**ISTQB Deneme Sınavı 5 - Sonuçlar**

 Yoruma geri dön

Deneme 1

Tüm bilgi alanları

Tüm sorular

Top of Form

Soru 1: Atlandı

Gerçek sonuçlarla beklenen sonuçların karşılaştırılması, temel test sürecindeki hangi etkinlik sırasında gerçekleşir?

* ​

Test Gözetimi ve Kontrolü

* ​

Test Analizi

* ​

Test Uyarlama

* ​

Test Yürütme (Test Execution)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

**Test Yürütme:**

Test yürütme sırasında, test grupları test yürütme programıyla uyumlu olarak çalıştırılır.

Test yürütme, aşağıdaki ana etkinlikleri içerir:

-Test öğelerinin veya test nesnelerinin, test araçlarının ve test yazılımının kimliklerini ve sürümlerini kaydetme

- Testleri manuel olarak veya test yürütme araçlarını kullanarak yürütme

**-Gerçek sonuçları beklenen sonuçlarla karşılaştırma**

Olası nedenlerini belirlemek için anomalileri analiz etmek (örneğin, koddaki hatalar [defects] nedeniyle arızalar [failures] meydana gelebilir, ancak yanlış pozitifler de meydana gelebilir)

-Gözlenen arızalara [failures] göre hataların [defects] raporlanması

-Test yürütme sonucunun kaydının tutulması (örneğin, başarılı [pass], başarısız [fail], engellendi [blocked] gibi)

- Bir anomali için yapılan eylemin bir sonucu olarak veya planlanan testin bir parçası olarak tekrarlanan test faaliyetleri (örneğin, düzeltilmiş bir testin yürütülmesi, doğrulama testi ve/veya regresyon testi gibi)

-Test esası, test koşulları, test senaryoları, test prosedürleri ve test sonuçları arasında çift yönlü izlenebilirliğin doğrulanması ve güncellenmesi.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

Test Yürütme:Test edilen bileşen veya sistem üzerinde gerçekleşen sonuçlar üreten bir test çalıştırma sürecidir.

**Gerçekleşen Sonuç (Actual Result):**Bir bileşen veya sistem test edildiğinde üretilen / gözlemlenen davranış.

**Beklenen Sonuç (Expected Result):**Özelliklerine veya başka bir kaynağa bağlı olarak, belirli koşullar altında çalışan bir bileşenin veya sistemin tahmin edilen gözlemlenebilir davranışı.

**Test Süreci** : Test planlama, test gözetimi ve kontrolü, test analizi, test tasarımı, test uygulama, test yürütme ve test tamamlamadan oluşan birbiriyle ilişkili faaliyetler seti.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 2: Atlandı

Test prosedürlerinin geliştirilmesi ve önceliklendirilmesi, temel test sürecindeki hangi aktivite sırasında gerçekleşir?

* ​

Test Gözetimi ve Kontrolü

* ​

Test Analizi

* ​

Test Uyarlama (Test Implementation)

**(Doğru)**

* ​

Test Yürütme (Test Execution)

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Uyarlama:**

Test uyarlama sırasında, test senaryolarının test prosedürlerine doğru sıralanması da dahil olmak üzere test yürütme için gerekli test yazılımı oluşturulur ve/veya tamamlanır. Dolayısıyla, test uyarlama "testleri çalıştırmak için artık her şeye sahip miyiz?" sorusuna yanıt verirken test tasarımı ise "nasıl test edilir?" sorusuna yanıt verir.

**Test uyarlama aşağıdaki temel etkinlikleri içerir:**

(1) Test prosedürlerinin geliştirilmesi ve önceliklendirilmesi ve potansiyel otomatik test betik dosyalarının oluşturulması

(2) Test prosedürlerinden ve (varsa) otomatize test senaryosu dosyalarından test grupları oluşturmak

(3) Test paketlerini, verimli bir test yürütme ile sonuçlanacak şekilde bir test yürütme çizelgesi dahilinde düzenlemek

(4) Test ortamının inşa edilmesi (potansiyel test kuluçkaları, hizmet sanallaştırma, simülatörler ve diğer altyapı öğeleri dahil) ve gereken her şeyin doğru şekilde kurulduğunun doğrulanması

(5) Test verilerinin hazırlanması ve bunların test ortamına uygun şekilde yüklendiğinden emin olunması

(6) Test esası, test koşulları, test senaryoları, test prosedürleri ve test grupları arasında çift yönlü izlenebilirliğin doğrulanması ve güncellenmesi

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Test Uyarlama:**Test analizi ve tasarımına dayalı olarak test yürütmesi için gereken test yazılımını hazırlayan etkinlik olarak tanımlanmıştır.

**Test Süreci** : Test planlama, test gözetimi ve kontrolü, test analizi, test tasarımı, test uygulama, test yürütme ve test tamamlamadan oluşan birbiriyle ilişkili faaliyetler seti.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 3: Atlandı

Test ilerleme raporları, hangi tür test çalışma ürünleri olarak kabul edilir?

* ​

Test planlama çalışma ürünleri

* ​

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test analizi çalışma ürünleri

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Gözetimi ve Kontrol çalışma ürünleri:**

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri tipik olarak, **test ilerleme raporları** (sürekli ve/veya düzenli olarak üretilen) ve test özet raporları (çeşitli tamamlama kilometre taşlarında üretilen) dahil olmak üzere çeşitli test rapor türlerini içerir. Tüm test raporları, ulaşılabilir duruma gelen test yürütme sonuçlarının özetlenmesini kapsayan rapor tarihi itibarıyla test ilerlemesi hakkında kitleyle ilgili ayrıntıları sağlamalıdır.

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri, görev tamamlama, kaynak tahsisi, kaynak kullanımı ve sarf edilen çaba gibi proje yönetimi endişelerini de ortaya koymalıdır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 4: Atlandı

Test senaryoları, hangi tür test çalışma ürünleri olarak kabul edilir?

* ​

Test Planlama ve çalışma ürünleri

* ​

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri

* ​

Test analizi çalışma ürünleri

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Tasarım Çalışma Ürünleri:**

Test tasarımı, test analizinde tanımlanmış test koşullarının test senaryoları ve test senaryoları setinde pratiğinin yapılmasıyla sonuçlanır. Girdi verileri ve beklenen sonuçlar için somut değerler olmadan soyut test senaryoları (High level) tasarlamak genellikle iyi bir uygulamadır. Bu tür soyut test senaryoları, test senaryosu kapsamında yeterince belgelenirken farklı somut verilerle birden çok test döngüsünde yeniden kullanılabilir. İdeal olarak, her test senaryosu kapsadığı test koşuluna (ya da koşullarına) göre çift yönlü olarak izlenebilir.

Bu sonuçların belgelenme kapsamı önemli ölçüde farklılık göstermesine rağmen test tasarımı; gerekli test verilerinin tasarımı ve/veya tanımlanması, test ortamının tasarımı, altyapı ve araçların tanımlanması ile sonuçlanır.

Test analizinde tanımlanan test koşulları, test tasarımında daha da rafine edilebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 5: Atlandı

Test uzmanlarının gereksinim (requirement) incelemelerine veya kullanıcı hikayesi iyileştirmesine dahil edilmesiyle hangi hedef elde edilebilir?

* ​

Temel tasarım hataları riskini azaltma ve testlerin erken bir aşamada tanımlanmasını sağlama

* ​

Koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltma

* ​

Yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırma

* ​

Yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltma

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Test Etmenin Başarıya Katkıları:**

Yazılım ve sistemlerin operasyona teslimi ve hataların varlığı nedeniyle sonradan arızalara neden olmaları veya başka bir şekilde paydaşların ihtiyaçlarını karşılamamaları bilgi işlem tarihi boyunca oldukça yaygındır. Bununla birlikte; uygun test uzmanlığı düzeyinde, uygun test seviyelerinde ve yazılım geliştirme yaşam döngüsünün uygun noktalarında, uygun test tekniklerinin uygulanması bu gibi sorunlu teslimatların sıklığını azaltabilir. Örnekler şunları içerir:

- Test uzmanlarının gereksinim incelemelerine veya kullanıcı hikayesini iyileştirmeye dahil olması, bu çalışma ürünlerindeki hataları tespit edebilir. Gereksinim hatalarının [defects] belirlenmesi ve ortadan kaldırılması, yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltır.

-Sistem tasarlanırken test uzmanlarının sistem tasarımcıları ile yakın bir şekilde çalışmasını sağlamak, her bir tarafın tasarımı ve nasıl test edileceği noktasındaki anlayışını artırabilir. Bu artan anlayış, temel tasarım hataları riskini azaltabilir ve testlerin erken bir aşamada tanımlanmasını sağlayabilir

-Kod geliştirme aşamasındayken test uzmanlarının geliştiricilerle yakın çalışmasını sağlamak, her bir tarafın kodu ve nasıl test edileceğini anlamasını artırabilir. Bu artan anlayış, koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltabilir.

- Test uzmanlarının yazılımı piyasaya sürülmeden önce doğrulamasını ve onaylamasını sağlamak gözden kaçmış olabilecek arızaları tespit edebilir ve arızalara [failures] neden olan hataların [defects] giderilmesi sürecini destekleyebilir (yani, hata ayıklama). Bu da yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 6: Atlandı

Test uzmanlarının, piyasaya sürülmeden önce yazılımı doğrulamasını ve onaylamasını sağlamakla hangi hedef elde edilebilir?

* ​

Yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltma

* ​

Yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırma

**(Doğru)**

* ​

Koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltma

* ​

Temel tasarım hataları riskini azaltma ve testlerin erken bir aşamada tanımlanmasını sağlama

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Test Etmenin Başarıya Katkıları:**

Yazılım ve sistemlerin operasyona teslimi ve hataların varlığı nedeniyle sonradan arızalara neden olmaları veya başka bir şekilde paydaşların ihtiyaçlarını karşılamamaları bilgi işlem tarihi boyunca oldukça yaygındır. Bununla birlikte; uygun test uzmanlığı düzeyinde, uygun test seviyelerinde ve yazılım geliştirme yaşam döngüsünün uygun noktalarında, uygun test tekniklerinin uygulanması bu gibi sorunlu teslimatların sıklığını azaltabilir. Örnekler şunları içerir:

- Test uzmanlarının gereksinim incelemelerine veya kullanıcı hikayesini iyileştirmeye dahil olması, bu çalışma ürünlerindeki hataları tespit edebilir. Gereksinim hatalarının [defects] belirlenmesi ve ortadan kaldırılması, yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltır.

-Sistem tasarlanırken test uzmanlarının sistem tasarımcıları ile yakın bir şekilde çalışmasını sağlamak, her bir tarafın tasarımı ve nasıl test edileceği noktasındaki anlayışını artırabilir. Bu artan anlayış, temel tasarım hataları riskini azaltabilir ve testlerin erken bir aşamada tanımlanmasını sağlayabilir

-Kod geliştirme aşamasındayken test uzmanlarının geliştiricilerle yakın çalışmasını sağlamak, her bir tarafın kodu ve nasıl test edileceğini anlamasını artırabilir. Bu artan anlayış, koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltabilir.

**- Test uzmanlarının yazılımı piyasaya sürülmeden önce doğrulamasını ve onaylamasını sağlamak gözden kaçmış olabilecek arızaları tespit edebilir ve arızalara [failures] neden olan hataların [defects] giderilmesi sürecini destekleyebilir (yani, hata ayıklama). Bu da yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırır.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 7: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi, yazılım geliştirme yaşam döngüsündeki test faaliyetlerinin önemli bir hedefidir?

* ​

Tam kapsamlı test (Exhaustive Testing)

* ​

Karar vermeyi sağlayıcı bilgi paylaşımı.

**(Doğru)**

* ​

Kümelenme Hataları [Clustering defects]

* ​

Hata Ayıklama

**Açıklama**

**Tam kapsamlı Test** : Bu, ulaşılması imkansız olan bir hedeftir (Yedi Test İlkesi)

**Kümelenme Hataları** : Bu, yazılımı doğru şekilde test etmek için kullanılan bir tekniktir.

**Hata Ayıklama** : Bu, hataları çözmek için kullanılan bir faaliyettir

**Karar verme bilgilerinin sağlanması** : Bu, kümelenme hataları [clustering defects] veya hata ayıklama gibi birçok faaliyetle elde edilebilecek bir hedeftir.

**Müfredata göre:**

**Test Etmenin Tipik Hedefleri:**

Herhangi bir proje için testin hedefleri şunları içerebilir:

-Gereksinimler, kullanıcı hikayeleri, tasarım, kod gibi iş ürünlerini değerlendirmek

- Belirtilen tüm gereksinimlerin yerine getirilip getirilmediğini doğrulamak

-Test nesnesinin eksiksiz olup olmadığını, kullanıcıların ve diğer paydaşların beklediği gibi çalışıp çalışmadığını doğrulamak

-Test nesnesinin kalite düzeyinde güven oluşturmak

-Hataları [defects] önlemek

-Arızalar ve hataları bulmak

**-Özellikle test nesnesinin (test object) kalite seviyesi ile ilgili olarak paydaşlara bilinçli kararlar vermelerine izin verecek yeterli bilgiyi sağlamak**

-Yetersiz yazılım kalitesi risk düzeyini azaltmak (örneğin, operasyonda önceden tespit edilmemiş arızaların meydana gelmesi gibi)

- Sözleşmeye bağlı, yasal veya düzenleyici gerekliliklere veya standartlara uymak ve/veya test nesnesinin bu tür gerekliliklere veya standartlara uygunluğunu doğrulamak

Test etmenin hedefleri, test edilen bileşen veya sistemin bağlamına, test seviyesine ve yazılım geliştirme yaşam döngüsü modeline bağlı olarak değişebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 8: Atlandı

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir test ekibi için EN geçerli hedeftir?

* ​

Yeterli bileşen testinin yürütülüp yürütülmediğini belirlemek

* ​

Tüm kusurların tespit edildiğini kanıtlamak

* ​

Kalan kusurların herhangi bir arızaya neden olmayacağını kanıtlamak

* ​

Mümkün olduğunca çok arızaya [failure] neden olmak, böylece kusurlar [faults] tespit edilebilir ve düzeltilebilir

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Yeterli bileşen testinin yürütülüp yürütülmediğini belirlemek:**Bu geçerli bir test hedefidir, ancak çoğunlukla bir test ekibi için değil bir yazılımcı ya da geliştirme ekibi içindir.

**Tüm kusurların [faults] tespit edildiğini kanıtlamak:**Bu hedefe ulaşılamaz çünkü tam/geniş kapsamlı test imkansızdır.

**Kalan kusurların [faults] herhangi bir arızaya [failures] neden olmayacağını kanıtlamak:**Bu ana hedef değildir. Test ekibi kusurların [faults] arızalara [failures] neden olacağını kanıtlamaya çalışmalıdır.

**Mümkün olduğunca çok arızaya [failure] neden olmak, böylece kusurlar [faults] tespit edilebilir ve düzeltilebilir:**Yazılımcıların onları düzeltmesi için arızalara neden olmak bir test ekibinin ana hedefidir.

======================

**Müfredata göre:**

**Test Etmenin Tipik Hedefleri:**

Herhangi bir proje için testin hedefleri şunları içerebilir:

-Gereksinimler, kullanıcı hikayeleri, tasarım, kod gibi iş ürünlerini değerlendirmek

- Belirtilen tüm gereksinimlerin yerine getirilip getirilmediğini doğrulamak

-Test nesnesinin eksiksiz olup olmadığını, kullanıcıların ve diğer paydaşların beklediği gibi çalışıp çalışmadığını doğrulamak

-Test nesnesinin kalite düzeyinde güven oluşturmak

-Hataları [defects] önlemek

**-Arızalar [failures] ve hataları [defects] bulmak**

-Özellikle test nesnesinin kalite seviyesi ile ilgili olarak paydaşlara bilinçli kararlar vermelerine izin verecek yeterli bilgiyi sağlamak

-Yetersiz yazılım kalitesi risk düzeyini azaltmak (örneğin, operasyonda önceden tespit edilmemiş arızaların meydana gelmesi gibi)

- Sözleşmeye bağlı, yasal veya düzenleyici gerekliliklere veya standartlara uymak ve/veya test nesnesinin bu tür gerekliliklere veya standartlara uygunluğunu doğrulamak

Test etmenin hedefleri, test edilen bileşen veya sistemin bağlamına, test seviyesine ve yazılım geliştirme yaşam döngüsü modeline bağlı olarak değişebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 9: Atlandı

Test uzmanı ne zaman proje dökümanları gözden geçirmeye başlamalıdır ?

* ​

Döküman taslağı hazır olur olmaz

**(Doğru)**

* ​

Döküman üzerindeki ilk revizyondan sonra

* ​

Döküman onaylandıktan sonra

* ​

Geliştiriciler kodlamaya başladıktan sonra

**Açıklama**

Yazılım geliştirme yaşam döngüsünde, takip etmemiz gereken bazı yöntemler vardır. Bu yöntemlerden bir tanesi 'Test Uzmanları, gereksinim, tasarım ve kullanıcı hikayesi oluşturma süreçlere, taslak hazır olduğunda dahil olmalıdır.' Bu sayede gereksinim eksikleri en erken safhalarda bulunabilir ve uygulamada çıkabilecek hata oranı azaltılabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 10: Atlandı

Aşağıdaki başarılı test örneklerinden hangisi herhangi bir yazılım geliştirme süreç modelinde kullanılabilir ?

* ​

Kabul testleri her zaman için uygulama geliştirmede son aşamada yapılmalıdır.

* ​

Test Seviyeleri her bir geliştirilen uygulama için planlanmalı ve tamamlanmalıdır.

* ​

Test uzmanları testlerine ilk çalışır durumda kod oluşturulduğunda başlamalıdır.

* ​

Her bir uygulama geliştirme aşamasında, o aşamaya uygun şekilde bir test gerçekleştirilmelidir.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Herhangi bir yazılım geliştirme modelinde, birden çok başarılı test uygulama presibi mevcuttur.**

- Her geliştirme aşamasında, o aşamaya uygun şekilde bir test aktivitesi gerçekleştirilir.

- Her test seviyesi, o seviyeye uygun bir test hedefi içerir.

- Her test seviyesinde, test analizi ve tasarımı ilgili geliştirme aşaması için gerçekleştirilir.

- Test uzmanları süreçlere mümkün olduğunca erken, ilk taslak hazırlandığı zaman dahil olmalıdır. (Geliştirme, tasarım, kullanıcı hiyakesi oluşturma..)

Bottom of Form

Top of Form

Soru 11: Atlandı

Aşağıdaki döngüsel (iterative) modelleriden hangisi diğerlerine nazaran daha kısa döngüler (iterations) içerir ve ürün geliştirmesi küçük arttırımlar halinde yapılır ?

* ​

Scrum

**(Doğru)**

* ​

Kanban

* ​

Hızlı prototip üretme (rapid prototyping)

* ​

Rasyonel birleştirilmiş işlem (Rational unified process)

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Scrum**: Her bür döngü (iteration) kısa sürede gerçekleşir. (Birkaç saat, gün yada hafta) ve ürün geliştirmeleri mümkün olduğunca küçük ve sürekli yapılır.

**Kanban**: Kanban işlerimizin nasıl işlediğini bize gösteren bir metottur. Herhangi bir süre sınırlaması yoktur. Küçük geliştirmeler halinde ürün yayınlaması yapılabilir yada tüm geliştirmeler yapıldıktan sonra ürün paylaşımı gerçekleştirilir.

**Hızlı prototip üretme**(rapid prototyping): Deneysel ürün geliştirme süreçleri için kullanılır. Bazı ürünlerde deneme sonrasında üretim aşamasına geçilmez.

**Rasyonel birleştirilmiş işlem** (Rational unified process): Her bir döngü diğer süreçlere göre daha uzun sürer (2-3 ay) ve ürün geliştirmeleri büyük parçalar halinde yapılır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 12: Atlandı

Aşağıdaki test seviyelerinden hangisinde fonksiyonel olmayan test koşumu gerçekleştirilebilir ?

* ​

Birim ve Entegrasyon (Unit,Integration)

* ​

Entegrasyon ve Sistem (Integration,System)

* ​

Sistem ve Kabul (System,Acceptance)

* ​

Yukarıda belirtilen tüm seviyelerde.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**2.3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimleri Test Etme (Fonksiyonel Olmayan Test)**

Fonksiyonel olmayan test, tüm test seviyelerinde gerçekleştirilebilir. Fonksiyonel olmayan test terimi, yazılımın performans testindeki yanıt süreleri gibi değişen bir skalada ölçülebilen karakteristiklerini ölçmek için gereken testleri tanımlar

Bottom of Form

Top of Form

Soru 13: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi, canlı ortamda gerçekleştirilen acil durum değişiklikleri' için doğru bir ifadedir ?

* ​

Acil durum değişikliklerinin testi için fazla zaman olmadığın, sorun sadece en tecrübeli yazılım mühendisleri tarafından çözülmelidir ve düzenleme test edilmeden, canlı ortamdaki sorunu çözmelidir.

* ​

Sadece değişiklik yapılan alanın test edilmesini içerir.

* ​

Değişikliklerle ilgili testlere ek olarak bakım testi, değiştirilmeyen sistem bölümlerinde gerçekleştirilen regresyonu da içerir.

**(Doğru)**

* ​

Acil durum değişiklikleri için detaylı bir teste gerek duyulmaz.

**Açıklama**

Acil durum değişiklikleri bir **Bakım Testidir.**

**2.4 Bakım Testi**

Modifikasyonlar; işletim sisteminin yeni ortaya çıkan veya yeni keşfedilen güvenlik açıklarını düzeltmek amacıyla planlı işletim sistemi veya veritabanı yükseltmeleri, planlı ticari paket yazılım yükseltmesi veya sunulan yamalar gibi planlı geliştirme değişikliklerini (örn. sürüm tabanlı), düzeltici değişiklikleri, acil durum değişikliklerini ve ortam değişikliklerini içerir.

Bakım testleri, değişikliklerle ilgili testlere ek olarak bakım testi, değiştirilmeyen sistem bölümlerinde gerçekleştirilen regresyonu da içerir. Bakım testinin kapsamı, değişiklik riskine, var olan sistemin boyutuna ve değişikliğin boyutuna göre değişir. Değişikliklere bağlı olarak bakım testi, tüm test seviyelerinde ve tüm test çeşitleri için gerçekleştirilebilir. Var olan sistemin değişikliklerden ne şekilde etkileneceğini belirlemeye etki analizi adı verilir ve bu analiz ne kadar regresyonun yapılacağına karar vermede kullanılır. Etki analizi, regresyon test grubunu belirlemek için kullanılabilir. Gereksinimler güncel değilse veya eksikse ya da alan bilgisine sahip test uzmanları yoksa bakım testi zor olabilir.

Bu nedenle 'Değişikliklerle ilgili testlere ek olarak bakım testi, değiştirilmeyen sistem bölümlerinde gerçekleştirilen regresyonu da içerir.' seçeneği doğrudur.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 14: Atlandı

Beta testi:

* ​

Bağımsız test ekibi tarafından koşulur.

* ​

Müşterilerin veya potansiyel müşterilerin kendi ortamlarında kontrolsüz bir şekilde gerçekleştirilir.

**(Doğru)**

* ​

Yazılımı geliştiren şirketin kendi bünyesinde kontröllüdür.

* ​

Yazılımın belirli bir müşteri ya da kullanıcı ile test edilmesi için kullanışlıdır.

**Açıklama**

**Açıklama:**

**2.2.4 Kabul testi**

**Alfa ve beta (veya saha) testi**

Paket yazılım geliştiren şirketler geliştirdikleri yazılımı satış için pazara sunmadan önce potansiyel veya var olan müşterilerinden geri bildirim almak isterler.

**Alfa testi**, yazılımı geliştiren şirketin kendi bünyesinde kontröllü bir şekilde yapılırken, **beta testi** veya **saha testi**, müşterilerin veya potansiyel müşterilerin kendi ortamlarında kontrolsüz bir şekilde gerçekleştirilir. Terminolojide beta testleri için fabrika kabul testi veya saha kabul testi gibi terimler de kullanılmaktadır

Bottom of Form

Top of Form

Soru 15: Atlandı

Aşağıdaki regresyonla ilgili verilen açıklamalardan hangileri doğrudur ?

I. İyi tasarlanan regresyon testleri, otomatize hale getirmek için uygundur.

II. Onaylama Testi (Confirmation Test) ile aynıdır.

III. Sistemde yapılan bir değişiklik sonrası, farklı alanlarda oluşabilecek hataların bulunmaması riskini azaltır.

IV. Sadece otomatize hale getirildiklerinde etkilidir.

* ​

I ve II

* ​

II ve III

* ​

II ve IV

* ​

I ve III

**(Doğru)**

**Açıklama**

Açıklama:

Cevabı incelersek:

**I. İyi tasarlanan regresyon testleri, otomatize hale getirmek için uygundur.**- Bu açıklama doğrudur. Regresyon testleri tekrar tekrar koşulabildiğinden dolayı, iyi tasarlanan testleri otomatize etmek için uygundur.

**II. Onaylama Testi (Confirmation Test) ile aynıdır.**- Hatalı. Regresyon testi ve Onaylama testi birbirinden farklıdır.

**III. Sistemde yapılan bir değişiklik sonrası, farklı alanlarda oluşabilecek hataların bulunmaması riskini azaltır.**Bu seçenek doğru. Regresyon testi sayesinde, sistemde yapılan değişiklik sonrası, farklı bir alanın etkilenmediğini kontrol ederiz. Dolayısıyla bu da hatanın atlanma riskini azaltır.

**IV. Sadece otomatize hale getirildiklerinde etkilidir.**- Hatalı. Regresyon testleri otomatize hale getirilmeden de kullanılır ve etkili bir test tekniğidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 16: Atlandı

Aşağıdaki gözden geçirme türlerinden hangisi, gözden geçirmenin kurallara ve kontrol listelerine dayalı resmi bir süreci izlemesi gerektiğinde seçmek için EN İYİ seçenektir?

* ​

Resmi olmayan gözden geçirme (Informal review)

* ​

Teknik gözden geçirme (Technical review)

* ​

Teftiş (Inspection)

**(Doğru)**

* ​

Üzerinden geçme (Walkthrough)

**Açıklama**

**Açıklama:**

Resmi bir süreç izlenmesi gerektiğinden, verilen seçeneklerden en uygunu Teftiş (Inspection) dır.

**ISTQB açıklaması:**

**3.2.3 Gözden Geçirme Çeşitler**

**Teftiş**

- Eğitimli moderatör tarafından yönetilir

- Genellikle bir eş inceleme olarak yürütülür

- Tanımlı roller

- Metrik toplamayı içerir

- Kurallara ve kontrol listelerine dayanan resmi süreç

- Yazılım ürününün kabulü için belirli giriş ve çıkış kriteri

- Toplantı öncesi hazırlık

- Bulgular listesini içeren teftiş raporu

- Resmi takip süreci (isteğe bağlı süreç iyileştirmesi bileşenleri ile)

- İsteğe bağlı okuyucu

- Temel amaç: hataları bulmak

Bottom of Form

Top of Form

Soru 17: Atlandı

İncelemeler hakkındaki hangi ifade doğrudur?

* ​

Teftişler eğitimli moderatör tarafından yönetilirken, teknik incelemeler zorunlu değildir.

**(Doğru)**

* ​

Teknik gözden geçirme, eğitimli bir moderatör tarafından yönetilir, teftişlerde ise eğitimli moderatörlere gerek yoktur.

* ​

Üzerinden geçmelerde (walkthrough), yazarın katılımına ihtiyaç yoktur.

* ​

Üzerinden geçme (walkthrough) için katılımcıların her zaman kapsamlı bir şekilde eğitilmesi gerekir

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.3 Gözden Geçirme Çeşitleri**

**Teftiş**

Eğitimli moderatör tarafından yönetilir.

**Teknik Gözden Geçirme**

Dokümante edilmiş, tanımlanmış hata bulma süreci olan teknik kişileri ve çalışma arkadaşlarını sürece dahil eden, isteğe bağlı olarak yönetimin de katıldığı

**Üzerinden Geçme**

Üzerinden geçme toplantıları yazar tarafından yönetilir

Bireysel hazırlanma isteğe bağlıdır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 18: Atlandı

Kodun geliştiricisi, diğer geliştiriciler ve testçiler için bir kod incelemesine (code review) liderlik ediyorsa, bu ne tür bir incelemedir?

* ​

Gayri resmi bir geliştirme incelemesi

* ​

Üzerinden geçme (walkthrough)

**(Doğru)**

* ​

Teftiş (Inspection)

* ​

Denetim (audit)

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.3 Gözden Geçirme Çeşitleri**

**Üzerinden Geçme (Walkthrough)**

Üzerinden geçme toplantıları yazar tarafından yönetilir

Bu örnekte, yazar yani kodun geliştiricisi, kod incelemesine liderlik ettiğinden dolayı, bu bir üzerinden geçmedir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 19: Atlandı

İnceleme sürecinin hangi aşamasında giriş kriterlerinin karşılanıp karşılanmadığını kontrol ediyoruz?

* ​

Planlama

**(Doğru)**

* ​

Kişisel hazırlık

* ​

Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı)

* ​

Takip

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.1 Resmi Gözden Geçirme İşlemleri**

Planlama

• Gözden geçirme kriterini belirleme

• Personeli seçme

• Rolleri dağıtma

• Daha resmi gözden geçirme çeşidi için giriş ve çıkış kriterini belirleme (örn. teftişler)

• Belgenin hangi bölümlerinin gözden geçirileceğini seçme

**• Giriş kriterini kontrol etme**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 20: Atlandı

Aşağıdaki test tekniklerinden hangisi gereksinim özelliklerini test esası (test basis) olarak kullanır?

* ​

Yapı Bazlı (Structure-based)

* ​

Kara Kutu (Black-box)

**(Doğru)**

* ​

Beyaz Kutu (White-box)

* ​

Keşifsel (Exploratory)

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.2 Test Tasarım Tekniği Kategorileri**

Kara kutu test tasarım teknikleri (spesifikasyon bazlı teknikler adı da verilir); test koşullarını, test senaryolarını veya test verisini türetmek için test esası dokümanlarının analizine dayanan bir yoldur. Fonksiyonel ve fonksiyonel olmayan testleri içerir. Kara kutu testi, test edilecek bileşenin veya sistemin dahili yapısı ile ilgili hiçbir bilgiyi kullanmaz

Bottom of Form

Top of Form

Soru 21: Atlandı

Bölgesel bir web tabanlı otomobil parçaları distribütörü için nakliye ücretlerini belirleyen bir ölçek sistemini test ediyorsunuz. Testi en aza indirmek için test koşullarınızı gruplandırmak istiyorsunuz. Aşağıdaki aralık için kaç **denklik sınıfının**(equivalence class) gerekli olduğunu belirleyin.

Not:Ağırlıklar en yakın pound değerine yuvarlanır.

[Daha büyük görüntü](javascript:void(0))

* ​

8

* ​

5

**(Doğru)**

* ​

6

* ​

4

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Örnekten aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz, burada 4 Geçerli Bölümümüz [1'den 4'e] ve 1 Geçersiz Bölümümüz [5] olduğunu göreceğiz. Bu soru için toplamda "5 " adet denklik sınıfı mevcuttur.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 22: Atlandı

Bir çalışanın ikramiyesi hesaplanacaktır. Negatif olamaz, ancak sıfır olarak hesaplanabilir. Bonus, istihdam süresine bağlıdır. Bir çalışan 2 yıldan az veya eşit, 2 yıldan fazla ancak 5 yıldan az, 5 ila 10 yıl veya 10 yıldan daha uzun süre çalıştırılabilir. Bu istihdam süresine bağlı olarak, bir çalışan ikramiye almayacak veya %10,%25 veya %35 ikramiye alacaktır.

Bonus hesaplamasını test etmek için kaç tane geçerli denklik sınıfı gereklidir?

* ​

2

* ​

3

* ​

4

**(Doğru)**

* ​

5

**Açıklama**

Açıklama

4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma

Örnekten, 4 Geçerli Bölümümüzün [1'den 4'e] ve 1 Geçersiz Bölümümüzün [5] olduğunu bulacağımız aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz, bu nedenle toplamda "5 Bölümümüz" vardır. Ancak bu soruda, sadece **geçerli denklik sınıfı** sorulmuş. Bu yüzden geçersiz denklik sınıflarını cevaba dahil etmemeliyiz. Bu durumda cevap 4.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 23: Atlandı

Bir stok kontrol sistemindeki sipariş numaraları 10000 ile 99999 arasında değişebilir.

Aşağıdaki girdilerden hangisi, yalnızca geçerli denklik sınıfları (valid equivalence classes) ve geçerli sınırlar (valid boundaries) için testlerin tasarlanmasının bir sonucu olabilir

* ​

1000, 5000, 99999

* ​

9999, 50000, 100000

* ​

10000, 50000, 99999

**(Doğru)**

* ​

10000, 99999

**Açıklama**

Açıklama

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma ve 4.3.2 Sınır Değer Analizi**

Örnekten, 3 Bölümümüzün [Geçersiz, Geçerli, Geçersiz] olduğunu ve 2 Geçerli Sınırımız [10.000 99,999] ve 2 Geçersiz Sınırımız [9,999 10.000] olduğunu bulacağımız aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz.

Soru yalnızca geçerli eşdeğerlik [geçerli sınırlar arasındaki herhangi bir sayı] sınıfları ve geçerli sınırlar istediğinden,

Cevapları analiz ederek, [10,000 50,000 99,999] grubunun gereksinimleri karşılayan tek grup olduğunu göreceksiniz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 24: Atlandı

Test Senaryosu: Sistem 1 ile 99 arasındaki sayıları kabul eder. Bu alanın geçerliliğini test etmek için bir sayı girin.

Bu test senaryosu için denklik sınıfını (equivalence class) nedir ?

* ​

1 den küçük tüm sayılar

* ​

99 dan büyük tüm sayılar

* ​

0 sayısı

* ​

1 ila 99 arasındaki tüm sayılar

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Örnekten, 3 Bölümümüzün [Reddedildi, Kabul Edildi, Reddedildi] ve tek Geçerli bölümün sınırlar [1, 99] içindeki bölümler olduğunu bulacağımız aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz. [Kabul Edilmiş] bölüm.

Soru, yukarıdaki "Sayı Doğrusu" ndaki [Kabul Edilen] bölümün geçerli sayılarını temsil eden sayı aralığını (Denklik Sınıf / Bölüm) seçmenizi istediğinden,

Tek ilgili cevabın (1 ile 99 arasındaki tüm sayılar) olduğunu göreceksiniz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 25: Atlandı

Komut Kapsamı (statement coverage) aşağıdakilerden hangisini kontrol etmez:

* ​

Kullanılmamış dalları (branches)

* ​

Ölü kodu

* ​

Kullanılmamış komutları

* ​

Eksik komutları

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

Komut Kapsamı, kodda yazılan herhangi bir çalıştırılabilir ifadeyi kontrol eder ve bu, kullanılmayan dalları, ölü kodu ve kullanılmayan komutları içerir. Öte yandan, **eksik komutlar** kodun bir parçası değildir, bu nedenle komut kapsamı bunları kontrol edemez.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 26: Atlandı

Yetersiz gereksinimler ve zaman baskısı olduğunda, aşağıdakilerden hangisi en iyi test yaklaşımıdır?

* ​

Kullanım senaryosu testleri (Use case testing)

* ​

Koşul testleri (Condition testing)

* ​

Keşif testi (Exploratory testing)

**(Doğru)**

* ​

Yol testi (Path testing)

**Açıklama**

**Açıklama**

"Keşif testi, çok az veya yetersiz gereksinim/spesifikasyon veya test üzerinde önemli bir zaman baskısı olduğunda çok yararlıdır. Keşif testleri, diğer daha resmi test tekniklerini tamamlamak için de yararlıdır ”

Bottom of Form

Top of Form

Soru 27: Atlandı

Bir dizi testin %90 komut kapsamına ulaşması ne anlama gelmektedir ?

* ​

Bu test dizisi ile 10 karar sonucundan (decision outcome) 9'u kapsanmıştır

* ​

Bu test dizisi ile 10 komuttan 9'u kapsanmıştır

**(Doğru)**

* ​

Bu yazılım setinde 10 testten 9'u koşulmuştur

* ​

Yazılımla ilgili 10 gereksinim bildiriminden 9'u doğrulanmıştır

**Açıklama**

Açıklama

"Kapsam, testler tarafından yürütülen komut sayısının, normalde yüzde olarak ifade edilen test nesnesindeki çalıştırılabilir ifadelerin toplam sayısına bölünmesiyle ölçülür."

Bu örnekteki yüzde, %90 olduğundan dolayı,  10 komuttan 9 u kapsanmış demektir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 28: Atlandı

Gelir vergisi, 2 istisna dışında, tüm gelirler için yılda %20'lik sabit bir oran olarak belirlenir. Yıllık 2000 TL'nin altındaki gelirler için vergi muafiyeti verilmektedir. Ayrıca, tek işçi ve üçten fazla üyesi olan aileler %30 vergi indirimi alırlar.

Yukarıdaki tüm durumları kapsayacak test senaryoları yazmak istiyoruz. Karar tablosu testi kullanılarak oluşturulan test senaryolarının sayısı nedir?

* ​

4

* ​

6

* ​

3

* ​

8

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

İlk olarak, buradaki problemi çözmek için önce gereksinimleri anlamamız gerekir.

Bu örnekte gereksinim, her tablo kuralı için bir test senaryosudur.

Toplam test senaryosu sayısını bilmek için, önce 3 olan koşul sayısını (kullanıcıya sorulan soru sayısı) belirlemeliyiz:

1-Maaşınız 2000 $ 'ın altında mı?

2-Ailenizde tek işçi var mı?

3-Ailenizde 3'ten fazla üye var mı?

Bu üç soruya dayanarak, 2 \* 2 \* 2 = 8 olan 8 test senaryosuna (2 ^ 3) ihtiyacımız olacak.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 29: Atlandı

Aşağıdaki görevlerden hangisi bir test uzmanı için en karakteristik özelliklerdendir ?

* ​

Test stratejisini proje yöneticileriyle koordine etmek

* ​

Hangi testlerin otomatikleştirilmesi gerektiğini belirlemek

* ​

Test için kullanılacak verileri hazırlamak ve almak

**(Doğru)**

* ​

Gelecekteki planlamalarda kullanmak için test sonuçlarını analiz etmek

**Açıklama**

**Açıklama**

Birden çok seçenecek test uzmanları için uygun gözükse de, ISTQB açıklamasına göre doğru cevap 'Test için kullanılacak verileri hazırlamak ve almak'

**5.1.2 Test Liderinin ve Test Uzmanının Görevler**

Genel test uzmanının görevleri şunları içerebilir:

- Test planlarını gözden geçirme ve bunlara katkı sağlama

- Kullanıcı gereksinimlerini ve test için oluşturulmuş modelleri analiz etme, gözden geçirme ve değerlendirme

- Test gereksinimlerini oluşturma

- Test ortamını hazırlama (genellikle sistem yöneticisi ve ağ yönetimi ile koordineli bir şekilde)

**- Test verisini hazırlama ve alma**

- Tüm test seviyelerinde testleri uyarlama, testleri yürütme ve kayıt altına alma, sonuçları değerlendirme ve beklenen sonuçlardan sapmaları belgeleme

- Gerektiğinde test yönetimini veya yönetim araçlarını ve test gözetimi (izleme) araçlarını kullanma

- Testleri otomasyona geçirme (bir yazılım geliştirici veya test otomasyonu uzmanından destek alınabilir)

- Bileşenlerin ve sistemlerin performansını ölçme (uygunsa)

- Diğerleri tarafından geliştirilen testleri gözden geçirme

Bottom of Form

Top of Form

Soru 30: Atlandı

Risk bazlı test (risk-based testing) uyguluyorsak, hangi tür test stratejisi/yaklaşımı kullanmış oluruz?

* ​

Analitik (Analytical)

**(Doğru)**

* ​

Metodik (Methodical)

* ​

Düzenleyici (Regulatory)

* ​

Model bazlı (Model based)

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.6 Test Stratejisi, Test Yaklaşımı**

Test yaklaşımlarına aşağıdakiler örnek verilebilir:

**- Analitik yaklaşımlar: testin en riskli alanlara yönlendirildiği risk bazlı test gibi**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 31: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi tipik bir test çıkış kriterleridir (exit criteria) ?

* ​

Kodun kapsamı, fonksiyonalitesi, Maliyet, Piyasaya sunma tarihi

**(Doğru)**

* ​

Test verisi elverişliliği, fonksiyonalitesi, Maliyet, Piyasaya sunma tarihi

* ​

Test verisi elverişliliği, Test ortamı elverişliliği, Maliyet, Test ortamında test aracı hazırlığı

* ​

Test verisi elverişliliği, Test ortamı elverişliliği, Maliyet, Kodun kapsamı

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.4 Çıkış Kriteri**

Çıkış kriteri testin ne zaman durdurulacağını belirler (test seviyesinin sonunda veya bir dizi test hedefine ulaşıldığında)

Genellikle çıkış kriteri aşağıdakileri kapsayabilir:

- Kodun kapsamı, fonksiyonalite veya risk gibi bütünlük ölçümleri

- Hata yoğunluğu veya güvenilirlik ölçülerinin tahminleri

- Maliyet

- Düzeltilmeyen hatalar veya belirli alanlarda test kapsamının yeterli olmaması gibi riskler

- Piyasaya sunma tarihi gibi zaman planlamaları

İlk seçenek dışındaki diğer seçeneklerde, Giriş kriterleri de mevcuttur. Bu sebeple doğru cevap : **Kodun kapsamı, fonksiyonalitesi, Maliyet, Piyasaya sunma tarihi**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 32: Atlandı

Test yazılımınızın sürümlerindeki tüm değişiklikleri izlemek istiyorsanız, neyi uygulamalısınız?

* ​

İzleyici Kontrolü (tracker control)

* ​

Test Kontrolü (test control)

* ​

Yapılandırma Yönetimi (configuration management)

**(Doğru)**

* ​

Test Raporlaması (test reporting)

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.4 Yapılandırma Yönetimi**

Yapılandırma yönetiminin amacı, proje ve yazılım yaşam döngüsü boyunca yazılıma ait ürünlerin (bileşenler, veri ve dokümantasyon) bütünlüğünü sağlamak ve korumaktır.

Test etme konusunda yapılandırma yönetimi aşağıdakileri sağlamalıdır:

- Test süreci boyunca izlenebilirliğin korunması için tüm test yazılımı öğeleri tanımlanır, **versiyonları kontrol edilir**, **değişiklikler izlenir, birbiriyle ve geliştirme öğeleriyle (test nesneleri) ilişkilendirilir**

- Tüm dokümanlar ve yazılım öğeleri test dokümantasyonunda açık bir şekilde referans olarak verilir.

Test uzmanı açısından yapılandırma yönetimi, test edilen öğeyi, test dokümanlarını, testleri ve test kuluçkalarını tanımlamaya (ve yeniden üretmeye) yardımcı olur.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 33: Atlandı

Risk seviyesi aşağıdakilerden hangisine göre belirlenir?

* ​

Oluşma olasılığı (Likehood) ve etki

**(Doğru)**

* ​

Olasılık (Probablity) ve pratiklik

* ​

Öncelik ve risk derecesi

* ​

Risk belirleme ve Risk azaltma (mitigation)

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.5 Risk ve Test Etme**

Risk, meydana geldiğinde istenmeyen sonuçlara ya da potansiyel bir probleme yol açabilecek bir olay, tehlike, tehdit veya durumun olasılığı olarak tanımlanabilir. Risk seviyesi, istenmeyen olayın olma ihtimali ve etkisi (bu olayın neden olacağı zarar) ile belirlenebilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 34: Atlandı

Kredi kartı ile alınan ürünleri takip etmek için kullanılacak yazılımı test ediyorsunuz. Sistemin çökmesine neden olan bir kusur buldunuz. Bu hata yalnızca bir kişi arka arkaya 10 ürün satın alma işlemi yapmış ve iptal etmişse gerçekleşiyor. Bu kusur için uygun öncelik (priority) ve önem derecesi (severity) ne olabilir?

* ​

YÜKSEK öncelik (priority) ve YÜKSEK önem derecesi (severity)

* ​

YÜKSEK öncelik (priority) ve DÜŞÜK önem derecesi (severity)

* ​

DÜŞÜK öncelik (priority) ve DÜŞÜK önem derecesi (severity)

* ​

DÜŞÜK öncelik (priority) ve YÜKSEK önem derecesi (severity)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Öncelik (priority):**Bir öğeye, örneğin hataya, kullanıcı bakış açısıyla atanmış itibar düzeyi.

**Önem Derecesi (severity)**: Bir hatanın geliştirilmekte veya kullanılmakta olan bir sistem üzerindeki etki derecesi.

Bu hatada, uç bir durumdur. Çok fazla kullanıcının başına gelmeyeceği açıklamadan anlaşılabiliyor. Bu nedenle Öncelik DÜŞÜK.

Hatanın gerçekleşmesi sisteme etkisi büyük olduğundan dolayı, önem derecesi YÜKSEK.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 35: Atlandı

Test yürütme sırasında, test yöneticisi proje ekibine şu durumu anlatır:

'Test senaryolarının% 90'ı çalıştırıldı. Test vakalarının% 20'si kusurları tespit etti. 127 kusur bulundu. 112 kusur düzeltildi ve onay testinden geçti. Kalan 15 kusur için, proje yönetimi kusurların düzeltilmelerine gerek olmadığına karar verdi. '

Aşağıdakilerden hangisi bu test durum raporu için en mantıklı yorumdur ?

* ​

Kalan 15 kusur, piyasaya sürülmeden önce onaylanmalıdır.

* ​

Test senaryolarının kalan % 10'luk kısmı, uygulama piyasaya sürülmeden önce koşulmalıdır.

**(Doğru)**

* ​

Sistem artık daha fazla test veya geliştirme çabası olmaksızın piyasaya sürülmeye hazırdır

* ​

Programcılar, uygulama yayınlamadan önce dikkatlerini kalan bilinen kusurları gidermeye odaklamalıdır.

**Açıklama**

**Açıklama**

**"Kalan 15 kusur, piyasaya sürülmeden önce onaylanmalıdır"**

Bu seçenek yanlıştır çünkü proje yönetimi düzeltilmelerine gerek olmadığına karar vermiştir, bu nedenle yeniden test etmenin bir anlamı yoktur.

**"Sistem artık daha fazla test veya geliştirme çabası olmaksızın piyasaya sürülmeye hazırdır"**

Bu seçenek yanlıştır çünkü tüm test durumları çalıştırılıncaya kadar sistemin hazır olduğunu söylememeliyiz.

**"Programcılar, uygulama yayınlamadan önce dikkatlerini kalan bilinen kusurları gidermeye odaklamalıdır."**

Bu seçenek yanlıştır çünkü proje yönetimi, geliştiricilerin dikkatlerini bunları düzeltmeye odaklamamaları gerektiğine karar vermiştir.

**"Test senaryolarının kalan % 10'luk kısmı, uygulama piyasaya sürülmeden önce koşulmalıdır."**

Bu seçenek doğrudur çünkü tüm test senaryoları koşuluncaya kadar sistemin hazır olduğunu söylememeliyiz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 36: Atlandı

Gereksinim 24.3. Bir 'Posta Asistanı', ağırlığı 1 kilograma kadar olan mektuplar ve küçük paketler için ödenmesi gereken posta miktarını hesaplayacaktır. Giriş verileri: ürünün türü (mektup, kitap veya başka bir paket) ve gram cinsinden ağırlık. Aşağıdakilerden hangi test senaryosunun içeriği, bu gereksinim için uygundur ?

* ​

Gönderilecek üç ürün türünü ve üç farklı ağırlığı test edin [Req 24.3]

* ​

Test 1: mektup, 10 gram, posta ücreti 0,25 TL.  
Test 2: kitap, 500 gram, posta ücreti 1.00 TL.  
Test 3: paket, 999 gram, posta ücreti 2,53 TL [Req 24,3]

**(Doğru)**

* ​

Test 1: Mektup, Belçika'ya 10 gram.

Test 2: ABD'ye 500 gram rezervasyon yaptırın.

Test 3: Paket, 999 gram Güney Afrika'ya [Req 24.3]

* ​

Test 1: mektup 10 gram, Belçika, posta ücreti 0,25 TL

Test 2: 999 gramını Güney Afrika'ya paketleyin, posta ücreti 2,53 TL

**Açıklama**

**Açıklama**

Cevap: B) Test 1: mektup, 10 gram, posta ücreti 0,25 TL.  
Test 2: kitap, 500 gram, posta ücreti 1.00 TL.  
Test 3: paket, 999 gram, posta ücreti 2,53 TŞ [Req 24,3]

Çünkü bu test senaryosu, tam olarak bu gereksinimi karşılamak için gereken test koşullarını içerir.

Üç ürün türünü kapsar: izin verilen ağırlık dahilinde farklı ağırlıklarda mektup, kitap ve paket.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 37: Atlandı

Aşağıdaki araç türleri göz önüne alındığında, hangi araçların genellikle geliştiriciler (developers) tarafından ve hangilerinin bağımsız bir test ekibi tarafından kullanılır ?

I. Statik Analiz

II. Performans Testi

III. Test Yönetimi

IV. Dinamik Analiz

V. Test Koşumu

VI. Test Verisi Hazırlama

* ​

Geliştiriciler  I,II, III ve IV , Test Takımı V ve VI

* ​

Geliştiriciler  I, IV ve VI , Test Takımı II, III ve V

* ​

Geliştiriciler  I ve IV , Test Takımı II, III, V ve VI

**(Doğru)**

* ​

Geliştiriciler  II, IV ve VI , Test Takımı I, II ve V

**Açıklama**

**Açıklama**

**Geliştiriciler  I ve IV , Test Takımı II, III, V ve VI**

Geçiş açıklama: 6.1.1 Test için Araç Desteği  altında bulunabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 38: Atlandı

Kodun kodlama standartlarına uygunluğunu doğrulayacak bir araç arıyorsanız, ne tür bir araç arıyorsunuzdur ?

* ​

Test Yönetim Aracı

* ​

Anahtar Kelime Güdümlü (keyword-driven)

* ​

Test Otomasyon Aracı

* ​

Statik Analiz Aracı

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.1.4 Statik Test için Araç Desteği**

**Statik Analiz Araçları**

Bu araçlar kodlama standartlarını (güvenli kodlama dahil), iç yapı mimarisinin analizini sağlayarak dinamik testten önce yazılımcıların ve test uzmanlarının hataları bulmasını sağlar. Koda yönelik metrikler (örn. karmaşıklık) sağlayarak planlamada ve risk analizinde de yardımcı olurlar.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 39: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi, Test yürütmesi (test execution) için kullanılan gelişmiş bir komut dosyası oluşturma (script) aracıdır ?

* ​

Kaydet-oynat aracı ve aksiyon kelimesi güdümlü (Playback-driven and keyword-driven )

* ​

Veri güdümlü ve kaydetme güdümlü (Data-driven and capture-driven)

* ​

Kaydetme güdümlü ve kaydet-oynat aracı(Capture-driven and Playback-driven)

* ​

Veri güdümlü ve aksiyon kelimesi güdümlü(Data-driven and keyword-driven)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.2.2 Bazı Test Otomasyon Aracı Çeşitleri ile İlgili Özel Durumlar**

**Test Yürütme Araçları**

**Veri güdümlü** test yaklaşımı test girdilerini (veriler) genellikle bir tabloda tutar ve girdileri okuyabilecek daha genel bir test komut dosyası kullanır. Böylece aynı test komut dosyası farklı verilerle yürütülmüş olur. Test uzmanları kullanılan test komut dosyası dilini bilmese bile yeni test verileri oluşturarak yeni test senaryoları oluşturabilir.

**Veri güdümlü** tekniklerde uygulanan başka teknikler de vardır: tabloya doğrudan gömülen veri kombinasyonları yerine, yürütme esnasında dinamik olarak yapılandırılabilir parametrelere dayanan algoritmalar kullanılarak veriler oluşturulur ve uygulamaya girdi olarak sağlanır. Örneğin bir araç rastgele bir kullanıcı kimliği oluşturan bir algoritma kullanabilir.

**Aksiyon kelimesi**güdümlü test yaklaşımında ise tablolarda test otomasyon aracının gerçekleştirmesi istenilen eylemleri açıklayan anahtar sözcükler (ayrıca aksiyon sözcüğü adı da verilir) ve test verileri yer alır. Test uzmanları (test komut dosyasının dilini bilmeseler bile), anahtar kelimeleri kullanarak yeni testler tanımlayabilir.

**Her iki yaklaşımda da test komut dosyasının dilinde geliştirme yapmak için teknik uzmanlık gerekir.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 40: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi araç değerlendirmesi için bir Pilot Projenin amacı DEĞİLDİR?

* ​

Aracın ve test varlıklarının (test assets) kullanımını, yönetimini, depolanmasını ve bakımını belirlemek

* ​

Faydaların makul bir maliyetle elde edilip edilmeyeceğini değerlendirmek

* ​

Aracın mevcut süreçlere ve uygulamalara nasıl uyduğunu değerlendirmek

* ​

Pilot Projede kusur oranını azaltmak

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.3 Aracın Kuruluşa Tanıtılması**

Seçilen bir test otomasyon aracının organizasyona tanıtılması pilot bir projeyle başlar ve bu proje aşağıdaki hedeflere sahiptir:

- Araç hakkında daha fazla ayrıntıyı öğrenme

- Aracın var olan süreçlere ve uygulamalara uygunluğunu değerlendirme ve değiştirilmesi gerekenleri belirleme

- Aracın ve test varlıklarının kullanılması, yönetilmesi, saklanması ve bakımının yapılması ile ilgili standart yöntemlere karar verme (örn. dosyalar ve test senaryoları için adlandırma kurallarına karar verme, kitaplıklar oluşturma ve test gruplarının modülerliğini belirleme)

- Avantajlara uygun bir maliyete ulaşılıp ulaşılmayacağını değerlendirme

Bottom of Form

[Devam](javascript:void(0))Teste tekrar gir

Tam ekran