların belirlenmesi

## Soru #A2 (1 Puan)

Birçok yazılım kuruluşunda test departmanı Kalite Güvence (QA) departmanı olarak adlandırılır. Bu cümle doğru mu değil mi ve neden?

- a) Bu doğru. Test ve QA tamamen aynı anlama gelir
- b) Bu doğru. Bu isimler birbirlerinin yerine kullanılabilir çünkü hem test hem de QA, faaliyetlerini aynı kalite sorunlarına odaklanmaktadır
- c) Bu doğru değildir. Test daha fazlasıdır; test kalite ile ilgili tüm faaliyetleri içerir. QA kalite ile ilgili süreçlere odaklanır
- d) Bu doğru değildir. QA kalite ile ilgili süreçlere odaklanırken, testler bir bileşen veya sistemin amaca uygun olduğunu göstermeye ve kusurları tespit etmeye odaklanır

## Soru 2 (1 Puan)

Kalite güvencesi (QA) ve/veya kalite kontrolü (QC) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) QA, testin bir parçası olarak gerçekleştirilir
- b) St Testi Kalite Kontrolün bir parçası olarak gerçekleştirilir
- c) Test, kalite kontrol için kullanılan başka bir terimdir
- d) Test, QA'nın bir parçası olarak

gerçekleştirilir BİR seçenek seçin.



**Zamanınız Ve Sabrınız İçin**

**Teşekkürler**