**ISTQB Deneme Sınav 4 - Sonuçlar**

 Yoruma geri dön

Deneme 1

Tüm bilgi alanları

Tüm sorular

Top of Form

Soru 1: Atlandı

Test koşullarının tanımlanması ve önceliklendirilmesi, fonksiyonel ve fonksiyonel olmayan özelliklerin dikkate alınması temel test sürecindeki hangi aktivite sırasında gerçekleşir?

* ​

Test Planlama

* ​

Test analizi

**(Doğru)**

* ​

Test Tasarımı

* ​

Testin Tamamlanması

**Açıklama**

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

**Test Analizi:**

Test analizi sırasında, test edilebilir özellikleri belirlemek ve ilgili test koşullarını tanımlamak için test esası analiz edilir. Başka bir deyişle, test analizi, ölçülebilir kapsama kriterleri açısından "neyin test edileceğini" belirler.

Test analizi aşağıdaki ana faaliyetleri içerir:

**(1)** Değerlendirilen test seviyesine uygun test esasını analiz etmek, örneğin:

o İş gereksinimleri, işlevsel gereksinimler, sistem gereksinimleri, kullanıcı hikayeleri, destanlar [epics], kullanım senaryoları ya da istenen işlevsel ve işlevsel olmayan bileşeni veya sistem davranışını belirten benzer çalışma ürünleri gibi gereksinim özellikleri

o Sistem veya yazılım mimarisi diyagramları veya dokümanları, tasarım spesifikasyonları, çağrı akışları, modelleme diyagramları (örneğin, UML veya varlık-ilişki diyagramları), arayüz özellikleri veya sistem bileşeni ya da sistem yapısını belirten benzer çalışma ürünleri gibi tasarım ve uygulama bilgileri

o Kod, veritabanı, meta verileri, sorgular ve arayüzler dahil bileşenin veya sistemin kendisinin uygulanması

Bileşenin veya sistemin işlevsel, işlevsel olmayan ve yapısal yönlerini dikkate alabilen risk analizi raporları

**(2)** Aşağıdakiler gibi çeşitli türlerdeki hataları [defects] belirlemek için test esasını ve test öğelerini değerlendirmek:

o Belirsizlikler

o İhmaller

o Tutarsızlıklar

o Yanlışlıklar

o Çelişkiler

o Gereksiz ifadeler

**(3)** Test edilecek özelliklerin ve özellik setlerinin belirlenmesi

**(4) Test esasının analizine dayalı olarak her özellik için test koşullarının tanımlanması ve önceliklendirilmesi** ve işlevsel, işlevsel olmayan ve yapısal özellikler ile diğer iş ve teknik faktörler ve risk seviyelerinin dikkate alınması

**(5)** Test esasının her bir unsuru ile ilgili test koşulları arasında çift yönlü izlenebilirliğin yakalanması

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

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Test Analizi:**Test esasının analiz edilmesiyle test koşullarını saptayan etkinlik.

**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 sonuçlarının ve test kayıtlarının belirtilen kapsam kriterlerine göre kontrol edilmesi, temel test sürecindeki hangi aktivite sırasında gerçekleşir?

* ​

Test Gözetimi ve Kontrol

**(Doğru)**

* ​

Test Analizi

* ​

Test Uyarlama

* ​

Test Yürütme

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

**Test Gözetimi ve Kontrolü:**

Test gözetimi, test planında tanımlanan herhangi bir test gözetim metriğini kullanarak gerçek ilerlemenin test planıyla sürekli olarak karşılaştırılmasını içerir. Test kontrolü ise, test planının hedeflerini (ki bu hedefler zamanla güncellenebilir) karşılamak için gerekli eylemlerin gerçekleştirilmesini içerir. Test gözetimi ve kontrolü, bazı yaşam döngülerinde iş bitiş tanımı olarak da anılan çıkış kriterlerinin değerlendirilmesi ile desteklenir. Örneğin, belirli bir test seviyesinin parçası olarak test yürütme için çıkış kriterlerinin değerlendirilmesi şunları içerebilir:

(1) Test sonuçlarının ve test kayıtlarının belirtilen kapsam kriterlerine göre kontrol edilmesi

(2) Test sonuçlarına ve test kayıtlarına dayanarak bileşen veya sistem kalitesi seviyesinin değerlendirilmesi

(3) Daha fazla testin gerekli olup olmadığının belirlenmesi (Örneğin, başarılı olması amaçlanan belirli bir ürün üstünde risk kapsamı için yapılan bu testler başarısız olursa ek testlerin yazılması ve yürütülmesi gerekebilir)

Plana yönelik test ilerlemesi, plandan sapmalar ve testi durdurma kararını desteklemek için gereken bilgiler de dahil edilerek test ilerleme raporlarında paydaşlara iletilir.

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

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Test Gözetimi:**Test faaliyetlerinin durumunu kontrol etmeyi, planlanan veya beklenen durumdan herhangi bir sapmayı belirlemeyi ve durumu paydaşlara rapor etmeyi içeren bir test yönetimi etkinliğidir.

**Test Kontrolü:**Test gözetimi planlanandan bir sapma gösterdiğinde, test projesini rayına oturtmak için bir dizi düzeltici eylem geliştirmekle ve uygulamakla yükümlü olan bir test yönetimi görevidir.

**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 senaryo grupları, hangi tür test çalışma ürünleri olarak kabul edilir?

* ​

Test yürütme çalışma ürünleri

* ​

Test uyarlama (Test Implementation) çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test tamamlama çalışma ürünleri

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Uyarlama Çalışma Ürünleri:**

Test uyarlama çalışma ürünleri şunları içerir:

(1) Test prosedürleri ve bu test prosedürlerinin dizisi (sırası)

(2) Test senaryo grupları

(3) Bir test yürütme programı

İdeal olarak; test uyarlama bir kere tamamlandığında, test senaryoları ve test koşulları sayesinde, test planında belirlenen kapsama kriterlerine ulaşıldığı, test prosedürleri ve test esasının belirli unsurları arasındaki çift yönlü izlenebilirlik aracılığıyla gösterilebilir.

Bazı durumlarda; test uyarlama, hizmet sanallaştırma ve otomatize test senaryoları gibi araçları kullanan veya bu araçlar tarafından kullanılan çalışma ürünleri oluşturmayı içerir.

Test uyarlama, ayrıca test verilerinin ve test ortamının oluşturulması ve doğrulanmasıyla sonuçlanabilir. Veri ve/veya ortam doğrulama sonuçlarının belgelendirilmesinin eksiksiz olması önemli ölçüde farklılık gösterebilir.

Test verileri, test senaryolarının girdilerine ve beklenen sonuçlarına somut değerler atamaya hizmet eder. Bu tür somut değerler, somut değerlerin kullanımıyla ilgili açık talimatlarla birlikte, üst seviye test senaryolarını yürütülebilir düşük seviye test senaryolarına dönüştürür. Aynı üst seviye test senaryosu, test nesnesinin farklı sürümlerinde yürütüldüğünde farklı test verileri kullanabilir. Somut test verileriyle ilişkili beklenen somut sonuçlar, bir test kahini (test sonucunu bilen biri) [test oracle] kullanılarak belirlenir.

Keşif testlerinde (Explanatory testing); bazı test tasarım ve uyarlama çalışma ürünleri, keşif testlerinin (ve bunların test esasının belirli unsurlarına göre izlenebilirliği) belgeleme derecesi önemli ölçüde farklılık gösteriyor olmasına rağmen test yürütmesi sırasında oluşturulabilir.

Test analizinde tanımlanan test koşulları, test uyarlama sırasında daha da rafine edilebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 4: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi bir sağlama (validation) tipi olarak kabul edilir?

* ​

Sistemin ürün sahibi tarafından yazılan kullanıcı hikayelerini karşılayıp karşılamadığının kontrol edilmesi

* ​

Sistemin kullanıcı ve paydaşların ihtiyaçlarını karşılayıp karşılamadığının kontrol edilmesi

**(Doğru)**

* ​

Yeterli bileşen testi yapılıp yapılmadığının kontrol edilmesi

* ​

Rapor edilen hataların çözülüp çözülmediğinin kontrol edilmesi

**Açıklama**

**Açıklama:**Sağlama (validation), sistemin operasyonel ortamlarda kullanıcı ve diğer paydaş ihtiyaçlarını karşılayıp karşılamayacağının kontrol edilmesidir.

Kullanıcı hikayelerinin kontrol edilmesi, bileşen testleri ve rapor edilen hatalar [defects] doğrulama faaliyetleri olarak kabul edilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 5: Atlandı

Test uzmanları, hata ayıklama ve bileşen (unit) testine hangi geliştirme modelinde dahil olabilir?

* ​

Çevik (Agile) ve döngüsel (iterative) modeller

**(Doğru)**

* ​

Şelale (Waterfall) modeli

* ​

V modeli

* ​

Mobil Model

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Test Etme ve Hata Ayıklama:**

Test etme ve hata ayıklama (debugging) farklıdır. Testlerin yürütülmesi yazılımdaki hatalardan [defects] kaynaklanan arızaları [failures] gösterebilir. Hata ayıklama ise bu tür hataları [defects] bulan, analiz eden ve düzelten geliştirme faaliyetidir. Takip eden onay testi, düzeltmelerin hataları [defects] çözüp çözmediğini kontrol eder. Bazı durumlarda, geliştiriciler hata ayıklama ve ilgili bileşen testini yaparken test uzmanları ilk testten ve son onaylama testinden sorumludur. Ancak, **test uzmanları da Çevik geliştirme ve diğer bazı yaşam döngülerinde hata ayıklama ve bileşen testine dahil olabilir**.

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

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Döngüsel Geliştirme Modeli:**

Bir projenin genellikle çok sayıda döngülere bölündüğü bir geliştirme yaşam döngüsüdür. Her bir döngü, çalışabilir bir ürünün çıktığı bir sürümle veya geliştirilmekte olan son ürünün alt kümesi ile sonuçlanan tam bir geliştirme döngüsüdür. Her döngüde gitgide hedef ürüne ulaşılır.

**Ardışık Geliştirme Modeli:**

Tamamlanmış bir sistemin aralarında örtüşme olmaksızın birkaç ayrı ve ardışık aşamadan oluşan doğrusal bir şekilde geliştirildiği bir tür geliştirme yaşam döngüsü modeli.

**V modeli:**

İş gereksinimlerinin belirlenmesinden teslimata kadar yazılım geliştirmenin ana aşamaları ile kabul testinden bileşen testine kadar ilgili test seviyeleri arasındaki bire bir ilişkiyi açıklayan ardışık bir geliştirme yaşam döngüsü modeli.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 6: Atlandı

Kod geliştirilme aşamasındayken test uzmanlarının geliştiricilerle yakın çalışmasını sağlamakla hangi hedef elde edilebilir?

* ​

Koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltma

**(Doğru)**

* ​

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

* ​

Yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltma

* ​

Yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırma

**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

Hata ayıklamanın tanımı (**debugging**) nedir?

* ​

Bir düzeltmenin sonucu olarak istenmeyen bir neticenin meydana gelmediğinin kontrol edilmesi

* ​

Yazılımın doğru çalışıp çalışmadığını test etme/kontrol etme

* ​

Daha önce rapor edilen bir hatanın düzeltildiğini kontrol etmek

* ​

Bir hatanın [defect] nedenini belirlemek, kodu onarmak ve düzeltmenin doğru olduğunu kontrol etmek

**(Doğru)**

**Açıklama**

Açıklama

Bir düzeltmenin sonucu olarak istenmeyen bir neticenin meydana gelmediğinin kontrol edilmesi **[Regresyon Testi]**

Yazılımın doğru çalışıp çalışmadığını test etme/kontrol etme **[Dinamik Test]**

Daha önce rapor edilen bir hatanın düzeltildiğini kontrol etmek **[Onaylama Testi]**

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

**Müfredata göre:  
Test Etme ve Hata Ayıklama(Debugging):**

Test etme ve hata ayıklama(debugging) farklıdır. Testlerin yürütülmesi yazılımdaki hatalardan [defects] kaynaklanan arızaları [failures] gösterebilir. **Hata ayıklama, bu tür hataları bulan, analiz eden ve düzelten geliştirme faaliyetidir**. Takip eden onay testi, düzeltmelerin hataları çözüp çözmediğini kontrol eder. Bazı durumlarda, geliştiriciler hata ayıklama ve ilgili bileşen testini yaparken test uzmanları ilk testten ve son onaylama testinden sorumludur. Bununla birlikte, Çevik geliştirmede ve diğer bazı yaşam döngülerinde, test uzmanları hata ayıklama ve bileşen testine dahil olabilir.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Hata Ayıklama** : Yazılımdaki arızaların nedenlerini bulma, analiz etme ve ortadan kaldırma sürecidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 8: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi zarara neden olan bir hata örneğidir?

* ​

Kullanıcı memnuniyetsizliğiyle sonuçlanan bir kullanılabilirlik hatası

* ​

Raporları çalıştırırken yavaş yanıt (tepki) süresine neden olan bir hata

* ​

İşlenmemiş kanalizasyonun okyanusa dökülmesine neden olan bir hata

**(Doğru)**

* ​

Masaüstü penceresinin yeşil görüntülenmesine neden olan bir regresyon hatası

**Açıklama**

Açıklama

Zarar veren hata, yaralanmalara, sağlık sorunlarına veya ölüme neden olabilecek hatadır.

**-Kullanıcı memnuniyetsizliğiyle sonuçlanan bir kullanılabilirlik hatası:**Bu kullanıcıya zarar vermez, sadece onu hoşnut etmez.

- **Raporları çalıştırırken yavaş yanıt (tepki) süresine neden olan bir hata:** Bu raporlar hastane ameliyathanesi gibi kritik bir yerde kullanılmadıkça kullanıcıya zarar vermez.

**- İşlenmemiş kanalizasyonun okyanusa dökülmesine neden olan bir hata:**Bu, kullanıcılara zarar verecektir çünkü okyanusu kirletmek insan sağlığına doğrudan zarar verir.

**-Masaüstü penceresinin yeşil görüntülenmesine neden olan bir regresyon hatası:**Bu kullanıcıya zarar vermez, yeşil rengi sevmezse canını sıkabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 9: Atlandı

Aşağıdaki ifadelerden hangisi test etme ve hata ayıklama (debuggüng) arasındaki farkı EN İYİ şekilde tanımlar?

* ​

Test etme, hataların tam yerini saptar (kaynağını belirler). Hata ayıklama, kusurları analiz eder ve önleme faaliyetleri önerir

* ​

Dinamik test, hataların sebep olduğu arızaları gösterir. Hata ayıklama, yazılımdaki arızaların nedenlerini bulur, onları analiz eder ve ortadan kaldırır

**(Doğru)**

* ​

Test etme, kusurları [faults] ortadan kaldırır. Hata ayıklama, arızaların [failures] nedenlerini tanımlar

* ​

Dinamik test, arızaların [failures] nedenini önler. Hata ayıklama kusurları [faults] ortadan kaldırır

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Test Etme ve Hata Ayıklama:**

Test etme ve hata ayıklama farklıdır. Testlerin yürütülmesi yazılımdaki hatalardan [defects] kaynaklanan arızaları [failures] gösterebilir. Hata ayıklama ise bu tür hataları [defects] bulan, analiz eden ve düzelten geliştirme faaliyetidir. Takip eden onay testi, düzeltmelerin hataları [defects] çözüp çözmediğini kontrol eder. Bazı durumlarda, geliştiriciler hata ayıklama ve ilgili bileşen testini yaparken test uzmanları ilk testten ve son onaylama testinden sorumludur. Bununla birlikte, Çevik geliştirmede ve diğer bazı yaşam döngülerinde, test uzmanları hata ayıklama ve bileşen testine dahil olabilir.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Hata Ayıklama:**Yazılımdaki arızaların nedenlerini bulma, analiz etme ve ortadan kaldırma sürecidir.

**Dinamik Test:**Bir bileşenin veya sistemin yazılımının yürütülmesini (çalıştırılmasını) içeren testtir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 10: Atlandı

Yazılım geliştirme modelleri ile çalışırken, aşağıdakilerden hangisini yapmak önemlidir

* ​

Şelale (waterfall) modeli ile geliştirme yapmak. Çünkü bu modelde başarı oranı artar.

* ​

Projeye V model (Sıralı geliştirme modeliyle) başlamak ve sonrasında çevik modele geçmek

* ​

Proje ve ürüne göre, yazılım geliştirme süreçlerini adapte etmek ve kullanmak.

**(Doğru)**

* ​

Organizasyonel yapıyı, yazılım geliştirme modeline uyacak şekilde değiştirmek.

**Açıklama**

**Açıklama:**

Yazılım geliştirme yaşam döngüsü modelleri (SDLC), projeye ve ürüne uygunluğa göre seçilmelidir. Bu süreç öncesinde, hangi tipte bir ürün geliştirilmesi gerektiği, ürünün amacı ve iş öncelikleri gözden geçirilmeli ve sonrasında uygun bir geliştirme süreci seçilmelidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 11: Atlandı

Aşağıdaki test seviyelerinden hangisinde, yazılımcıler en çok aktif rol alır ?

* ​

Kabul (Acceptance)

* ​

Uygunluk (Compability)

* ​

Bileşen (Component)

**(Doğru)**

* ​

Dönüştürme (Conversion)

**Açıklama**

ISTQB ye göre test seviyeleri:

- Bileşen (birim) testi

- Entegrasyon testi

- Sistem testi

- Kabul testi

Bileşen testinde genellikle test edilen koda erişim sözkonusudur. Aynı zamanda, birim testi çerçevesi ya da hata ayıklama aracı gibi bir geliştirme ortamının desteğiyle gerçekleştirilir. Uygulamada, bileşen testi genellikle kodu yazan programcı tarafından yapılır. Bileşen testlerinde çoğunlukla hatalar bulundukları anda kayıt altına alınmadan düzeltilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 12: Atlandı

Kullanılabilirlik (Usability) testi hangi test tipinine dahildir ?

* ​

Fonksiyonel (Functional)

* ​

Fonksiyonel Olmayan (Non-functional)

**(Doğru)**

* ​

Structural (Yapısal)

* ​

Değişim odaklı (Change-related)

**Açıklama**

**2.3.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimleri Test Etme**

Fonksiyonel olmayan test, performans, yükleme, stres, **kullanılabilirlik**, sürdürülebilirlik, güvenilirlik ve taşınabilirlik gibi testleri içerir fakat bunlarla sınırlı değildir. Bu, yazılımın "nasıl" çalıştığını gösteren bir testtir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 13: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi bakım testinin yapılmasını gerektiren etmenlerdir ?

* ​

Canlı ortamda bulunan bir birleşen üzerinde yapılan değişiklik, modifikasyonlar ve taşıma işlemleri.

**(Doğru)**

* ​

Test ortamında bulunan bir hatanın düzeltilmesi.

* ​

Regresyon testleri sonucunda bulunan hataların yazılımcı tarafından çözülmesi.

* ​

Test aşamasında olan bir uygulama için yeni gereksinimler ortaya çıkması ve mimari değişikliği yapılması.

**Açıklama**

**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.

**Taşıma**(bir platformdan diğerine) için bakım testi, değiştirilen yazılımda olduğu kadar yeni ortamda da gerçekleştirilmesi gereken operasyonel testleri içermelidir. Taşıma testi (dönüşüm testi), başka bir uygulamadaki veriler bakımı yapılan sisteme taşınacağı zaman da gereklidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 14: Atlandı

Regresyon testi:

* ​

Sadece 1 defa koşulur.

* ​

Her zaman otomatize edilir.

* ​

Uygulamada değişlik yapılmamış alanların, farklı bir alandaki değişiklik sonucu etkilenip etkilenmediğini kontrol eder.

**(Doğru)**

* ​

Uygulama üzerinde değişiklik yapılan alanların, etkilenip etkilenmediğini kontrol eder.

**Açıklama**

Açıklama:

2.3.4 Değişiklikleri Test Etme: Tekrar Testi ve Regresyon

Bir hata tespit edildikten ve düzeltildikten sonra bulunan hatanın başarılı şekilde ortadan kaldırıldığını onaylamak için yazılım yeniden test edilmelidir. Bu işleme **onay adı** verilir.

**Regresyon**, yapılan değişiklikler sonucunda oluşan yeni hataları keşfetmek amacıyla **zaten test edilmiş olan bir programı yeniden test etme işlemidir.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 15: Atlandı

Aşağıdaki ifadelerden hangisi, fonksiyonel testler için doğrudur ?

* ​

Yapısal Testler (Structural testing) direk olarak kodu kontrol ettiğinden dolayı, fonksiyonel testlerden daha önemlidir.

* ​

Fonksiyonel testler, yazılım yaşam döngüsünün tüm aşamaları boyunca, iş analistleri, test uzmanları, yazılımcılar tarafından kullanılabilir

**(Doğru)**

* ​

Fonksiyonel testler, statik testlere oranla tüm sistemi çalışır halde kontrol ettiğinden dolayı daha kullanışlıdır.

* ​

Teftiş (Inspection) bir fonksiyonel testtir.

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Cevapları incelerse:**

**Yapısal Testler (Structural testing) direk olarak kodu kontrol ettiğinden dolayı, fonksiyonel testlerden daha önemlidir. -**Hatalıdır. Bu testlerin önemi projeden projeye göre değişir.

**Fonksiyonel testler, yazılım yaşam döngüsünün tüm aşamaları boyunca, iş analistleri, test uzmanları, yazılımcılar tarafından kullanılabilir. -** Doğru, fonksiyonel olan testler, herhangi bir test seviyesinde, ekibin herhangi bir bireyi tarafından koşulabilir.

**Fonksiyonel testler, statik testlere oranla tüm sistemi çalışır halde kontrol ettiğinden dolayı daha kullanışlıdır. -**Hatalı. Her iki testte önemlidir.

**Teftiş (Inspection) bir fonksiyonel testtir. -**Hatalı. Teftiş bir statik testtir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 16: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi resmi gözden geçirmenin (formal review) ana faaliyetlerini tanımlar?

* ​

Planlama, Başlama, Kişisel hazırlık, Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı), Yeniden çalışma, Takip

**(Doğru)**

* ​

Planlama, Kişisel hazırlık, Hazırlık analizi, Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı), Yeniden çalışma

* ​

Planlama, Başlama, Kişisel hazırlık, Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı), Sorunların çözülmesi

* ​

Planlama, Başlama, Kişisel hazırlık, Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı), Gözden geçirme sonuç analizi, Yeniden çalışma

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.1 Resmi Gözden Geçirme İşlemler**

Genel bir resmi gözden geçirmenin temel işlemleri aşağıdaki gibidir:

**1. 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

**2. Başlama**

• Belgeleri dağıtma

• Katılımcılara hedefleri, süreci ve belgeleri açıklama

**3. Kişisel hazırlık**

• Belgeleri gözden geçirerek gözden geçirme toplantısına hazırlanma

• Potansiyel hataları, soruları ve yorumları not etme

**4. Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı)**

• Belgelenen sonuçlar veya tutanaklar üzerinden tartışma veya kayıt tutma

• Hataları not etme, hataların giderilmesiyle ilgili öneriler sunma, hatalarla ilgili kararlar verme

• Toplantılar sırasında veya grubun elektronik iletişimlerini izleyerek sorunları inceleme/değerlendirme ve kaydetme

**5. Yeniden çalışma**

• Bulunan hataları düzeltme (genellikle gözden geçirilen ürünün sahibi/yazar tarafından yapılır)

• Hataların güncel durumunu kaydetme (resmi gözden geçirmelerde)

**6. Takip**

• Hataların ele alınıp alınmadığını kontrol etme

• Metrikleri toplama

• Çıkış kriterini kontrol etme

Bottom of Form

Top of Form

Soru 17: Atlandı

Üzerinden geçme (Walkthrough) ile Teftiş (Inspection) arasındaki temel fark nedir?

* ​

Teftiş yazarlar tarafından yapılırken, Üzerinden geçme eğitimli moderatör tarafından yönetilir.

* ​

Teftiş bir eğitimli moderatör tarafından yönetilir., Üzerinden geçmenin lideri yoktur

* ​

Yazarlar, teftiş sırasında hazır bulunmazken, üzerinden geçirmeler sırasında hazır bulunurlar.

* ​

Üzerinden geçme, yazar tarafından yönetilirken, bir Teftiş eğitimli moderatör tarafından yönetilir.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.3 Gözden Geçirme Çeşitleri**

**Üzerinden Geçme**

Üzerinden geçme toplantıları yazar tarafından yönetilir

**Teftiş**

Eğitimli moderatör tarafından yönetilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 18: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi, yazılım yaşam döngüsünün başlarında kusurları (defects) bulmak için etkili bir yöntemdir?

* ​

Statik Analiz (Statik Analysis)

**(Doğru)**

* ​

Sistem Testi (System Testing)

* ​

Kullanıcı Kabul Testi (User Acceptance Testing)

* ​

Doğrulama Testini Uygulama

**Açıklama**

Açıklama

**3.3 Araçlarla Gerçekleştirilen Statik Analiz**

Statik analizin hedefi, yazılımın kaynak kodundaki ve yazılım modellerindeki hataları bulmaktır. Statik analiz, incelenen yazılım yürütülmeden gerçekleştirilir; dinamik test ise yazılım kodunu yürütür. Statik analiz, dinamik testte bulunması zor olan hataları bulabilir. Statik analiz araçları, program kodunu (örn. kontrol akışı ve veri akışı) ve HTML ile XML gibi oluşturulan çıktıyı analiz eder.

Statik analizin avantajlarından bir tanesi: **Testler yürütülmeden önce hataların erken tespiti**

Yani yazılım yaşam döngüsünün erken safhalarında, statik analizi kullanarak, kusurları etkili bir şekilde ortaya çıkartabiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 19: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi statik testin faydaları olarak kabul edilir?

* ​

Sonradan ortaya çıkabilecek hataları minimuma indirerek, yazılımın yaşam döngüsü süresince kalite sağlanabilmesi için oluşacak masrafları azaltmak.

* ​

Geliştirme üretkenliğinin artırılması. (örneğin, geliştirilmiş tasarım, daha sürdürülebilir kod nedeniyle)

* ​

Gereksinimlerdeki tutarsızlıkları, belirsizlikleri, çelişkileri, ihmalleri, yanlışlıkları ve fazlalıkları ortaya çıkararak tasarım veya kodlamadaki kusurların önlenmesi.

* ​

Tüm cevaplar doğrudur.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.1 Statik Teknikler ve Test Süreci**

Gözden geçirmenin avantajları arasında, erken hata tespiti ve düzeltmesi, geliştirme sürecinde üretkenlik iyileştirmeleri, daha hızlı yazılım geliştirme, azalan test maliyeti ve süresi, yaşam boyu maliyet azalmaları, daha az hata ve gelişmiş iletişim sayılabilir. Gözden geçirmeler, dinamik testte bulunamayan gereksinim eksikliklerini bulabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 20: Atlandı

Test senaryoları koda bakılarak elde ediliyorsa, ne tür test tasarım tekniği kullanılıyor?

* ​

Kara Kutu (Black Box)

* ​

Beyaz Kutu (White Box)

**(Doğru)**

* ​

Tecrübeye Dayalı Teknikler (Experience-based)

* ​

Davranış Temelli (Behavior-based)

**Açıklama**

**Açıkalama**

**4.2 Test Tasarım Tekniği Kategorileri**

Beyaz kutu test tasarım teknikleri (yapısal veya yapı bazlı teknikler adı da verilir), bileşen veya sistem iç yapısının analizine dayanır.

Bu soruda test senaryolarını, koda bakarak elde ettiğimizden dolayı, beyaz kutu test tekniği kullanıyoruz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 21: Atlandı

Kullanım senaryoları (use case) neyi tanımlar?

* ​

Süreç Akışları

**(Doğru)**

* ​

Data Akışları

* ​

Kontrol Akışları

* ​

Code Akışları

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.5 Kullanım Senaryosu Testi**

Test uzmanları kullanım senaryolarını kullanarak testler türetilebilir. Kullanım senaryosu, aktörler ve sistem arasındaki etkileşimleri tanımlayarak; bu etkileşimler sonucunda üretilen değeri gösterir. Kullanım senaryoları soyut seviyede (iş kullanım senaryosu, teknolojiden bağımsız, iş süreç seviyesi) veya sistem seviyesinde (sistem fonksiyonalite seviyesinde sistem kullanım senaryosu) tanımlanabilir. Her bir kullanım senaryosunda, kullanım senaryosunun başarılı bir şekilde çalışması için karşılanması gereken önkoşullar bulunur. Her bir kullanım senaryosu, kullanım senaryosu tamamlandıktan sonra gözlemlenebilir sonuçları ve sistemin son durumunu içeren artkoşullarla sona erer. Kullanım senaryosunda genellikle bir ana (en olası) senaryo ve alternatif senaryolar bulunur.

Kullanım senaryoları, gerçek kullanımlara dayanarak sistem boyunca "**süreç" akışını tanımlar**, bu nedenle kullanım senaryolarından türetilen test senaryoları, sistemin gerçek dünyada kullanımı sırasında süreç akışlarında hataları ortaya çıkarmanın en kolay yoludur. Kullanım senaryoları, müşteri/kullanıcı katılımı ile kabul testleri tasarlamada da çok kullanışlıdır. Ayrıca, bağımsız bileşen testlerinin göremeyeceği şekilde, farklı bileşenlerin etkileşiminin neden olduğu entegrasyon hatalarının gün yüzüne çıkarılmasını sağlar. Kullanım senaryolarından test senaryoları tasarlamak, diğer gereksinim bazlı test teknikleri ile de bir araya getirilebilir.

Yukarıdaki açıklamaya istinaden, cevap 'Süreç Akışları' dır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 22: Atlandı

Aşağıdaki cevaplardan hangisi Kara Kutu tasarım teknikleri olarak kategorize edilebilecek teknikleri listelemektedir?

* ​

Denklik Paylarına Ayırma (Equivalence Partitioning), Karar Tablosu (Decision Tables) ve Kullanım Senaryosu Testi (Use Case Testing)

**(Doğru)**

* ​

Denklik Paylarına Ayırma (Equivalence Partitioning), Karar Tablosu (Decision Tables), kontrol listesine dayalı test etme (checklist based), komut kapsama yüzdesi (statement coverage) ve Kullanım Senaryosu Testi (Use Case Testing)

* ​

Denklik Paylarına Ayırma (Equivalence Partitioning), Neden-sonuç analizi (cause-effect graph), kontrol listesine dayalı test etme (checklist based), Karar Tablosu (Decision Tables), Kullanım Senaryosu Testi (Use Case Testing)

* ​

Denklik Paylarına Ayırma (Equivalence Partitioning), Neden-sonuç analizi (cause-effect graph), kontrol listesine dayalı test etme (checklist based), karar kapsamı (decision coverage)

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3 Spesifikasyon Bazlı veya Kara Kutu Teknikleri**

ISTQB ye göre kara kutu test teknikleri:

- Denklik Paylarına Ayırma

- Sınır Değer Analizi

- Karar Tablosu Testi

- Durum Geçişi Testi

- Kullanım Senaryosu Testi

Sadece ilk seçenek bu test tekniklerini içermektedir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 23: Atlandı

Bir programcı bir sayısal alanı şu şekilde doğrular: 10'dan küçük değerler reddedilir, 10 ile 21 arası değerler kabul edilir, 22'den büyük veya eşit değerler reddedilir.

Aşağıdaki giriş değerlerinden (input values) hangisi **EN** çok sınır değerlerini (boundary values) kapsar?

* ​

9,10,11,12

* ​

9,10,21,22

**(Doğru)**

* ​

10,11,21,22

* ​

10,11,20,21

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.2 Sınır Değer Analizi**

Örnekten, 4 Geçerli Sınırımız [9, 10, 21, 22] olduğunu bulacağımız aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz. Cevapları analiz ederek grubun [9,10,21 , 22] değeri kapsayan tek gruptur yani en çok sınır değerini kapsar.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 24: Atlandı

Kara Kutu testinin bir tekniği Denklik Paylırıdır (Equivalence Partitioning). 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 olası seçenek arasından yalnızca bir seçeneği kabul eden bir programda, **orta bölüm** \_\_\_\_ ila \_\_\_\_ arasında olmalıdır.

* ​

4 ve 6

* ​

0 ve 10

* ​

1 ve 10

**(Doğru)**

* ​

Verilen hiçbir cevap doğru değildir.

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Bu soruda üç bölümümüz vardır:

1-Geçersiz bölüm [1'den küçük]

2-Geçerli bölüm [1 - 10]

3-Geçersiz bölüm [10'dan fazla]

Bölüm [1] ilk bölümdür, bölüm [3] son bölümdür ve bölüm [2] **orta bölümdür** çünkü ondan önce bir bölüm ve ondan sonra başka bir bölüm vardır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 25: Atlandı

Aşağıdaki tekniklerden hangisi yapı bazlıdır (Structured-base )?

* ​

Karar Testi (Decision Testing)

**(Doğru)**

* ​

Sınır Değer Analizi (Boundary Value Analysis)

* ​

Denklik Payı (Equivalence Partitioning)

* ​

Durum Geçiş Testi (State Transition Testing)

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.4 Yapı Bazlı veya Beyaz Kutu Teknikleri**

ISTQB ye göre 2 adet yapı bazlı test tekniği vardır, bunlar:

- Komut Testi

- Karar Testi

Yukarıda verilen seçeneklerden sadece Karar Testi bir yapı bazlı test tekniğidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 26: Atlandı

Testinizi hedeflemek için hata tahminini (error guessing) kullanıyorsanız, hangi tür testler yapıyorsunuz?

* ​

Davranışsal Bazlı (behavior based)

* ​

Yapı Bazlı (structure-based)

* ​

Tecrübe Bazlı (experience-based)

**(Doğru)**

* ​

Referans Bazlı (reference-based)

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.5 Tecrübeye Dayalı Teknikler**

Tecrübeye dayalı test teknikleri:

- Hata tahminleme (eror-guessing)

- Keşifsel testler (exploratory testing)

- Kontrol listesine dayalı testler (Checklist-based testing)

Bottom of Form

Top of Form

Soru 27: Atlandı

Keşif testi (exploratory testing) nedir?

* ​

Kusurların nerede ortaya çıkabileceğini tahmin etme

* ​

Belirli eşdeğer girdi sınıflarını belirlemeye yönelik sistematik bir yaklaşım

* ​

Yeminli bir mühendis tarafından gerçekleştirilen test

* ​

Test yürütme, test günlüğü ve öğrenme adımlarını içeren eşzamanlı bir test tasarım tekniği

**(Doğru)**

**Açıklama**

Açıklama

"Keşif testlerinde, gayri resmi (önceden tanımlanmamış) testler tasarlanır, yürütülür, günlüğe kaydedilir ve test yürütülürken dinamik olarak değerlendirilir. Test sonuçları, bileşen veya sistem hakkında daha fazla bilgi edinmek ve olabilecek alanlar için testler oluşturmak için kullanılır. "

Bottom of Form

Top of Form

Soru 28: Atlandı

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, aşağıda verilen problem için geçerli bir **denklik sınıfları** koleksiyonudur:

Bir tamsayı alanı, 1'den 15'e kadar olan değerleri içerir.

* ​

1'den az, 1'den 15'e, 15'ten fazla

**(Doğru)**

* ​

Negatif sayılar, 1 den 15'e, 15'ten fazla

* ​

1'den az, 1 den 14'e, 15'ten fazla

* ​

0'dan az, 1 den 14'e, 15'ten fazla

**Açıklama**

**Açıklama**

Bu örnekte, **geçerli** bölüm 1'den 15'e kadardır, bu nedenle üç bölümümüz olacak:

1- 1'den az

2- 1 - 15

3- 15'ten fazla

Bottom of Form

Top of Form

Soru 29: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi bir test liderinin yapması beklenen bir görevdir?

* ​

Test stratejisi yazımı

**(Doğru)**

* ​

Test ortamını hazırlamak

* ​

Test datasını hazırlamak

* ​

Testlerin otomatizde hale getirilmek

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.1.2 Test Liderinin ve Test Uzmanının Görevleri**

Genel test lideri görevleri şunları içerebilir:

**- Test stratejisini koordine etme, proje yöneticileri ve diğer paydaşlarla planlama**

- Projenin test stratejisini ve kuruluşun test politikasını yazma veya gözden geçirme

- Test yaklaşımının diğer proje adımlarını etkilemesini sağlama örneğin entegrasyon planlama

- Test hedeflerini ve riskleri göz önünde bulundurarak testleri planlama; test yaklaşımlarını seçme, testin süresini, eforu ve maliyeti hesaplama, kaynakları hazır etme, test seviyelerini ve döngüleri belirleme, olay yönetimini planlama

- Testlerin analizini, hazırlığını, uyarlanmasını ve yürütülmesini başlatma, test sonuçlarını monitörleme ve çıkış kriterlerini kontrol etme

- Test sonuçlarına ve ilerlemeye (bazen durum raporlarında belgelenir) dayanarak planlama üzerinde değişikliiklere gitme ve sorunları telafi etmek için gerekli eylemleri gerçekleştirme

- Test yazılımlarının izlenebilirliği için ile yapılandırma yönetimini hazırlama

- Test ilerleyişini ölçmek, testin ve yazılımın kalitesini değerlendirmek için uygun metrikleri belirleme

- Hangi test senaryolarının hangi dereceye kadar ve nasıl otomasyona geçirileceğine karar verme

- Testi destekleyecek araçları seçme ve test uzmanlarının araç kullanımı konusunda eğitimlere katılmasını sağlama

- Test ortamının uyarlanması ile ilgili karar verme

- Test sırasında toplanan bilgilere dayanarak test özet raporları yazma

Bottom of Form

Top of Form

Soru 30: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi test planlaması hakkında doğru bir ifadedir?

* ​

Proje başlangıcında yapılmalıdır.

* ​

Proje boyunca sürekli olarak geliştirilir.

**(Doğru)**

* ​

Tasarım sırasında başlatılmalı ve yürütülmeden önce bitirilmelidir.

* ​

Test stratejisi için girdi olarak kullanılmalıdır.

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.1 Test Planlama**

Organizasyonun test politikası, test kapsamı, hedefler, riskler, sınırlandırmalar, önem, test edilebilirlik ve kaynakların elverişliliği gibi faktörler planlamayı etkiler. Proje ve test ilerledikçe daha fazla bilgi ortaya çıkar ve test planına daha fazla ayrıntı eklenebilir

**Test planlama sürekli devam eden bir aktivitedir ve tüm yazılım yaşam döngüsü süreçlerinde ve aktivitelerinde ele alınır.** Planın güncellenmesi için değişen riskleri tanımak adına test aktivitelerinden gelen geri bildirimler kullanılır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 31: Atlandı

**Aşağıda verilen kriter hangi test seviyesi için uygundur ?**

Önceliği (priority) 1 - 2 ve 3 olan tüm hatalar çözülmelidir ve  önceliği 4 olan hataların tümü belgelenmiş bir geçici çözüme sahip olmalı ve firma tarafından kabul edilmelidir

* ​

Birim testleri için çıkış kriterlerinde (Unit Exit Criteria)

* ​

Entegrasyon testleri için giriş kriteri (Entry Criteria)

* ​

Entegrasyon testi için çıkış kriteri (Exit Criteria)

* ​

Sistem testleri için çıkış kriteri (Exit criteria)

**(Doğru)**

**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

Bu verilen örnekteki çıkış kriteri, **sistem testleri** için uygundur.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 32: Atlandı

Bir test yöneticisi olarak sizden bir test özet raporu (test summary report) istenir. Test faaliyetleri ile ilgili olarak, raporunuzda neleri göz önünde bulundurmalısınız?

* ​

Kara Kutu tekniklerinin kullanıldığı test senaryolarının sayısı

* ​

Hedeflere ulaşma açısından başlıca test faaliyetlerinin, olaylarının ve durumunun bir özeti

**(Doğru)**

* ​

Her bir geliştirme çalışması öğesinin genel değerlendirmesi

* ​

Test ekibinin üyeleri tarafından test çalışmasını desteklemek için alınan eğitim

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.3.2 Test Raporlama**

Test raporlama, test aktiviteleri ile ilgili bilgileri özetler ve bu bilgiler aşağıdakileri içerir:

- Bir test projesi boyunca nelerin meydana geldiği (örn. çıkış kriterinin karşılandığı tarihler gibi)

- Gelecekteki eylemlere yönelik önerileri ve kararları destekleyecek analiz edilmiş bilgiler ve metrikler

(örn. kalan hataların değerlendirilmesi, devam eden testlerin ekonomik avantajı, göze çarpan riskler ve test edilen yazılıma ilişkin güven seviyesi gibi)

Şu durumları değerlendirmek için test sırasında ve test seviyesinin sonunda metrikler toplanmalıdır:

- Test seviyesi için test hedeflerinin yeterliliği

- Benimsenen test yaklaşımlarının yeterliliği

- Hedeflere göre testin etkinliği

Bottom of Form

Top of Form

Soru 33: Atlandı

Teste yönelik risk temelli bir yaklaşım neyin belirlenmesine yardımcı olabilir?

* ​

Test uzmanlarına sağlanacak sistem erişim seviyeleri

* ​

Sistemde kullanılacak uygun test teknikleri

**(Doğru)**

* ​

Proje içinde test liderinin rolü

* ​

Üretimde meydana gelen arızaların sorumluluğu

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.5.2 Ürün Riskleri**

Test etmede risk bazlı yaklaşım, bir projenin ilk aşamalarından başlayarak ürün riskinin seviyelerini azaltmak için proaktif fırsatlar sunar.

Bu sayede risklerin en baştan tanımlanmasını ve tanımlanan bu riskler kullanılarak test planlamasının, kontrolünün, analizinin, tasarımının, hazırlığının ve yürütülmesinin yapılmasını sağlar. Risk bazlı yaklaşımda tanımlanan riskler şu amaçlarla kullanılabilir:

- Uygulanacak test tekniklerini belirleme

- Gerçekleştirilecek testin derecesini belirleme

- Önemli hataları mümkün olduğunca erken bulmak için testi önceliklendirme

- Riski azaltmak için test dışı aktivitelerin (örn. yeni tasarımcılara eğitim sağlama) uygulanıp uygulanmayacağını belirleme

Bottom of Form

Top of Form

Soru 34: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi bir proje riskidir ?

* ​

Beceri, eğitim ve personel kısıtlaması

**(Doğru)**

* ​

Amaçlanan fonksiyonlarını gerçekleştirmeyen yazılım

* ​

Yazılımın/donanımın bir kişiye veya şirkete zarar verebilme potansiyeli

* ​

Amaçlanan fonksiyonlarını gerçekleştirmeyen yazılım

**Açıklama**

Açıklama

5.5.1 Proje Riskleri

Proje riskleri, projenin hedeflerine ulaşmasını engelleyebilecek risklerdir, örneğin; o Organizasyonel faktörler:

• Beceri, eğitim ve personel kısıtlaması

İlk seçenek dışındaki seçenekler **ÜRÜN** riskidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 35: Atlandı

Aşağıdaki metriklerden hangisinin test yürütme (test execution) sırasında izlenmesi en yararlıdır?

* ​

Yazılması tamamlanan test senaryolarının yüzdesi

* ​

Yapılandırılması tamamlanmamış test ortamı sayısı

* ​

Bulunan ve düzeltilen hata sayısı

**(Doğru)**

* ​

Bir test ile kapsanan gereksinimlerin yüzdesi

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.3.1 Test İlerleme Gözetimi**

Hata ile ilgili bilgi (örn. hata yoğunluğu, bulunan ve düzeltilen hatalar, arıza oranı ve tekrar testi sonuçları)

Bottom of Form

Top of Form

Soru 36: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi testleri tarafsız gerçekleştirmeyi teşvik eder ?

* ​

Birim Testi (Unit Testing)

* ​

Sistem Testi (System Testing)

* ​

Testin bağımsızlığı (Independence of testing)

**(Doğru)**

* ​

Kabul Testi (Acceptance testing)

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Testin bağımsızlığı: Sorumluluk ve kuvvetler ayrılığıdır; testleri tarafsız gerçekleştirmeyi teşvik eder.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 37: Atlandı

Bir veritabanındaki müşterilerin değişikliklerini kontrol eden bir uygulamayı test ediyorsunuz. Aşağıdaki test koşullarını uygulayan test senaryolarını, test yürütme çizelgesi (test execution schedule) üzerinde, en iyi şekilde nasıl sıralayabiliriz ?

1 Değiştirilmiş müşteri kaydının yazdırın.

2 Müşteri adresindeki bina ve sokak adını değiştirin.

3 Ekrandaki hata mesajını yakalayın ve yazdırın.

4 Müşteri adresindeki posta kodunu değiştirin.

5 Yeni bir kayıt açarak, mevcut müşterilerin veritabanında kayıtlı olduğunu doğrulayın.

6 Müşteri kaydını kapatın ve veritabanını kapatın.

7 Hiçbir ayrıntı içermeyen yeni bir müşteri eklemeye çalışın.

* ​

5,4,2,1,3,7,6

* ​

4,2,5,1,6,7,3

* ​

5,4,2,1,7,3,6

**(Doğru)**

* ​

5,1,2,3,4,7,6

**Açıklama**

**Açıklama**

Bu örnekteki amacımız bir veri tabanında müşterilerin değişikliklerini test etmektir, bir müşterinin herhangi bir değişikliğini test etmeden önce, müşterinin veri tabanında olduğundan emin olmalıyız, bu yüzden [5 Yeni bir kayıt açarak, mevcut müşterilerin veritabanında kayıtlı olduğunu doğrulayın. ile başlamalıyız.].

**İkinci adım** müşteriyi değiştirmek olmalı çünkü bu bizim ana faaliyet alanımız, seçeneklere bakarak ikinci seçeneğin [1] veya [4] olabileceğini fark ediyoruz. [1] Değiştirilmiş müşteri kaydının yazdırır. [4] de ise müşteri adresini değiştiriyoruz.Bu nedenle 5 ten sonra 4 ü seçmek ne mantıklı seçenektir.

Şimdi ilk iki adımın [5,4] olduğundan eminiz.

Mantıklı bir şekilde düşünerek, test yürütme çizelgesinin son adımı [6 Müşteri kaydını kapatın ve veritabanını kapatın] olmalıdır.

Şimdi, test koşullarının sırasının [5,4, a, b, c, d, 6] olduğundan eminiz ve değerler (a, b, c, d) bilinmemektedir. Bu aşamada seçeneklerden sadece 2 tanesi doğru olabilir. [5,4,2,1,3,7,6] & [5,4,2,1,7,3,6].

İki seçenek arasındaki tek fark test koşullarının [3] ve [7] sırasıdır.

[3] ün oluşması için hataya neden olabilecek bir koşul oluşmalıdır. Bu nedenle [7] [3] den daha önce gelir.

Böylelikle seçeneklerden [5,4,2,1,7,3,6] doğru olduğuna emin olabilir.

a, b, c, d tam sıralamasını hala bilmiyoruz, ancak verilen seçenlerden yola çıkarak, doğru cevabı bulabildik.

Not: ISTQB sınavında, bu tarz mantık yürütme soruları çok sık sorulmaktadır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 38: Atlandı

Bir test yürütme (test execution) aracının temel amacı nedir?

* ​

Otomatik test komut dosyalarını/script kullanarak test nesnelerini (test objects) yürütür

**(Doğru)**

* ​

Herhangi bir kodlama standardı ihlali olup olmadığını belirlemek için kodu analiz eder

* ​

Test senaryolarını, kusurları ve gereksinimlerin izlenebilirliğini kontrol eder

* ​

Kusurları otomatik olarak hata izleme sistemine kaydeder.

**Açıklama**

**Açıklama**

A doğrudur. Bu, test yürütme araçlarının birincil amacıdır.

B, bir test yönetim aracıdır.

C, aracın yapabileceği bir şey olabilir, ancak bu birincil amaç değildir

D statik bir analiz aracıdır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 39: Atlandı

Aşağıdakilerden hangisi, anahtar kelime güdümlü (keyword-driven) bir test yürütme aracının özelliğini en iyi açıklar?

* ​

Birkaç kez yeniden çalıştırılan bir komut dosyasına (script) kaydedilen test kullanıcılarının eylemlerini düzenler.

* ​

Test sonuçlarını günlüğe kaydetme ve bunları bir metin dosyasında saklanan, beklenen sonuçlarla (expected results) karşılartırır.

* ​

Test giriş verileri, eylem kelimeleri ve beklenen sonuçları içeren bir tablo, test edilen sistemin yürütülmesini kontrol eder.

**(Doğru)**

* ​

Birkaç test girdi verisi kümesiyle çalıştırılan bir komut dosyasına kaydedilen test kullanıcılarının eylemlerini düzenler.

**Açıklama**

Açıklama

Not: Bu konu ISTQB son güncellemesinde eklenmiştir ve Türkçe çeviride bulunmamaktadır. Sınavda çıkabilecek bir soru olduğundan dolayı, bu sınava eklenmiştir.

**ISTQB 2018-v3-1 *6.1.3 Special Considerations for Test Execution and Test Management Tools****alanında tam açıklama görüşebilir. Çevirisi:*

**Anahtar kelimeye dayalı test yaklaşımı:** Bu test yaklaşımı, genel bir komut dosyası, alınacak eylemleri açıklayan anahtar kelimeleri işler (eylem kelimeleri olarak da adlandırılır) ve ardından ilişkili test verilerini işlemek için anahtar kelime komut dosyalarını çağırır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 40: Atlandı

Tipik bir ticari test yürütme aracı (test execution tool), aşağıdakilerin tümünü gerçekleştiremez ?

* ​

Beklenen çıktı (expected outcome) üretimi

**(Doğru)**

* ​

Girdileri programlanmış bir komut dosyasına (script) göre yeniden oynatma

* ​

Bir veri dosyasından test değerlerini okumak

* ​

Beklenen sonuçların gerçek sonuçlarla karşılaştırılmak

**Açıklama**

**Açıklama**

Bir test yürütme aracı:

- Girdileri programlanmış bir komut dosyasına (script) göre yeniden oynatabilir.

- Bir veri dosyasından test değerlerini okur.

- Beklenen sonuçların gerçek sonuçlarla karşılaştırabilir.

ancak:

**Beklenen çıktı (expected outcome) üretemez.**Beklenen sonucu sadece projede görevli test uzmanları ya da geliştiriciler üretebilir.

Bottom of Form

Devam

Teste tekrar gir

Tam ekran