**ISTQB Deneme Sınav 3 - Sonuçlar**

 Yoruma geri dön

Deneme 1

Tüm bilgi alanları

Tüm sorular

Top of Form

Soru 1: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi iyi iletişime yardımcı olur ve hangisi onu engeller?

**I. Diğer kişinin nasıl hissettiğini anlamaya çalışın**

**II. Bireyler üzerinde yoğunlaşarak kişisel duyguları iletin**

**III. Diğer kişinin söylediklerinizi anladığını ve bunun tersi durumunu da teyit edin.**

**IV.Daha iyi kalite ortak hedefini vurgulayın**

**V. Her bir tartışma kazanılması gereken bir savaştır**

* ​

I,II ve III yardımcı, IV ve V engel olur.

* ​

III , IV ve V yardımcı, I ve II engel olur.

* ​

I , III ve IV yardımcı , II ve V engel olur.

**(Doğru)**

* ​

II , III ve IV yardımcı, I ve V engel olur.

**Açıklama**

**Açıklama**

**I. Diğer kişinin nasıl hissettiğini anlamaya çalışın**

Müfredata göre:

İyi iletişim kurmanın yolları şunları içerir: "Diğer kişinin nasıl hissettiğini ve bilgilere olumsuz tepki vermesinin nedenlerini anlamaya çalışın"

**II. Bireyler üzerinde yoğunlaşarak kişisel duyguları iletin**

Müfredata göre:

İyi iletişim kurmanın yolları şunları içerir: "Test sonuçlarını ve diğer bulguları tarafsız ve gerçeğe odaklanmış olacak bir şekilde, hatalı öğeyi yaratan kişiyi eleştirmeden aktarın. Nesnel ve olgusal hata [defect] raporları yazın ve bulguları inceleyin. "

**III. Diğer kişinin söylediklerinizi anladığını ve bunun tersi durumunu da teyit edin.**

Müfredata göre:

İyi iletişim kurmanın yolları şunları içerir: "Diğer kişinin söylenenleri anladığını ve bunun tersinin de geçerli olduğunu teyit edin."

**IV.Daha iyi kalite ortak hedefini vurgulayın**

Müfredata göre:

İyi iletişim kurmanın yolları şunları içerir: "Çatışmalardan ziyade işbirliği oluşturmak ile işe başlayın. Herkese daha kaliteli sistemlerin ortak hedefini hatırlatın "

**V. Her bir tartışma kazanılması gereken bir savaştır**

Müfredata göre:

İyi iletişim kurmanın yolları şunları içerir: "Çatışmalardan ziyade işbirliği oluşturmak ile işe başlayın. Herkese daha kaliteli sistemlerin ortak hedefini hatırlatın "

Bottom of Form

Top of Form

Soru 2: **Doğru**

Test senaryolarının tasarlanması ve önceliklendirilmesi, temel test sürecindeki hangi etkinlik sırasında gerçekleşir?

* ​

Test Planlama

* ​

Test Tasarımı

**(Doğru)**

* ​

Test Analizi

* ​

Testin Tamamlanması

**Açıklama**

**Açıklama**

Müfredata göre:

**Test Tasarımı:**

Test tasarımı sırasında test koşulları, üst seviyeli test senaryoları, üst seviyeli test senaryoları seti ve diğer test yazılımları olarak detaylandırılır. Dolayısıyla, test tasarımı "Nasıl test edilir?" sorusunu yanıtlarken, test analizi ise "Test nedir?" sorusuna yanıt verir.

Test tasarımı aşağıdaki ana faaliyetleri içerir:

**-Test senaryolarını ve test senaryoları setlerini tasarlamak ve önceliklendirmek**

-Test koşullarını ve test senaryolarını desteklemek için gerekli test verilerinin belirlenmesi

-Test ortamının tasarlanması ve gerekli tüm altyapı ve araçların belirlenmesi

-Test esası, test koşulları, test senaryoları ve test prosedürleri arasında çift yönlü izlenebilirliği yakalama

Test tasarımında test koşullarının test senaryolarına ve test senaryoları setine ayrılması genellikle test tekniklerinin kullanılmasını içerir.

Test analizinde olduğu gibi, test tasarımı da test esasına göre benzer hata [defect] türlerinin belirlenmesiyle sonuçlanabilir. Ayrıca test analizinde olduğu gibi, test tasarımı sırasında hataların [defects] belirlenmesi önemli bir potansiyel faydadır.

**ISTQB sözlüğüne göre:**

**Üst Seviye Test Senaryosu:**Giriş verileri ve beklenen sonuçlar için somut değerler içermeyen bir test senaryosu.

**Düşük Seviye Test Senaryosu** : Giriş verileri ve beklenen sonuçlar için somut değerler içeren bir test senaryosu.

**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: **Doğru**

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

* ​

Test planlama çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri

* ​

Test analizi çalışma ürünleri

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

**Test Planlama çalışma ürünleri:**

Test planlama çalışma ürünleri tipik olarak bir veya daha fazla test planı içerir. Test planı, diğer test çalışma ürünlerinin izlenebilirlik bilgileri aracılığıyla ilişkilendirileceği test esasının yanı sıra test gözetimi ve kontrolü sırasında kullanılacak çıkış kriterleri (iş bitiş tanımı) hakkında da bilgiler içerir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 4: **Yanlış**

Hata raporları, hangi tür test çalışma ürünleri olarak kabul edilir?

* ​

Test uyarlama çalışma ürünleri

* ​

Test yürütme çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test tamamlama çalışma ürünleri

**(Yanlış)**

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Test Yürütme Çalışma Ürünleri:**

Test yürütme çalışma ürünleri şunları içerir:

(1) Bireysel test senaryolarının ya da test prosedürlerinin durumunun belgelendirilmesi (Örneğin, çalışmaya hazır, başarılı, başarısız, bloke, kasıtlı olarak atlamış vb.)

(2) Hata [defect] raporları

(3) Teste hangi test öğesi(öğeleri), test nesnesi(nesneleri), test araçları ve test yazılımının dahil edildiğine ilişkin belgeler

İdeal olarak, test yürütülmesi tamamlandıktan sonra, test esasının her bir unsurunun durumu ilgili test prosedürlerinin çift yönlü izlenebilirliği sayesinde belirlenebilir ve raporlanabilir. Örneğin, hangi gereksinimlerin planlanan tüm testleri geçtiğini, hangi gereksinimlerin başarısız testlere sahip olduğunu ve/veya bunlarla ilişkili hataların [defects] olduğunu ve hangi gereksinimlerin hâlâ çalıştırılmayı bekleyen planlanmış testlere sahip olduğunu söyleyebiliriz. Bu, kapsam kriterlerinin karşılandığının doğrulanmasına ve test sonuçlarının anlaşılabilir terimlerle paydaşlara raporlanmasına olanak tanır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 5: **Doğru**

Aşağıdaki hedef hangi test seviyesi için uygun olabilir?

"Sistemin verilen bir zamanda piyasaya sürülme riski hakkında paydaşlara bilgi vermek"

* ​

Bileşen Testi

* ​

Entegrasyon Testi

* ​

Kabul Testi

**(Doğru)**

* ​

Sistem Testi

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Etmenin Tipik Hedefleri**Kabul testi sırasında, sistemin beklendiği gibi çalıştığını ve gereksinimleri karşıladığını doğrulamak hedeflerden biri olabilir. Testin diğer bir hedefiyse, verilen bir zamanda sistemi piyasaya sürme riski hakkında paydaşları bilgilendirmek olabilir.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Bileşen Testi [Eş anlamlılar: modül testi, birim testi]** : Her bir donanım veya yazılım bileşeninin test edilmesi.

**Bileşen Entegrasyon Testi [Eş anlamlılar: Bağlantı Testi]** : Arayüzlerdeki hataları [defects] ve entegre bileşenler arasındaki etkileşimleri açığa çıkarmak için yapılan test.

**Entegrasyon Testi:**Entegre bileşenler veya sistemlerin arayüz ve etkileşimlerindeki hataları [defects] açığa çıkarmak için yapılan test.

**Sistem Testi** : Entegre bir sistemin belirtilen gereksinimleri karşıladığını doğrulamak için yapılan test.

**Sistem Entegrasyon Testi** : Sistemlerin kombinasyonunu ve etkileşimini test etmek.

**Kabul Testi** : Bir sistemin kabul kriterlerini karşılayıp karşılamadığını belirlemek ve kullanıcının, müşterilerin veya diğer yetkili kuruluşun sistemi kabul edip etmeyeceğini belirlemesini sağlamak için yapılan kullanıcı ihtiyaçları, gereksinimleri ve iş süreçlerine ilişkin resmi test.

**İşlevsel (Fonksiyonel) test:**Bir bileşenin veya sistemin fonksiyonel gereksinimlerle uygunluğunu değerlendirmek için yürütülen test.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 6: **Doğru**

Sistem tasarlanırken test uzmanlarının sistem tasarımcıları ile yakın çalışmasını sağlamakla hangi amaç elde edilebilir?

* ​

Yazılımın paydaşların ihtiyaçlarını ve gereksinimleri karşılama olasılığını artırma

* ​

Koddaki ve testlerdeki hataların riskini azaltma

* ​

Yanlış veya test edilemez fonksiyonelliğin gelişmesi riskini azaltma

* ​

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

**(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 7: **Doğru**

Kullanıcı hikayesi (user story) yazmanın doğru yolu aşağıdakilerden hangisidir?

* ​

<Rol/Kullanıcı> olarak, bir <Hedef/Goal> istiyorum, böylece <Fayda> sağlayabilirim.

**(Doğru)**

* ​

Verilen bir <Şart/Context>, bir <Etkinlik/Event> olduğunda, o halde <Sonuç> olmalıdır.

* ​

Kullanıcı Facebook veya Google Plus ile giriş yapabilir

* ​

Tüm gereksinimler 17 numaralı iş kuralına uygun olmalıdır

**Açıklama**

**Kullanıcı hikayeleri**, genellikle sistemin kullanıcısı veya müşterisi olan ve yeni yararlılık/geliştirme isteyen kişinin bakış açısından anlatan bir özelliğin kısa, basit tanımlarıdır. Örneğin : Uygulama kullanıcısı olarak, uygulama giriş yapmak istiyorum. Böyleye uygulamayı kullanabilirim.

Genellikle basit bir şablonu takip ederler:

**Bir <kullanıcı türü> olarak, <bir hedef> istiyorum, böylece <bir neden>.**

Çevik kullanıcı hikayelerinin faydalarından biri, farklı detay seviyelerinde yazılabilmeleridir. Büyük miktarda işlevselliği kapsayan bir kullanıcı hikayesi yazabiliriz. Bu büyük kullanıcı hikayeleri genellikle epikler/epics olarak bilinir. Aşağıda bir masaüstü yedekleme ürününden epik bir çevik kullanıcı hikayesi örneği verilmiştir:

**Bir kullanıcı olarak, tüm sabit sürücümü yedekleyebilirim.**

Epik genellikle bir çevik ekibinin tek bir iterasyonda (döngüde/yinelemede) tamamlayamayacağı kadar büyüktür. Bu yüzden üzerinde çalışılmadan önce birden çok küçük kullanıcı hikayesine bölünür. Yukarıdaki epik, aşağıdaki iki kullanıcı hikayesi de dahil olmak üzere düzinelerce (veya muhtemelen yüzlerce) kullanıcı hikayesine bölünebilir:

**Bir yüksek yetkinlikli kullanıcı olarak, dosya boyutuna, oluşturulma tarihine ve değiştirilme tarihine göre yedeklenecek dosya veya klasörler belirleyebilirim.**

**Bir kullanıcı olarak, yedekleme sürücümün kaydedilmesi gerekmeyen şeylerle dolmaması için klasörlerin yedeklenmemesini belirtebilirim.**

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Kullanıcı Hikayesi:**Genellikle çevik yazılım geliştirmede yaygın olarak kullanılan bir üst seviye / high level kullanıcı veya iş gereksinimleri. Kullanıcı hikayesi, kullanıcı bakış açısında oluşturulmuş günlük veya iş dilindeki cümlelerdir. Bu cümleler kullanıcının fonksiyonel, fonksiyonel olmayan gereksinimlerini, bunun arkasındaki nedenleri ve kabul kriterlerini içerir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 8: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi bir hata ayıklama (debugging) örneğidir?

* ​

Bir test uzmanı bir hata bulur ve bunu raporlar

* ​

Bir yazılımcı bir hata bulur ve onu düzeltir

**(Doğru)**

* ​

Bir yazılımcı birim testi gerçekleştirir

* ​

Bir test uzmanı, yazılımcının düzelttiği uygulamayı tekrar test eder ve sonucunda bir regresyon bulur.

**Açıklama**

Açıklama

**Bir test uzmanı hata bulur ve bunu raporlar:**Bu Dinamik Test’tir.

**Bir yazılımcı bir hata bulur ve onu düzeltir :**Hatanın düzeltilmesi, hatayı kim bulursa bulsun bir hata ayıklamak işlemidir.

**Bir test uzmanı, yazılımcının düzelliği uygulamayı tekrar test eder ve sonucunda bir regresyon bulur:** Bu Onaylama/Confirmation Testi’dir.

**Bir yazılımcı birim testi gerçekleştirir:**Bu birim testidir

**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.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 9: **Doğru**

Bir arızanın nedenini ortadan kaldıran faaliyet:

* ​

Test Etme

* ​

Dinamik Test

* ​

Hata Ayıklama (Debugging)

**(Doğru)**

* ​

Test Mühendisliği

**Açıklama**

**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.

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

Bottom of Form

Top of Form

Soru 10: **Doğru**

Kök neden analizi (root cause analysis), süreç iyileştirmeye ne şekilde katkıda bulunur?

* ​

Hataların kök nedenini daha iyi belirlemeye yardımcı olur

**(Doğru)**

* ​

Geliştirme ekiplerinin nasıl daha hızlı kod yazabileceğini ana hatlarıyla belirtir

* ​

Geliştirme ekiplerinin nasıl daha hızlı kod yazabileceğini ana hatlarıyla belirtir

* ​

Gelecekteki proje finansmanının meşrulaştırılmasına katkıda bulunur

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

Hataların [defects] kök nedenleri, hataların oluşmasına katkıda bulunan en erken eylemler veya koşullardır. Kök nedenleri belirlemek için hatalar analiz edilebilir. Böylece gelecekte benzer hataların [defecs] oluşması ihtimali azalır. En önemli temel nedenlere odaklanarak, **kök neden analizi, gelecekte önemli sayıda kusurun ortaya çıkmasını önleyen süreç iyileştirmelerine yol açabilir.**

Örneğin, doğru olmayan tek satırlık bir koddan kaynaklanan yanlış faiz ödemelerinin müşteri şikayetlerine yol açtığını varsayın. Hatalı kod, ürün sahibinin faizin nasıl hesaplanacağı yanlış anlaması yüzünden belirsiz olan bir kullanıcı hikayesi için yazılmıştır. Faiz hesaplamalarında büyük bir hata yüzdesi mevcutsa ve bu hataların [defects] kök nedeni benzer yanlış anlamalardan kaynaklanıyorsa, ürün sahipleri gelecekte bu tür hataları azaltmak için ilgili hesaplamalar konusunda eğitilebilir.

Bu örnekte, müşteri şikayetleri etkidir. Yanlış faiz ödemeleri ise arızalardır. Koddaki uygunsuz hesaplama bir hatadır ve orijinal hatadan yani kullanıcı hikayesindeki belirsizlikten kaynaklanmıştır. Orijinal hatanın [defect] kök nedeni, ürün sahibinin bilgi eksikliğiydi ve bu da ürün sahibinin kullanıcı hikayesini yazarken bir hata [error] yapmasıyla sonuçlandı.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Kök Neden:**Ortadan kaldırıldığında hatanın [defects] da ortadan kalktığı veya etkisinin azaldığı neden olarak tanımlanmıştır.

**Kök Neden Analizi:**Hataların [defects] kök nedenlerini belirlemeyi amaçlayan bir analiz tekniği olarak tanımlanmıştır. Kök nedenlerde düzeltici önlemlerin alınmasıyla hataların oluşma olasılığının en aza indirilmesi umulmaktadır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 11: **Yanlış**

İyi yönetilen bir test seviyesi (test level) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

* ​

Hedef süresi 1 ay olarak belirlenmiştir.

* ​

Farklı bir test seviyesiyle çakışmaz.

**(Yanlış)**

* ​

İlgili seviye için test nesnesi (test object) belirlenmiştir.

**(Doğru)**

* ​

Tek bir test tasarım tekniği kullanılır.

**Açıklama**

**2.2 Test Seviyeleri**

Test seviyelerinin her biri için şunlar belirlenebilir: genel hedefler, test senaryoları türetmek için referans alınan çalışma ürünleri (örn. test esası), test nesnesi (örn. test edilen şey), bulunacak genel hatalar ve arızalar, test kuluçkası gereksinimleri, araç desteği, özel yaklaşımlar ve sorumluluklar. Bir sistemin yapılandırma verilerinin test edilmesi, test planlama sırasında ele alınmalıdır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 12: **Doğru**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, fonksiyonel olmayan testleri (non-functional testing) **en** iyi şekilde ifade eder ?

* ​

Sistemin kod standardına uyduğunu kontrol eder.

* ​

Entegre olan sistemlerin gereksinim dökümanlarına uygunluğunu kontrol eder.

* ​

Performans, yükleme, stres, kullanılabilirlik gibi testleri içerir.

**(Doğru)**

* ​

Sistemin iç çalışma yapısının, herhangi bir dökümantasyona bağlı kalınmadan test edilmesidir.

**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: **Doğru**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, bakım testleri sonrası yapılan regresyon testinin nedenidir ?

* ​

Tüm sistemde, değişiklik sonrası regresyon oluşmadığını kontrol etmek.

**(Doğru)**

* ​

Sistemde, yapılmasına izin verilmeyen bir değişikliği olmadığını kontrol etmek.

* ​

Sistemde yapılan bakımın kapsamını kontrol etmek.

* ​

Kodla ilgili sürdürülebilirlik sorunlarını belirlemek.

**Açıklama**

**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.

Bakım testlerinde yapılan regresyonun amacı, sistemdeki değişiklik sonrası regresyon oluşmadığını kontrol etmektir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 14: **Doğru**

Etki analizi:

* ​

Çıkış kriterlerinin belirlenmesine yardımcı olur.

* ​

Ne kadar regresyon gerektiğine karar vermeye yardımcı olur.

**(Doğru)**

* ​

Ne kadar test senaryosu yazmamız gerektiğini bulmaya yardımcı olur.

* ​

Regresyon testleri için araç seçimine yardımcı olur.

**Açıklama**

**Açıklama**

**2.4 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 olabili

Bottom of Form

Top of Form

Soru 15: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonel bir testtir ?

* ​

Online rezervasyon sisteminde, sistemin yanıtlama zamanının ölçülmesi

* ​

Yüksek yoğunlukta gelen çağrının, çağrı merkezi uygulamasına etkisinin ölçülmesi

* ​

Online rezervasyon sisteminde, ekranda gözüken ve veri tabanındaki bilgileri, müşteriye gönderilen mail üzerindeki bilgilerle karşılaştırmak.

**(Doğru)**

* ​

Sistemin ne kadar kolay kullanılabilir olduğunu kontrol etmek.

**Açıklama**

**Açıklama:**

**2.3.1 Fonksiyonu Test Etme (Fonksiyonel Test)**

Bir sistemin, alt sistemin veya bileşenin gerçekleştirmesi gereken fonksiyonlar, gereksinimler, kullanım senaryoları veya bir fonksiyonel spesifikasyon gibi kriterler için tanımlanabilir. Fonksiyonlar, sistemin "yaptıklarıdır". Fonksiyonel testler, fonksiyonlara ve özelliklere (dokümanlarda tanımlanan veya test uzmanları tarafından görüşmeler sonucunda elde edilmiş) ve bunların belirli sistemlerle birlikte çalışabilirliğine dayanır. Tüm test seviyelerinde gerçekleştirilebilir.

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

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.

Sorudaki cevapları incelersek,

**Online rezervasyon sisteminde, sistemin yanıtlama zamanının ölçülmesi**-Bu seçenek fonksiyonel olmayan, performans testidir.

**Yüksek yoğunlukta gelen çağrının, çağrı merkezi uygulamasına etkisinin ölçülmesi**- Bu seçenek fonksiyonel olmayan, yükleme testidir.

**Sistemin ne kadar kolay kullanılabilir olduğunu kontrol etmek**- Bu seçenek fonksiyonel olmayan, kullanılabilirlik testidir.

**Online rezervasyon sisteminde, ekranda gözüken ve veri tabanındaki bilgileri, müşteriye gönderilen mail üzerindeki bilgilerle karşılaştırmak** - Fonksiyonel bir testtir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 16: **Doğru**

Resmi gözden geçirmede (formal review) bulunan roller, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir ?

* ​

Yazılımcı, Testçi, Moderatör, Gözden geçiriciler, Katip (veya kaydedici)

* ​

Yönetici, Moderatör, Yazar, Gözden geçiriciler, Tasarımcı

* ​

Yönetici, Moderatör, Yazar, Gözden geçiriciler, Katip (veya kaydedici)

**(Doğru)**

* ​

Takım Lideri,  Moderatör, Yazar, Gözden geçiriciler, Katip (veya kaydedici)

**Açıklama**

**Açıklama:**

**3.2.2 Roller ve Sorumluluklar**

**Yönetici**: Önerilen değerlendirmelerin uygulanıp uygulanmayacağına karar verir

**Moderatör**: Doküman veya doküman grubunun gözden geçirilme işlemini, gözden geçirmenin planlanmasını, toplantının gerçekleştirilmesini ve toplantı sonrasında takiplerin yapılmasını yöneten kişidir.

**Yazar**: Gözden geçirilecek dokümanların sahibi veya bunlardan sorumlu olan kişidir.

**Gözden geçiriciler:** Gerekli hazırlıklardan sonra gözden geçirilen dokümandaki bulguları (örn. hatalar)

**Katip (veya kaydedici):** Toplantı sırasında tanımlanan tüm sorunları, problemleri ve açık noktaları kayıt altına alır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 17: **Doğru**

Aşağıdaki özelliklerden ve inceleme süreçlerinden hangileri birbirine aittir?

1. Yazar liderliğinde gerçekleştirilir

2. Belgelenmemiş

3. Yönetim katılımı yok

4. Eğitimli bir denetimci (facilitator) tarafından yönetilir

5. Giriş ve çıkış kriterlerini kullanır (Entry and Exit Criteria)

s. Teftiş (Inspection)

t. Eş-gözden geçirme (peer-review)

u. Gayri resmi inceleme (Informal review)

v. Üzerinden geçme (Walkthrough)

* ​

s = 4 , t = 3, u =3 ve v=1

* ​

s = 4 , t = 5, u =2 ve v=1

**(Doğru)**

* ​

s = 1 ve 5 , t = 3, u =2 ve v=4

* ​

s = 5 , t = 4, u =3 ve v= 1 ve 2

**Açıklama**

Açıklama:

**Gayri Resmi Gözden Geçirme**

- Resmi süreç yoktur

- Eşli programlama şeklinde olabilir veya tasarımları ve kodu gözden geçiren tecrübeli teknik biri tarafından gerçekleştirilebilir

- Sonuçlar kayıt altına alınması isteğe bağlıdır

- Gözden geçiricilerin yetkinliğine göre faydası değişebilir

- Temel amaç: hızlı ve kolay bir şekilde hataların bulunması

**Üzerinden Geçme**

- Üzerinden geçme toplantıları yazar tarafından yönetilir

- Senaryoların üzerinden geçme, prova yapma, eş grup katılımı şeklinde yapılabilir

- Açık uçlu oturumlar

   o Gözden geçiricilerin isteğine bağlı olarak toplantı öncesi hazırlığı

   o Bulgular listesini içeren gözden geçirme raporunun isteğe bağlı hazırlanması

- Katip kullanımı isteğe bağlıdır. Katip, gözden geçirilecek iş ürünün sahibi olmamalıdır.

- Üzerinden geçme süreci gayri resmiden çok resmiye kadar değişebilir

- Temel amaçlar: öğrenme, anlama, hataları bulma

**Teknik Gözden Geçirme**

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

- Yönetim katılımı olmadan eş-gözden geçirme olarak gerçekleştirilebilir

- İdeal olarak eğitimli moderatör tarafından yönetilir •

- Gözden geçiriciler tarafından toplantı öncesi hazırlığı yapılır

- İsteğe bağlı kontrol listesi kullanılır

- Bulgular listesini, yazılımın gereksinimleri karşılayıp karşılamadığı ile ilgili kararı ve uygun olan durumlarda bulgularla ilgili önerileri içeren gözden geçirme raporunun hazırlanması •

- Uygulamada, oldukça gayri resmi olabileceği gibi çok resmi de olabilir

- Temel amaçlar: tartışma, karar verme, alternatifleri değerlendirme, hataları bulma, teknik problemleri çözme ve gereksinimlere, planlara, düzenlemelere ve standartlara uyumu kontrol etme

**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 18: **Doğru**

Aşağıdaki tekniklerden hangisi bir statik test biçimidir?

* ​

Hata tahminleme (Error guessing)

* ​

Manuel Regresyon Testi (Manual Regression Testing)

* ​

Girdi (input) sağlamak ve ortaya çıkan çıktıları (output) incelemek

* ​

Belgelerin manuel olarak incelenmesi

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

Hemen hemen her çalışma ürünü statik test (incelemeler ve / veya statik analiz) kullanılarak incelenebilir, örneğin:

- İş gereksinimleri, işlevsel gereksinimler ve güvenlik gereksinimleri dahil olmak üzere gereksinimler

- Epikler, kullanıcı hikayeleri ve kabul kriterleri

- Mimari ve tasarım özellikleri

- Kod

- Test planları, test senaryoları, test prosedürleri ve otomatik test senaryoları dahil olmak üzere test yazılımı

- Kullanım kılavuzları

- İnternet sayfaları

- Sözleşmeler, proje planları, programlar ve bütçeler

- Model Bazlı testler için kullanılabilecek aktivite diyagramları gibi modeller.

**Belgelerin manuel olarak incelenmesi**de statik bir test biçimidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 19: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi statik test ile incelenebilen iş ürünleridir?

* ​

Epikler, kullanıcı hikayeleri ve kabul kriterleri

* ​

Sözleşmeler, proje planları, programlar ve bütçeler

* ​

Web sayfaları

* ​

Yukarıda verilen tüm cevaplar doğrudur.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

Hemen hemen her çalışma ürünü statik test (incelemeler ve / veya statik analiz) kullanılarak incelenebilir, örneğin:

- İş gereksinimleri, işlevsel gereksinimler ve güvenlik gereksinimleri dahil olmak üzere gereksinimler

- Epikler, kullanıcı hikayeleri ve kabul  kriterleri

- Mimari ve tasarım özellikleri

- Kod

- Test planları, test senaryoları, test prosedürleri ve otomatik test senaryoları dahil olmak üzere test yazılımı

- Kullanım kılavuzları

- İnternet sayfaları

- Sözleşmeler, proje planları, programlar ve bütçeler

- Model Bazlı testler için kullanılabilecek aktivite diyagramları gibi modeller

Bottom of Form

Top of Form

Soru 20: **Yanlış**

Hangi gözden geçirme türü senaryolar, prova çalışmaları veya simülasyonlar şeklinde olabilir?

* ​

Gayri Resmi Gözden Geçirme

* ​

Üzerinden Geçme

**(Doğru)**

* ​

Teknik Gözden Geçirme

**(Yanlış)**

* ​

Teftiş

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.3 Gözden Geçirme Çeşitler**

**Üzerinden Geçme**

- Senaryoların üzerinden geçme, prova yapma, eş grup katılımı şeklinde yapılabilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 21: **Yanlış**

Aşağıdaki kara kutu test tekniklerinden hangisi tetikleme koşullarının (triggering conditions) tüm kombinasyonlarını kapsamaya odaklanır?

* ​

Durum geçişi testi (State Transition Testing)

* ​

Denklik payı (equivalence partition)

**(Yanlış)**

* ​

Sınır Değer Analizi (Boundary value analysis)

* ​

Karar Tablosu Testi (Decision Table Testing)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.3 Karar Tablosu Testi**

Mantıksal koşulları içeren gereksinimleri yakalamak ve yazılım iç tasarım mantığını dokümante etmek için karar tabloları iyi bir tekniktir. Bir yazılımdaki karmaşık iş kurallarını kaydetmek için de kullanılabilirler. Karar tabloları oluştururken gereksinimler analiz edilir ve yazılımın koşulları ve eylemleri belirlenir. Girdi koşulları ve eylemler sıklıkla doğru veya yanlış (Boolean) olacakları şekilde ifade edilir. **Karar tablosu testi, tetikleme koşullarını, genellikle tüm girdi koşulları için doğru ve yanlış kombinasyonlarını ve her bir koşul kombinasyonu için ortaya çıkan eylemleri, sonuçları içerir.** Tablonun her bir sütunu, farklı bir koşul kombinasyonunu tanımlayan bir iş kuralına karşılık gelir ve bu kuralla bağlantılı eylemlerin yürütülmesi ile sonuçlanır. Karar tablosu testinde yaygın şekilde kullanılan test kapsamında amaç tabloda yer alan sütunlardan her biri çin en az bir testin yürütülmesi şeklindedir.

ISTQB açıklamasına istinaden, cevaplardan doğru olanı Karar Tablosu Testidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 22: **Doğru**

Denklik payı testi tekniği (Equivalence Partitioning) için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A. Olası girdileri (input) aynı davranışa sahip sınıflara ayırır

B. Hem geçerli hem de geçersiz bölümleri/sınıfları kullanır.

C. Yalnızca geçerli bölümleri kullanır.

D. Her denklik payı bölümünden en az iki değer içermelidir.

E. Yalnızca bir kullanıcı önyüzüne sahip sistemleri test etmek için kullanılabilir

* ​

A,B,E

* ​

A,C,D

* ​

A,E

* ​

A,B

**(Doğru)**

**Açıklama**

Açıklama

4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma

Tek tek cevapları inceleyelim.

**A. Olası girdileri (input) aynı davranışa sahip sınıflara ayırır.**Doğru bir ifadedir. Denklik paylarına ayırmada yazılımın girdileri aynı davranışı göstermesi beklenen gruplara ayrılır, böylece aynı şekilde ele alınabilirler.

**B. Hem geçerli hem de geçersiz bölümleri/sınıfları kullanır.**Doğru bir ifadedir. Denklik payları (veya sınıflar), hem geçerli veriler (kabul edilmesi gereken değerler) hem de geçersiz veriler (reddedilmesi gereken değerler) için oluşturulabilir.

**C. Yalnızca geçerli bölümleri kullanır.**Hatalıdır. Denklik payları (veya sınıflar), hem geçerli veriler (kabul edilmesi gereken değerler) hem de geçersiz veriler (reddedilmesi gereken değerler) için oluşturulabilir.

**D. Her denklik payı bölümünden en az iki değer içermelidir.**Hatalıdır. Bu teknikle % 100 kapsam elde etmek için test senaryoları, her bölümden en az bir değer kullanarak tanımlanmış tüm bölümleri (geçersiz bölümler dahil) kapsamalıdır.

**E. Yalnızca bir kullanıcı önyüzüne sahip sistemleri test etmek için kullanılabilir.**Denklik sınıfları tüm test seviyelerinde uygulanabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 23: **Doğru**

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 tüm denklik bölümlerini kapsar?

* ​

10,11,12

* ​

3,10,22

**(Doğru)**

* ​

3,20,21

* ​

10,21,22

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Örnekten  "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz

3 Bölümümüz mevcut [Reddedildi, Kabul Edildi, Reddedildi]. Cevapları analiz ederek, [3,10,22] grubunun tüm denklik bölümlerini kapsayan değerlere sahip tek grup olduğunu görebiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 24: **Yanlış**

Açıklamalardan hangisi doğru **değildir**:

- Kara kutu test uzmanı

* ​

İşlevsel bir şartname veya gereksinimler belgesini anlayabilmelidir.

**(Yanlış)**

* ​

Uygulamanın kaynak kodunu anlayabilmelidir.

**(Doğru)**

* ​

Hataları bulmak için oldukça motive olmuştur.

* ​

Sistemin zayıf yönlerini bulmak için yaratıcıdır.

**Açıklama**

**Açıklama**

- (Bir işlevsel şartname veya gereksinimler belgesini anlayabilmelidir), Doğru bir açıklamadır: Kara kutu test tekniklerinin ortak özellikleri şunları içerir: [Test koşulları, test senaryoları ve test verileri, yazılım gereksinimlerini içerebilecek bir test esasına göre türetilir, özellikler, kullanım durumları ve kullanıcı hikayeleri].

- (Hataları bulmak için oldukça motive edilir) Doğru, çünkü [ISTQB Temel düzey müfredatına göre, bu seçeneğin iyi bir test uzmanının ortak bir özelliği olduğunu anlayacaksınız.

(Sistemin zayıflıklarını bulmak için yaratıcı mıdır) doğrudur, çünkü bu aynı zamanda yukarıdaki gibi iyi bir test yapanın ortak bir özelliğidir.

(Kaynak kodunu anlayabilmeli) Yanlıştır, çünkü bu bir kara kutu testi değil, beyaz kutu testidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 25: **Doğru**

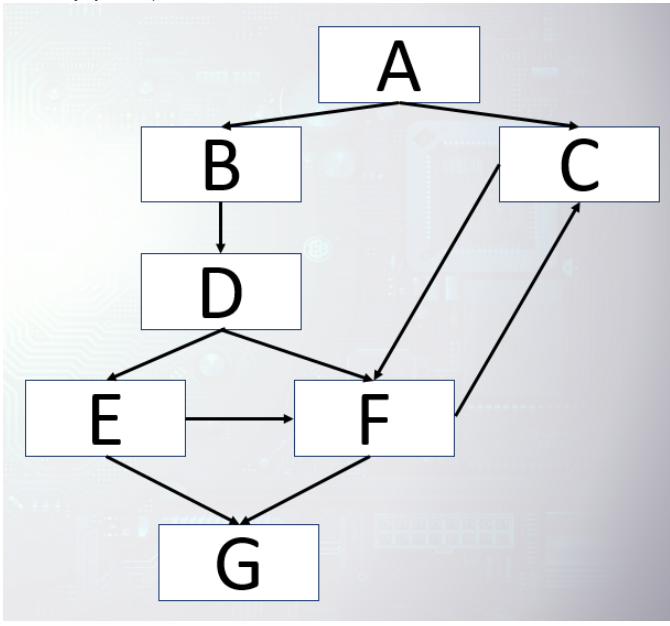
Proje için test hedeflerinden biri %100 karar kapsamına sahip olmaktır.

Aşağıda verilen kontrol akış grafiği için, üç test gerçekleştirilmiştir.

   Test A şu yolu kapsar: A, B, D, E, G.

   Test B şu yolu kapsar: A, B, D, E, F, G.

   Test C şu yolu kapsar: A, C, F, C, F, C, F, G.

[](javascript:void(0))

Karar kapsamı hedefi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

* ​

D kararı tamamen test edilmemiştir.

**(Doğru)**

* ​

% 100 karar kapsamı sağlanmıştır.

* ​

C kararı tamamen test edilmemiştir.

* ​

F kararı tamamen test edilmemiştir.

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.4.2 Karar Testi ve Kapsam**

Yukarıdaki resme göre: % 100 Karar Kapsamı oluşturmak için tüm karar düğümlerinden [A - D - E - F] tüm karar sonuçlarını [A1 - A2 - D1 - D2 - E1 - E2 - F1 - F2] geçmeniz gerekir

Koşulan testlere bakarsak, D2 karar sonucunun test edilmediğini görüyoruz. Bu nedenle **D kararı tamamen test edilmemiştir.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 26: **Yanlış**

Aşağıdakilerden hangisi tecrübeye dayalı test tekniği (experienced-based testing) kullanmak için iyi bir nedendir?

* ​

Daha resmi tekniklerle gözden kaçabilecek kusurları, bu teknikle bulabiliriz.

**(Doğru)**

* ​

Yalnızca deneyimli kullanıcıların karşılaşabileceği kusurları test edebilirsiniz

* ​

Geliştiriciler, kullanıcıların kullanma olasılığının daha yüksek olacağı alanları hedef alabilirler.

**(Yanlış)**

* ​

Güçlü araçlarla desteklenir ve otomatikleştirilebilir

**Açıklama**

**Açıklama:**

**4.5 Tecrübeye Dayalı Teknikler**

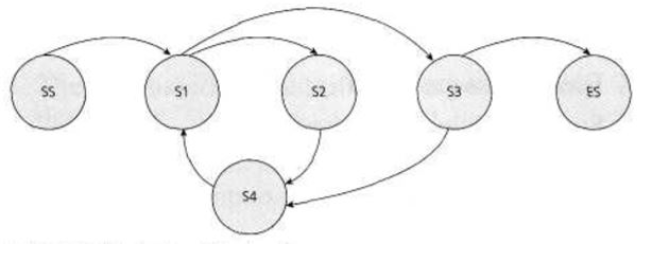
Tecrübeye dayalı testte, testler benzer uygulamalar ve teknolojilerle daha önce çalışmış test uzmanının becerisine, sezgilerine ve tecrübesine dayanılarak türetilir. **Sistematik teknikleri artırmak için kullanıldığında bu teknikler, resmi teknikler tarafından kolayca yakalanamayan özel testleri belirlemek için kullanılabilir.** Fakat bu tekniğin etkisi test uzmanının tecrübesine bağlı olarak çeşitlilik gösterecektir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 27: **Yanlış**

Durum diyagramına göre, her durumu kapsayacak minimum geçerli geçişler dizisi hangi test senaryosudur?

[](javascript:void(0))

* ​

SS-S1-S2-S4-S1-S3-ES

**(Doğru)**

* ​

SS-S1-S2-S3-S4-ES

* ​

SS-S1-S2-S4-S1-S3-S4-S1-S3-ES

**(Yanlış)**

* ​

SS-S1-S4-S2-S1-S3-ES

**Açıklama**

Açıklama

Verilen durum geçiş diyagramındaki tüm "Durumları", minimum "Geçişler" sayısıyla kapsamamız gerekir.

Ve minimum "**Geçiş**" sayısına ulaşmak için aşağıdaki yolu izlememiz gerekir:

[SS - S1 - S2 - S4 - S1 - S3 - ES]

Bottom of Form

Top of Form

Soru 28: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi denklik sınıflarına ayırma tekniğini bir uzantısıdır?

* ​

Karar Tablosu (Decision Tables)

* ​

Karar Testi (Decision Testing)

* ​

Sınır Değer Analizi (Boundary Value Analysis)

**(Doğru)**

* ​

Durum Geçişi Testi (State Transition Testing)

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.2 Sınır Değer Analizi**

Sınır değer analizi , denklik paylarına ayırmanın bir uzantısıdır, ve daha çok sayısal veya sıralı verilerin olduğu bölümlerde kullanılır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 29: **Doğru**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hataların kayıdından başlayarak, başarılı şekilde sonuçlanmasına kadar olan süreci izler

* ​

Kalite ölçüsü (Quality Measurement)

* ​

Kalite Yönetimi (Quality Management)

* ​

Hata Takibi (Defect Tracking)

**(Doğru)**

* ​

Yukarıdakilerden hiçbiri

**Açıklama**

**Açıklama**

Tespit edilen tüm kusurlar araştırılmalı ve keşif ve sınıflandırmadan çözümüne kadar takip edilmelidir. Tüm kusurları çözüme kavuşturmak için bir iş akışı ve sınıflandırma kuralları içeren bir hata **yönetimi** süreci oluşturmalıdır.

Not: Bu açıklama, ISTQB son güncellemesi olan istqb-ctfl-syllabus-2018-v3-1 de gelmiştir ve Türkçe çevirisinde mevcut değildir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 30: **Doğru**

Bağımsız testin faydası nedir?

* ​

Daha fazla iş yapılır çünkü test uzmanları geliştiricileri her zaman rahatsız etmez.

* ​

Bağımsız test uzmanları tarafsız olma ve geliştiricilerden farklı kusurlar bulma eğilimindedir.

**(Doğru)**

* ​

Bağımsız test uzmanlarının ekstra eğitim ve öğretime ihtiyacı yoktur

* ​

Bağımsız test uzmanları, olay yönetimi sürecindeki darboğazı (bottleneck) azaltır.

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test bağımsızlığının potansiyel faydaları şunları içerir:**

· Bağımsız test uzmanları, farklı geçmişleri, teknik perspektifleri ve önyargıları nedeniyle geliştiricilere kıyasla farklı türden hataları fark etme eğilimindedir

· Bağımsız bir test uzmanı, sistemin spesifikasyonu ve uygulaması sırasında paydaşlar tarafından yapılan varsayımları doğrulayabilir, sorgulayabilir veya çürütebilir

· Bağımsız test uzmanları, onları işe alan şirketin (politik) baskısı olmaksızın, test edilen sistem hakkında doğru ve tarafsız bir şekilde rapor verebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 31: **Yanlış**

Projede çok yetenekli ve deneyimli geliştiriciler kullanıyorsa, bu faktörden neler etkilenir?

* ​

Test stratejisi

**(Yanlış)**

* ​

Test tahminlemesi

**(Doğru)**

* ​

Test raporlaması

* ​

Test otomasyonu

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.5 Test Tahminlemesi**

Test eforu birçok faktöre bağlı olabilir:

- Yazılımın özellikleri: test modelleri için kullanılan gereksinim ve diğer bilgilerin kalitesi (örn. test esası), yazılımın boyutu, problemli alanın karmaşıklığı, güvenilirlik ve güvenlik için gereksinimler ve dokümantasyon gereksinimleri

- Geliştirme sürecinin özellikleri: kuruluşun kararlılığı, kullanılan araçlar, test süreci, **katılan kişilerin becerileri** ve zaman kısıtlaması

- Test ürünü/çıktısı: hataların sayısı ve gereken yeniden çalışma eforu

Bottom of Form

Top of Form

Soru 32: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi normalde bir test planının parçası DEĞİLDİR?

* ​

Test edilecek alanlar

* ​

Hata raporları

**(Doğru)**

* ​

Risk

* ​

Test zamanlamaları

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.2 Test Planlama Adımları**

Yazılımın tamamı veya bir kısmına yönelik test planlama işlemleri şunları içerebilir:

- Kapsamı ve riskleri tanımlama ve testin hedeflerini belirleme

- Test seviyelerinin, giriş ve çıkış kriterinin tanımı da dahil testin genel yaklaşımını tanımlama

- Test aktivitelerini yazılım yaşam döngüsü adımlarıyla (alma, sağlama, geliştirme, operasyon ve bakım) entegre etme ve koordine etme

- Neyin test edileceği, hangi rollerin test işlemlerini uygulayacağı, test işlemlerinin nasıl yapılması gerektiği ve test sonuçlarının nasıl değerlendirilmesi gerektiği ile ilgili kararlar verme

- Test analizi ve tasarım aktivitelerinin zaman planlamasını yapma

- Test uyarlama, yürütme ve değerlendirmenin zaman planlamasını yapma

- Tanımlanan aktiviteler için kaynakları atama

- Test dokümantasyonu için miktarı, ayrıntı seviyesini, yapıyı ve şablonları tanımlama

- Test hazırlığı ve yürütme, hata çözümleme ve risk konularını monitörlemek ve kontrol etmek için metrikleri seçme

- Yeniden üretilebilir test hazırlığını ve yürütmeyi sağlamak amacıyla test prosedürlerinin ayrıntı seviyesini belirleme

Bottom of Form

Top of Form

Soru 33: **Yanlış**

Aşağıdakilerden hangisi projenin hedeflerini tehdit edebilecek bir risktir?

* ​

Yazılımın/donanımın bir kişiye veya şirkete zarar verebilme potansiyeli

**(Yanlış)**

* ​

Test ortamının zamanında hazır olmaması

**(Doğru)**

* ​

Yazılım özelliklerinin zayıf olması

* ​

Veri bütünlüğünün ve kalitesinin zayıf olması

**Açıklama**

Açıklama

5.5.1 Proje Riskleri

Proje riskleri, projenin hedeflerine ulaşmasını engelleyebilecek risklerdir, örneğin;

o Organizasyonel faktörler:

   • Beceri, eğitim ve personel kısıtlaması

    • Personel sorunları

   • Politik sorunlar, örneğin:

       ■ Test uzmanlarının ihtiyaçlarını ve test sonuçlarını karşı tarafa iletmesi ile ilgili sorunlar

       ■ Test ve gözden geçirmelerde bulunan bilgilerin yazılım sürecinin iyileştirilmesi için kullanılamaması

       ■Test ekibinden ve sürecinden yanlış beklentiler (örn. test sırasında hata bulmanın önemini takdir etmeme)

Teknik sorunlar:

• Doğru gereksinimleri belirleme ile ilgili problemler

• Gereksinimlerin kısıtları karşılayamaması

• Test ortamının zamanında hazır olmaması

• Geç kalınmış veri dönüştürme,

• Geç kalınmış geçiş planlaması,

• Geç kalınmış yazılım geliştirme,

• Veri dönüştürme/geçiş araçlarının geç test edilmesi,

• Tasarım ve kod kalitesinin düşük olması

• Yapılandırma ve test verisinin kalitesinin düşük olması

o Tedarikçi sorunları:

• Tedarikçilerin kalitesiz iş üretmesi

• Sözleşme sorunları

Bottom of Form

Top of Form

Soru 34: **Doğru**

Hata yoğunluğunu (defect density) takip etmenin ana amacı nedir ?

* ​

Yüksek öncelikli (priority) kusurların sayısını belirlemek

* ​

Yüksek önem dereceli (severity) kusurlardaki eğilimi belirlemek için

* ​

Daha fazla kusur içeren alanları belirlemek

**(Doğru)**

* ​

Açık ve kapalı hata raporlarının yüzdesini belirlemek

**Açıklama**

**Açıklama**

Hata yoğunluğu, yazılımın hangi alanlarının en yüksek hata sayısına (yoğunluğa) sahip olduğunu belirlemek için kullanılır. Bu bilgiler, risk önceliklerini yeniden değerlendirmek için kullanılabilir ve ayrıca test kaynaklarını yeniden tahsis etmek için de kullanılabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 35: **Doğru**

Bir test planında bulunabilecek aşağıdaki çıkış kriterlerini göz önünde bulundurun:

**I  Müşteri açısından bilinen kritik kusur yok.**

**II Bileşenler (components) arasındaki tüm arayüzler test edilmeli.**

**III Tüm birimlerde (unit) % 100 kod kapsamı.**

**IV Belirtilen tüm gereksinimler karşılandı.**

**V Sistem işlevselliği, tüm iş kuralları için eski sistemle eşleşir.**

Bu çıkış kriterlerinin bir kabul testi (acceptance test) planına dahil olup olamayacağı konusunda, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

* ​

Tüm ifadeler bir kabul testi planına ait olabilir.

* ​

Sadece I bir kabul testi planına ait olabilir.

* ​

Sadece I, II ve V bir kabul testi planına ait olabilir.

* ​

Sadece I, IV ve V bir kabul testi planına ait olabilir.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

Sadece I, IV ve V bir kabul testi planına ait olabilir.

Çünkü bu kriterler, kabul testi seviyesinin hedefleriyle ilgili iken II, entegrasyon testi seviyesiyle ve III, bileşen test seviyesiyle ilgilidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 36: **Doğru**

Aşağıdaki ürün veya proje riskleri listesini göz önünde bulundurun:

I Hatalı bir ücret hesaplaması, organizasyonu mali zarara uğratabilir.

II Bir satıcı, bir sistem bileşenini zamanında teslim edemeyebilir.

III Bir kusur, bilgisayar korsanlarının yönetici ayrıcalıkları kazanmasına izin verebilir.

IV Sistemde kullanılan yeni bir teknolojide bir beceri boşluğu oluşabilir.

V Hata önceliklendirme süreci, geliştirme ekibini aşırı meşgul edebilir.

* ​

I öncelikli olarak bir ürün riskidir ve II, III, IV ve V öncelikli olarak proje riskleridir

* ​

II ve V öncelikli olarak bir ürün riskidir ve I, III ve V öncelikli olarak proje riskleridir

* ​

I ve III öncelikli olarak bir ürün riskidir ve II, IV ve V öncelikli olarak proje riskleridir

**(Doğru)**

* ​

III ve V öncelikli olarak bir ürün riskidir ve I, II ve IV öncelikli olarak proje riskleridir

**Açıklama**

Açıklama

5.5.1 Proje Riskleri ve 5.5.2 Ürün Riskleri

ISTQB ders programından yukarıdaki konulara bakacak olursak, cevaplardan doğru seçeneğin: **I ve III öncelikli olarak bir ürün riskidir ve II, IV ve V öncelikli olarak proje riskleridir** olduğunu buluruz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 37: **Doğru**

Aşağıdaki belgelerden hangisi örnek test planlarını içerir?

* ​

ISO/IEC/IEEE 29119-3

**(Doğru)**

* ​

ISO 1992

* ​

ISE / IEC 2187

* ​

ISO / IEEE 29113

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.1 Test Planlama**

Not: Bu açıklama ISTQB nin yeni sürümünde değişti.(Türkçe çeviride bulunmuyor) Sınavda çıkabilme ihtimali olduğundan dolayı, sorular arasında yer alıyor.

Test planlarının içeriği değişiklik gösterir ve yukarıda belirtilen konuların ötesine geçebilir. Örnek bir test planı yapısı ve örnek bir test planı **ISO standardında (ISO / IEC / IEEE 29119-3) bulunabilir.**

Bu açıklama, ISTQB CTFL SYLLABUS 2018-v3-1 versiyonunda bulunabilir. (Sayfa 66)

Bottom of Form

Top of Form

Soru 38: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi, bir yakalama / yeniden oynatma (record & play) aracı kullanılarak yakalanan test otomasyon komut dosyalarıyla ilgili doğru bir ifadedir?

* ​

Komut dosyalarının (script) bakımı kolaydır

* ​

Komut dosyaları (script) kararsız/değişken olabilir

**(Doğru)**

* ​

Komut dosyaları deneyimli otomasyon uzmanları tarafından oluşturulur

* ​

Komut dosyaları (scripts) veriye dayalıdır

**Açıklama**

**Açıklama**

Yakala/yeniden oynat özelliği sonun otomasyon araçları, genellikle çabuk değişen komut dosyaları oluştururlar. Yani kaydettiğimiz test, kısa süre içerisinde değişebileceği için, test sonraki koşumlarda başarısız olarak gerçekleşir. Bu sebeple geri bildirim alırken tutarsızlık yaşanır.

**Not:**Bu konu Türkçe çeviride detaylı olarak belirtilmemiş, ancak ISTQB 2018-v3-1 konusunda detaylandırılmıştır. Sınavda çıkma olasılığı yüksek olduğundan dolayı, sorulara eklendi. Konunun çeviri aşağıdaki gibidir:

**ISTQB 2018-v3-1**

**6.1.3 Test Yürütme ve Test Yönetim Araçlarına İlişkin Özel Hususlar**

**Test yaklaşımını yakalama:** Manuel bir test cihazının eylemlerini kaydederek testleri yakalamak kolay gibi gözükebilir, ancak bu yaklaşım çok sayıda test komut dosyası için ölçeklendirilemez. Yakalanan komut dosyası/script, her bir komut dosyasının bir parçası olarak belirli veriler ve eylemler içeren doğrusal bir temsildir. Bu tür bir komut dosyası, beklenmedik olaylar meydana geldiğinde kararsız olabilir ve sistemin kullanıcı arayüzü zaman içinde geliştikçe sürekli bakım gerektirebilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 39: **Doğru**

Aşağıda, bir yazılım geliştirme ve test kuruluşunun, ulaşmak isteyeceği test verimliliği (test efficiency) iyileştirme hedeflerinin bir listesi bulunmaktadır.

Bu hedeflerden hangisi bir test yönetimi aracıyla en iyi bir şekilde desteklenebilir ?

* ​

Kusurları daha hızlı çözümü

* ​

Yürütme için test senaryolarının seçimini otomatikleştirmek

* ​

Gereksinimler, testler ve hatalar arasında izlenebilirlik (traceability) oluşturmak için

**(Doğru)**

* ​

Testlerin başarısızlıkları belirleme yeteneğini optimize etmek

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.1.3 Test Yönetimi ve Testler için Araç Desteği**

**Test Yönetim Araçları**

Bu araçlar testlerin yürütülmesi, hataların izlenmesi ve gereksinimlerin yönetilmesi için arayüzler sağlar ve niceliksel analizler ile test nesnelerinin raporlanmasını destekler. Ayrıca test nesnelerinin gereksinimlere karşı izlenebilirliğini destekler ve bağımsız bir versiyon kontrol özelliği veya harici bir araca arayüz içerebilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 40: **Doğru**

Yazılım yaşam döngüsü boyunca kusurları (defects) yönetmek için, aşağıdaki araçlardan hangisi en uygunudur?

* ​

Olay yönetim aracı (incident management tools)

**(Doğru)**

* ​

Gereksinim yönetim aracı (requirement management tools)

* ​

Yapılandırma yönetim aracı (configuration management tools)

* ​

Test yönetim aracı (Test management tools)

**Açıklama**

**Açıklama**

**Olay Yönetim Aracı (defect management tools)**

Olayların kayıt altına alınmasını ve durum takibinin yapılmasını kolaylaştıran bir araç. Genellikle bu araçlar iş akışı özelliklerine sahiptir. Olayların atanması, düzeltilmesi ve yeniden test edilmesinin takip ve kontrolü için kullanılırlar ve raporlama özelliği sağlarlar. Bakınız hata yönetimi aracı

Bu açıklamaya istinaden, seçeneklerden ilki doğrudur.

Bottom of Form

Teste tekrar gir

Devam

Tam ekran