

Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi

Süre: 2 Gün · Eğitim türü: Sanal Sınıf / Online

Eğitim Açıklaması

Kurumsal Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi - 2 Günlük Online Program

Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi, uygulamalarının farklı trafik ve kullanım koşullarındaki davranışını ölçmek isteyen kurumsal yazılım ve test ekipleri için hazırlanmıştır. İki günlük online program; performans testinin temel kavramlarını, test türlerini, ölçüm metriklerini ve test yaşam döngüsünü ele alır. JMeter ile test senaryoları oluşturma ve sonuçları değerlendirme konuları uygulamalı olarak incelenir.

Katılımcılar, bir uygulamanın beklenen yük altında nasıl çalıştığını ve yük arttığında hangi sorunların ortaya çıktığını değerlendirmek için test hedefleri belirlemeyi öğrenir. Yanıt süresi, işlem hacmi ve hata oranı gibi göstergeler, test ortamı ve sistem kaynaklarına ilişkin gözlemlerle birlikte yorumlanır.

Kurumsal Performans Testi Eğitiminin Amacı

Eğitimin amacı, katılımcıların performans testi sürecini planlayabilmesi, uygun yük senaryolarını seçebilmesi ve ölçüm sonuçlarını geliştirme ekiplerinin kullanabileceği bulgulara dönüştürebilmesidir. Program, performans testinin yazılım geliştirme ve test süreçlerine nasıl dahil edileceğini de ele alır.

JMeter bölümünde test planının temel bileşenleri, yükün nasıl oluşturulduğu ve metriklerin nasıl takip edildiği incelenir. Böylece katılımcılar yalnızca bir test çalıştırmaya değil, testin amacını ve sonucunu doğru yorumlamaya da odaklanır.

Eğitim Sonunda Neler Öğreneceksiniz?

- Performans, yük ve stres testlerinin amaçlarını ayırt etme.
- Test hedeflerini, kullanım senaryolarını ve ölçüm kriterlerini tanımlama.
- Yanıt süresi, işlem hacmi ve hata oranı gibi metrikleri yorumlama.
- Performans testinin yaşam döngüsünü planlama.
- SDLC, STLC ve performans testi yaşam döngüsü arasındaki ilişkiyi değerlendirme.
- Açık ve kapalı yük modellerinin test tasarımına etkisini anlama.
- JMeter bileşenleriyle temel performans testi akışları oluşturma.
- Canlı metrikleri izleyerek olası darboğazlar için inceleme alanları belirleme.

Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi Kimler İçin Uygundur?

Program; test mühendisleri, kalite güvence uzmanları, yazılım geliştiriciler, sistem analistleri ve yazılım mimarları için uygundur. İş analistleri, proje yöneticileri ve kurumsal mimari uzmanları

da performans hedeflerinin tanımlanması, sonuçların değerlendirilmesi ve ekipler arası koordinasyon açısından eğitimden yararlanabilir.

Performans Testinin Kurumsal Yazılım Sürecindeki Yeri

Performans sorunları yalnızca test çalıştırıldığında görülen bir sonuç olarak ele alınmamalıdır. Beklenen kullanıcı davranışları, kabul edilebilir yanıt süreleri ve izlenecek sistem göstergeleri test öncesinde tanımlandığında bulgular daha anlamlı olur. Eğitimde test planlaması, uygulama ve sonuç analizi bu çerçevede değerlendirilir.

Kavramları eğitim öncesinde gözden geçirmek isteyen ekipler performans testi rehberini okuyabilir. Diğer yazılım kalite programları için yazılım test eğitimleri kategorisi incelenebilir.

Eğitim İçeriği

1. Performans ve Performans Testi Nedir?

- Yazılım performansının hız, kararlılık ve kaynak kullanımı açısından değerlendirilmesi.
- Performans testinin kapsamı ve test hedeflerinin belirlenmesi.
- Beklenen kullanıcı davranışı ile test koşulları arasındaki ilişki.

2. Performans Testinin Amaçları ve Katkıları

- Uygulamanın beklenen kullanım koşullarındaki davranışını ölçme.
- Darboğazların ve kapasite risklerinin belirlenmesi.
- Ölçüm sonuçlarının geliştirme ve altyapı ekiplerine aktarılması.

3. Performans Testi Çeşitleri

- Beklenen trafik koşullarında yük testi.
- Sistem sınırlarını değerlendirmek için stres testi.
- Farklı test türleri için hedef ve senaryo seçimi.

4. Performans Testi Metrikleri ve Ölçütler

- Yanıt süresi ve işlem hacmi gibi kullanıcı deneyimi göstergeleri.
- Hata oranının ve başarısız işlemlerin değerlendirilmesi.
- Kaynak kullanımına ilişkin gözlemlerle test sonuçlarını birlikte yorumlama.
- Ölçüm sonuçlarını önceden belirlenen hedeflerle karşılaştırma.

5. Performans Testinin Yaşam Döngüsü

- Test ihtiyacının ve kapsamının belirlenmesi.
- Senaryo, veri ve ortam hazırlığı.
- Testin çalıştırılması ve metriklerin izlenmesi.
- Sonuçların analizi, raporlanması ve iyileştirmelerin yeniden test edilmesi.

6. SDLC, STLC ve PTLC Arasındaki İlişki

- Yazılım geliştirme yaşam döngüsü (SDLC) içinde performans ihtiyaçlarının belirlenmesi.
- Yazılım test yaşam döngüsü (STLC) ile performans testlerinin koordinasyonu.
- Performans testi yaşam döngüsünün (PTLC) planlama ve değerlendirme adımları.

7. JMeter Nedir? JMeter'a Giriş

- JMeter'in performans ve yük testi süreçlerindeki kullanım alanları.
- Temel arayüz ve test planı yaklaşımı.
- Test senaryosunun hazırlanması, çalıştırılması ve sonuçların incelenmesi.

8. Açık ve Kapalı Yük Modelleri

- Açık model (open model) ve kapalı model (closed model) kavramları.
- İstek geliş hızı ile eşzamanlı kullanıcı sayısının test tasarımındaki rolü.
- Hedeflenen iş yüküne uygun modelin değerlendirilmesi.

9. JMeter Bileşenleri ve Mimarisi

- Test planının temel bileşenleri.
- Kullanıcı yükünün ve isteklerin yapılandırılması.
- Sonuçların toplanması ve yorumlanması.
- Tekrarlanabilir test akışı oluşturma yaklaşımı.

10. JMeter ile Canlı Metrik Takibi ve Altyapı Kurulumu

- Test ortamı ve izleme ihtiyaçlarının belirlenmesi.
- Test sırasında üretilen metriklerin takip edilmesi.
- Uygulama davranışı ile sistem kaynaklarının birlikte değerlendirilmesi.
- Bulguların darboğaz analizi ve sonraki testler için raporlanması.

Kurumsal Performans Testi Eğitimi Hakkında Sık Sorulan Sorular

Performans, Yük ve Stres Testi Eğitimi neleri kapsar?

Eğitim; performans testinin temel kavramlarını, yük ve stres testi türlerini, ölçüm metriklerini, test yaşam döngüsünü ve JMeter kullanımını kapsar. Açık ve kapalı yük modelleri ile canlı metrik takibi de programda yer alır.

Performans testi eğitimi kaç gün sürer ve online mı yapılır?

Program 2 gün sürer ve online, sanal sınıf formatında gerçekleştirilir.

Yük testi ile stres testi arasındaki fark nedir?

Yük testi, uygulamanın hedeflenen kullanım koşullarındaki davranışını değerlendirir. Stres testi ise yük artırıldığında sistemin sınırlarını ve ortaya çıkan sorunları incelemek için kullanılır. Eğitimde iki yaklaşımın amaçları ele alınır.

Eğitimde JMeter kullanılıyor mu?

Evet. Programda JMeter'a giriş, temel bileşenleri, test planı yaklaşımı, canlı metrik takibi ve test altyapısı konuları yer alır.

Performans testinde hangi metrikler değerlendirilir?

Yanıt süresi, işlem hacmi ve hata oranı gibi göstergeler test hedefleriyle birlikte değerlendirilir. Sistem kaynaklarına ilişkin gözlemler de sonuçların yorumlanmasına yardımcı olur.

Bu eğitim hangi kurumsal ekipler için uygundur?

Program; test ve kalite güvence ekipleri, yazılım geliştiriciler, sistem analistleri ve yazılım mimarları için uygundur. İş analistleri ve proje yöneticileri de performans hedefleri ile sonuçların değerlendirilmesi açısından eğitimden yararlanabilir.

SDLC, STLC ve PTLC ilişkisi eğitimde anlatılıyor mu?

Evet. Müfredatta performans testi yaşam döngüsü ile yazılım geliştirme ve yazılım test süreçleri arasındaki ilişki ayrı bir başlık olarak ele alınır.

Kurumsal performans testi eğitimi için nasıl bilgi alınır?

Eğitim planlaması ve fiyat bilgisi için sayfadaki iletişim formundan BlueMark Academy'ye talebinizi iletebilirsiniz. Test etmek istediğiniz uygulama türünü ve ekibinizin hedeflerini belirtmeniz talebin değerlendirilmesine yardımcı olur.