

Yazılım Testi ve Kalite Güvencesi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yazılım testi, yazılımın gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını doğrulamak için yapılan bir inceleme ve analiz sürecidir; kalite güvencesi ise yazılımın geliştirme yaşam döngüsü boyunca belirlenen standartlara uygunluğunu sağlamak için uygulanan daha geniş kapsamlı bir yaklaşımdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Kalite Güvencesi'nin (QA) temel amacıdır?
 - A) Sadece hataları bulmak
 - B) Yazılım geliştirme sürecini hızlandırmak
 - C) Kalite standartlarını belirlemek ve sürece uymayı sağlamak
 - D) Kodun okunabilirliğini artırmak
- Hangi test türü, kodun en küçük parçalarının bağımsız olarak test edilmesini sağlar?
 - A) Sistem Testi
 - B) Entegrasyon Testi
 - C) Kabul Testi
 - D) Birim Testi
- Regresyon Testi neden yapılır?
 - A) Yeni özellikler eklemek için
 - B) Mevcut özelliklerde yapılan değişikliklerin yeni hatalara yol açmadığından emin olmak için
 - C) Performansı artırmak için
 - D) Kullanıcı arayüzünü güzelleştirmek için
- Bir e-ticaret sitesinin ödeme modülünü test ederken hangi adımlar izlenir?
- Bir mobil uygulamanın performans testleri nasıl yapılır?
- Tanımla: Yazılım Testi
- Tanımla: Kalite Güvencesi (QA)
- Tanımla: Birim Testi

Cevap Anahtarı

1. C) Kalite standartlarını belirlemek ve sürece uymayı sağlamak — QA'nın temel amacı, yazılımın geliştirme yaşam döngüsü boyunca belirlenen kalite standartlarına uygunluğunu sağlamaktır.
2. D) Birim Testi — Birim testi, yazılımın en küçük test edilebilir bileşenlerinin (fonksiyonlar, metotlar vb.) doğruluğunu kontrol eder.
3. B) Mevcut özelliklerde yapılan değişikliklerin yeni hatalara yol açmadığından emin olmak için — Regresyon testi, kodda yapılan değişikliklerin veya eklenen yeni özelliklerin mevcut işlevselliği bozmadığını doğrulamak amacıyla yapılır.
4. 1. Farklı ödeme yöntemleri (kredi kartı, havale, sanal cüzdan) ile işlem yapılması. 2. Geçerli ve geçersiz kart bilgileriyle denemeler yapılması. 3. Ödeme iptali ve iade senaryolarının test edilmesi. 4. Farklı para birimleri ve kur bilgileriyle işlem yapılması. 5. Güvenlik açıklarının (SQL injection, XSS) kontrol edilmesi.
5. 1. Farklı ağ koşulları (3G, 4G, Wi-Fi) altında uygulamanın yanıt sürelerinin ölçülmesi. 2. Cihazın pil ve bellek kullanımının izlenmesi. 3. Eş zamanlı kullanıcı yükü altında uygulamanın kararlılığının test edilmesi. 4. Uygulamanın farklı ekran boyutlarına ve çözünürlüklerine uyumluluğunun kontrol edilmesi.
6. Yazılımın beklendiği gibi çalıştığını doğrulamak için yapılan bir süreçtir.
7. Yazılım geliştirme sürecinde kalite standartlarının oluşturulması ve uygulanmasıdır.
8. Kodun en küçük parçalarının (fonksiyonlar, metotlar) bağımsız olarak test edilmesidir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.