**ISTQB Deneme Sınav 1 - Sonuçlar**

 Yoruma geri dön

Deneme 1

Tüm bilgi alanları

Tüm sorular

Top of Form

Soru 1: **Yanlış**

Bir test uzmanı olarak, bir hatanın önceliklendirilmesi konusunda anlaşmazlık olduğunda geliştiricilerle etkili bir şekilde iletişim kurmanın ve olumlu ilişkiler sürdürmenin anahtarı aşağıdakilerden hangisidir?

* ​

Herkesin anlamasını sağlamak için kıdemli yöneticilerle birlikte aynı ortamda iletişim kurmak

**(Yanlış)**

* ​

Meseleyi derhal insan kaynaklarına iletmek ve karşılıklı saygının önemini vurgulamak

* ​

Geliştiriciyi yanlışın suçunu kabul etmeye ikna etmek

* ​

Kalite sistemleri oluşturmanın ortak amacını onlara hatırlatmak.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama  
İnsan Psikolojisi ve Test Etme**

Test uzmanlarının ve test yöneticilerinin, hatalar [defects], arızalar [failures], test sonuçları, test ilerleme aşaması ve riskler hakkında etkili bir şekilde iletişim kurabilmek ve meslektaşları ile olumlu ilişkiler kurabilmek için iyi kişilerarası becerilere sahip olması gerekir. İyi iletişim kurmanın yolları aşağıdaki örnekleri içerir:

-Çatışmalardan ziyade işbirliği oluşturmak ile işe başlayın. **Herkese daha kaliteli sistemlerin ortak hedefini hatırlatın.**

-Test etmenin faydalarını vurgulayın. Örneğin, yazarlar için hata [defect] bilgisi, çalışma ürünlerini ve becerilerini geliştirmelerine yardımcı olabilir. Organizasyon için, test sırasında bulunan ve düzeltilen hatalar [defects] zamandan ve paradan tasarruf sağlayacak ve ürün kalitesine yönelik genel riski azaltacaktır.

-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.

-Diğer kişinin nasıl hissettiğini ve bilgilere olumsuz tepki vermesinin nedenlerini anlamaya çalışın.

-Diğer kişinin söylenenleri anladığını ve bunun tersinin de geçerli olduğunu teyit edin.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 2: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi gözden geçirmelerde ve testlerde gözlemlenirse ekipler içinde sorunlara (veya fikir ayrılığına) yol açar?

* ​

Test uzmanları ve gözden geçirenlerin hataları [defects] bulmak için yeterince meraklı olmaması.

* ​

Test uzmanları ve gözden geçirenlerin hataları, [defects] yazılım ürünü yerine kişilere yönelik eleştiri bazında iletmesi.

**(Doğru)**

* ​

Test uzmanları ve gözden geçirenlerin, arızaları [failures] ve kusurları [faults] bulacak kadar nitelikli olmaması

* ​

Test uzmanları ve gözden geçirenlerin, yazılım ürünündeki hataları [defects] geliştiricilerin çoktan bulmuş ve düzeltmiş olmasını umması

**Açıklama**

**Açıklama**

**İnsan Psikolojisi ve Test Etme**

Statik bir test sırasında hataların [defects] belirlenmesi ürünün ve yazarın eleştirisi olarak algılanabilir. (Örneğin, gözden geçirme gereksinimleri, kullanıcı hikayesi iyileştirme oturumu ya da dinamik test yürütmesi sırasında arızaların [failures] tespiti gibi durumlarda.) Onay önyargısı adı verilen bir insan psikolojisi unsuru, şu anda sahip olunan inançlarla uyuşmayan bilgilerin kabul edilmesini zorlaştırabilir. Örneğin, geliştiriciler kodlarının doğru olmasını bekledikleri için, kodun yanlış olduğunu kabul etmeyi zorlaştıran bir doğrulama önyargısına sahiptirler. Doğrulama önyargısına ek olarak, diğer bilişsel önyargılar, insanların testle üretilen bilgileri anlamasını veya kabul etmesini zorlaştırabilir. Dahası, kötü haber taşıyanı suçlamak yaygın bir insan özelliğidir ve test edilerek üretilen bilgiler genellikle kötü haberler içerir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 3: **Yanlış**

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

* ​

Test planlama çalışma ürünleri

* ​

Test gözetimi ve kontrol çalışma ürünleri

**(Yanlış)**

* ​

Test analizi çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Açıklama:**

**Test Analizi Çalışma Ürünleri:**

Test analizi çalışma ürünleri, her biri kapsadığı test esasının belirli unsurlarında ideal olarak çift yönlü olarak izlenebilen, tanımlanmış ve önceliklendirilmiş test koşullarını içerir. Test analizi, keşif testleri için test başlatma belgelerinin oluşturulmasını içerebilir. Test analizi ayrıca, test esasında hataların [defects] keşfedilmesi ve raporlanması ile sonuçlanabilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 4: **Doğru**

Test özeti raporları (Test Summary) hangi tür test çalışma ürünleri olarak kabul edilir?

* ​

Test uyarlama çalışma ürünleri

* ​

Test tamamlama çalışma ürünleri

**(Doğru)**

* ​

Test tasarım çalışma ürünleri

* ​

Test yürütme çalışma ürünleri

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Test Tamamlama Çalışma Ürünleri:**

Test tamamlama çalışma ürünleri, test özet raporlarını, sonraki projelerin veya yinelemelerin iyileştirilmesine yönelik eylem öğelerini (örneğin, bir Agile projesinin ardından geriye dönük olarak), değişiklik isteklerini veya ürün biriktirme öğelerini ve nihai test yazılımını içerir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 5: **Doğru**

Aşağıdaki hedef hangi test seviyesi için uygun olabilir?

**"Modüllerin kod kapsamını artırmak"**

* ​

Unit / Bileşen Testi

**(Doğru)**

* ​

Entegrasyon Testi

* ​

Sistem Testi

* ​

Kabul Testi

**Açıklama**

**Açıklama**

**Test Etmenin Tipik Hedefleri**Hedeflerden biri, bileşen testi sırasında mümkün olduğunca çok sayıda arıza [failure] bulmak olabilir. Böylece temeldeki hatalar [defects] erkenden tespit edilip düzeltilir. Diğer bir hedefse, bileşen testlerinin kod kapsamını artırmak olabilir.

**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.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 6: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi kalite kontrol (quality control), kalite güvencesi (quality assurance) ve kalite yönetimi (quality management) arasında doğru bir ilişkidir?

* ​

Kalite Kontrol, hem kalite yönetimini hem de kalite güvencesini içerir

* ​

Kalite Yönetimi hem kalite kontrolü hem de kalite güvencesini içerir

**(Doğru)**

* ​

Kalite Güvencesi hem kalite yönetimini hem de kalite kontrolünü içerir

* ​

Kalite kontrol ve kalite güvencesi aynı şeydir ve kalite yönetimi bunların bir parçasıdır

**Açıklama**

**Müfredata göre:  
Kalite Güvencesi ve Test Etme:**

İnsanlar testlere atıfta bulunmak için genellikle kalite güvencesi (ingilizce kısaltması QA) ifadesini kullanıyor olsa da kalite güvencesi (QA) ve test aynı şey değildir, ancak birbirleriyle ilişkilidir. Daha geniş bir konsept olan kalite yönetimi onları birbirine bağlar.

Kalite yönetimi, bir organizasyonu kalite açısından yönlendiren ve kontrol eden tüm faaliyetleri içerir. **Diğer faaliyetlerin yanı sıra, kalite yönetimi hem kalite güvencesini hem de kalite kontrolünü içerir.**Kalite güvencesi, uygun kalite seviyelerine ulaşılacağına dair güven sağlamak amacıyla tipik olarak uygun süreçlere bağlılığa odaklanır. Süreçler uygun bir şekilde yürütüldüğünde, bu süreçler tarafından oluşturulan çalışma ürünleri genellikle daha yüksek kalitede olur ve bu da hataların [defects] önlenmesine katkıda bulunur. Ek olarak, süreçleri geliştirmek için geriye dönük toplantıların bulgularının doğru bir şekilde uygulanması ile birlikte, hataların nedenlerini tespit etmek ve ortadan kaldırmak için kök neden analizinin kullanılması, etkin kalite güvencesi için önemlidir.

Kalite kontrolü, uygun kalite seviyelerine ulaşılmasını destekleyen test faaliyetleri dahil olmak üzere çeşitli faaliyetleri içerir. Test faaliyetleri, genel yazılım geliştirme veya bakım sürecinin bir parçasıdır. Kalite güvencesi, tüm sürecin uygun şekilde yürütülmesiyle ilgilendiğinden uygun testleri destekler.

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Kalite Güvencesi:**Kalite yönetiminin bir parçası, kalite gereksinimlerinin karşılanacağına dair güven sağlamaya odaklanmıştır.

**Kalite Kontrol:**Kalite yönetiminin bir parçası olan, kalite gerekliliklerini karşılamaya odaklanan operasyonel teknikler ve faaliyetler.

**Kalite Yönetimi:**Bir organizasyonu kalite açısından yönlendirmek ve kontrol etmek için koordine edilmiş faaliyetler. Kaliteye ilişkin yönlendirme ve kontrol, genellikle kalite politikasının ve kalite hedeflerinin oluşturulmasını, kalite planlamasını, kalite kontrolünü, kalite güvencesini ve kalite iyileştirme için gerekenleri içerir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 7: **Yanlış**

Bir test uzmanının bir test senaryosu yürüttüğünü ve test durumundaki test verilerinin yanlış okunduğunu farz edelim. Arama alanına yazılması gereken öğenin adı "Laptop" değerini içermesi gerekirken test uzmanı bunun yerine “Labtob” değerini yazmıştır.

**Test senaryosunun gerçekleşen sonucu, "(labtob) kelimesi için sonuç yoktur, (laptop) mu demek istediniz?" şeklinde bir mesajdır.**

Bunun üzerine, test uzmanı hatayı raporlamış ve şu açıklamayı yazmıştır: "Kullanıcı laptops için arama yaptığında, bir hata mesajı görüntüleniyor, bunun yerine laptopların bir listesi görünmelidir"

Bu durumla ilgili sorun nedir?

* ​

Test uzmanı "Sahte Pozitif / False Positive" olarak adlandırılan bir yanlış yapmıştır

**(Doğru)**

* ​

Test uzmanı, "Sahte Negatif / False Negative" olarak adlandırılan bir yanlış yapmıştır

**(Yanlış)**

* ​

Geliştirici, kodu yazarken bug ile sonuçlanan bir yanlış yapmıştır

* ​

Bu durumda bir sorun yoktur

**Açıklama**

Açıklama

**Sahte pozitif / False Positive** durumunda, test uzmanı gerçekte hata olmayan bir hata bulur. Test uzmanının yazılımı test etmesi ve internet bağlantısı kesildiği için web sitesinin yüklenmemesini hata olarak rapor etmesi gibi bir durum buna örnek olarak verilebilir.

**Sahte negatif / False Negative** durumunda ise yazılımda bir hata vardır ancak test uzmanı bunu bulamamıştır. Örneğin, test uzmanının tüm test senaryolarının mobil uygulama için portre modunda (telefon dik durumda iken) yürüttüğünü düşünelim fakat uygulamayı yatay modunda kullanmadıkça ortaya çıkmayan keşfedilmemiş hatalar da vardır. Bu durumda test uzmanı bu hataları raporlayamaz.  
  
Yukarıdaki örnekte, test uzmanı, amaçlandığı şekilde çalışan bir şey için bir hata raporu yazmıştır. Bu yüzden, bu bir sahte pozitif olarak kabul edilir.

**Müfredata göre:**

**İnsan Hataları, Hatalar ve Arızalar: [Errors, Defects, and Failures]**

Her beklenmedik test sonucu arıza [failure] değildir. **Sahte pozitifler**; testlerin yürütülme şeklindeki insan hataları [errors] sebebiyle ya da test verilerindeki, test ortamındaki veya diğer test yazılımlarındaki hatalar [defects] sebebiyle ya da başka nedenlerden dolayı meydana gelebilir. Benzer insan hatalarının [errors] veya hataların [defects] sahte negatiflere yol açtığı ters durum da meydana gelebilir. **Sahte negatifler** ise tespit etmeleri gereken hataları [defects] tespit etmeyen testlerdir; sahte pozitifler hata [defect] olarak rapor edilir, ancak aslında hata [defect] değildir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 8: **Doğru**

Test tasarımı aracılığıyla test esasını (test basis) doğrulayan test senaryoları, yaşam döngüsünün erken safhalarında tasarlandığında hangi ortak test hedefine ulaşılır?

* ​

Güven kazanmak

* ​

Hataların önlenmesi

**(Doğru)**

* ​

Karar verme için bilgi sağlama

* ​

Hataları bulmak

**Açıklama**

Açıklama

Test senaryolarını erkenden tasarlamak ve bunları (test tasarımı) test esası (gereksinimler) ile karşılaştırmak, hataların geliştirme aşamasında görülmesinin önüne geçmede yardımcı olacaktır. Bu durumda, yazılımda hataların meydana gelmesini önleriz çünkü bunlar, uygulamaya geçmeden önce gereksinim aşamasında erkenden tespit edilir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 9: **Doğru**

Yazılım testi bazen yasal nedenlerle gerekli olur. Bunun ana nedeni nedir?

* ​

Geliştiricilerin test kullanıcılarına dava açmasını engellemek

* ​

Sözleşmeler, yerine getirilmesi gereken test gereksinimlerini belirtebilir

**(Doğru)**

* ​

Uluslararası yasalar, ihraç edilen ürünler için yazılım testi gerektirir

* ​

Sistemler arası testlere yasal belgeler eşlik etmelidir

**Açıklama**

**Müfredata göre:**

Bileşenlerin ve sistemlerin titiz bir şekilde test edilmesi ve bunlarla ilgili belgelemeler, operasyon sırasında meydana gelen arızaların riskini azaltmaya yardımcı olabilir. Hatalar [defects] tespit edildiğinde ve ardından düzeltildiğinde; bu, bileşenlerin veya sistemlerin kalitesine katkıda bulunur. Ek olarak, **sözleşmeli veya yasal gereklilikleri karşılamak ya da endüstriye özgü standartları karşılamak için yazılım testi de gerekebilir.**

**Açıklamalı sözlüğe göre:**

**Sözleşmeli Kabul Testi:**Bir sistemin sözleşme gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını doğrulamak için yürütülen kabul testi.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 10: **Yanlış**

Bir android uygulamasında, doğru olmayan bir kod satırı yüzünden yanlış faiz ödemelerine neden olan bir bug vardır. Bu bug, müşteri şikayetiyle sonuçlanır. Kök neden analizi yapılarak, kök nedenin ürün sahibinin faiz hesaplamalarındaki anlayış eksikliğinden kaynaklandığı belirlenmiştir. Gelecekte bu tür bug’ların olma olasılığını azaltmak için hangi çözüm kullanılabilir?

* ​

Ürün sahibi faiz hesaplamaları konusunda eğitilebilir

**(Doğru)**

* ​

Geliştirici, uygulamaya geçmeden önce kullanıcı hikayelerini gözden geçirmelidir

* ​

Test uzmanı, kullanıcı hikayelerinin doğru yazıldıklarından emin olmak için Invest tekniğini ima edebilir

* ​

Tam/Geniş kapsamlı test imkansızdır. Bu yüzden gelecekte bu tür bug’ların olasılığını azaltmak imkansızdır.

**(Yanlış)**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 11: **Doğru**

Hangi test seviyesi hata bulmaktan çok güven oluşturmaya odaklanır ?

* ​

Birim testleri (unit test)

* ​

Entegrasyon testleri (Integration testing)

* ​

Kabul testleri (Acceptance testing)

**(Doğru)**

* ​

Sistem testleri (System testing)

**Açıklama**

**Açıklama**

**2.2.4 Kabul Testi**

Kabul testinin amacı, sisteme, sistemin parçalarına veya sistemin fonksiyonel olmayan gereksinimlerine karşı güven oluşturmaktır. Kabul testinde ana odak hataları bulmak değildir, sistemin canlıya hazır olduğunu göstermektir. Kabul testinin son test seviyesi olmadığı durumlar olabilir buna rağmen kabul testinde sistemin canlıya alınmaya ve kullanıma hazır olup olmadığı denetlenebilir. Örneğin, geniş ölçekli sistem entegrasyon testi, kabul testinin ardından yapılabilir

Bottom of Form

Top of Form

Soru 12: **Doğru**

Aşağıdaki test seviyelerinden hangisinde fonksiyonel test koşumu gerçekleştirilebilir ?

* ​

Birim ve Entegrasyon (Unit,Integration)

* ​

Entegrasyon ve Sistem (Integration,System)

* ​

Sistem ve Kabul (System,Acceptance)

* ​

Yukarıda belirtilen tüm seviyelerde.

**(Doğru)**

**Açıklama**

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

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.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 13: **Doğru**

Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur ?

**A. Regresyon ve Kabul testleri aynıdır.**

**B. Regresyon testleri tüm sorunların çözülüp çözülmediğini gösterir.**

**C. Regresyon testleri, otomatize edilmek için uygun testlerdir.**

**D. Regresyon testleri, kod değişikliğinin farklı bir alanda hata oluşumuna sebep olup olmadığını açığa çıkartır.**

* ​

A , C ve D doğru, B hatalıdır.

* ​

C ve D doğru, A ve B hatalıdır.

**(Doğru)**

* ​

B , C ve D doğru, A hatalıdır.

* ​

A ve D doğru, B ve C hatalıdır.

**Açıklama**

Açıklama:

**2.2.4 Kabul testi**

Kabul testi genellikle bir yazılımın müşterilerinin veya kullanıcılarının sorumluluğundadır; bu seviyedeki testlere diğer paydaşlar da dahil olabilir. Kabul testinin amacı, sisteme, sistemin parçalarına veya sistemin fonksiyonel olmayan gereksinimlerine karşı güven oluşturmaktır. Kabul testinde ana odak hataları bulmak değildir, sistemin canlıya hazır olduğunu göstermektir.

**2.3.4 Değişiklikleri Test Etme: Tekrar Testi ve Regresyon**

Regresyon, yapılan değişiklikler sonucunda oluşan yeni hataları keşfetmek amacıyla zaten test edilmiş olan bir programı yeniden test etme işlemidir. Yeni oluşan hatalar, test edilmekte olan yazılımda veya doğrudan veya dolaylı bir başka yazılım bileşenin de olabilir. Yazılım veya yazılımın ortamı değiştirildiğinde gerçekleştirilir. Regresyonun kapsamı, daha önceden çalışan yazılımdaki hataları bulamama riskine dayanır.

Cevapları inecelersek:

**A. Regresyon ve Kabul testleri aynıdır.** Yukarıdaki açıklamaya göre doğru bir seçenek değildir.

**B. Regresyon testleri tüm sorunların çözülüp çözülmediğini gösterir.**Bu regresyon testi değil, onaylama testidir. (confirmation testing.)

**C. Regresyon testleri, otomatize edilmek için uygun testlerdir.**Doğru. Regresyon testleri otomatize etmek için uygun testlerdir.

**D. Regresyon testleri, kod değişikliğinin farklı bir alanda hata oluşumuna sebep olup olmadığını açığa çıkartır.**Yukarıda verilen açıklamaya göre doğru bir seçenektir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 14: **Doğru**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde etki analizi (impact-analysis) **en** sık kullanılır ?

* ​

Bileşen Testi (Component Testing)

* ​

Fonksiyonel Olmayan Sistem Testi (Non-functional system testing)

* ​

Kullanıcı kabul testi (User Acceptance Testing)

* ​

Bakım Testi (Maintenance Testing)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama:**

**2.4 Bakım Testi**

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.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 15: **Doğru**

Aşağıdaki ifadelerden hangisi, V modeli (Sıralı Geliştirme Modeli) için doğrudur ?

* ​

Test projede kodlama aşaması tamamlandıktan sonra başlar.

* ​

Test süreci, geliştirme süreciyle bütünleştirilir

**(Doğru)**

* ​

Yazılım küçük değişiklikler yapılarak, arttırımlı bir şekilde oluşturulmuştur ve her bir artım, gereksinimler, tasarım, oluşturma ve test için aktivitelere sahiptir.

* ​

Geliştirme ve test için tüm faaliyetler sırayla tamamlanır

**Açıklama**

**Açıklama:**

**2.1.1 V modeli (Sıralı Geliştirme Modeli)**

V modelinin farklı çeşitleri olsa da en yaygın kullanılan V modeli çeşidi, dört geliştirme seviyesine karşılık gelen dört test seviyesinin kullanımıdır.

Cevapları incelersek:

**Test projede kodlama aşaması tamamlandıktan sonra başlar.**Bu hatalı bir açıklamadır. V modelde, test kodlama tamamlamadan başlar.

**Test süreci, geliştirme süreciyle bütünleştirilir.** Yukarıdaki ISTQB açıklamasına istinaden doğrudur.

**Yazılım küçük değişiklikler yapılarak, arttırımlı bir şekilde oluşturulmuştur ve her bir artım, gereksinimler, tasarım, oluşturma ve test için aktivitelere sahiptir.**Bu v-model değil, Döngüsel-Artımlı Geliştirme modelidir.

**Geliştirme ve test için tüm faaliyetler sırayla tamamlanır.** Bu Şelale (Waterfall) modelidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 16: **Yanlış**

Yazılımcıdan/Geliştiriciden günlük uygulama sürümü alıyorsunuz. Her sürüme dahil edilen düzeltmeler belgeleniyor olsa bile, bu düzeltmelerde istenilen değişikliğin olmadığını ya da hatalı olduğunu görüyorsunuz. Bu sorunları bulmak için en uygun test türü aşağıdakilerden hangisidir?

* ​

Birim Testi (Unit)

* ​

Sistem Testi (System)

* ​

Onaylama Testi (Confirmation)

**(Doğru)**

* ​

Regresyon Testi (Regression)

**(Yanlış)**

**Açıklama**

**Açıklama:**

Yapılan değişikliğin sürümde istenildiği gibi olduğunu kontrol etmek için Onaylama Testi kullanılır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 17: **Yanlış**

Statik test hakkında aşağıda verilen ifadelerden hangi ikisi **EN ÇOK** doğrudur?

a) Kusurları(defects) tespit etmenin ve gidermenin ucuz bir yoludur.

b) Dinamik testin gerçekleştirilmesini kolaylaştırır.

c) Kullanıcı gereksinimlerinin erken aşamada doğrulanması.

d) Yazılım kodunun durumda (run-time) yaşanabilecek sorunlarını yaşam döngüsünün başlarında bulmayı mümkün kılar.

e) Güvenlik açısından kritik sistemi test ederken, statik testin değeri daha düşüktür çünkü dinamik test hataları daha iyi bulur.

* ​

A,B

* ​

A,C

**(Doğru)**

* ​

B,C

* ​

C,D

**(Yanlış)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.1 Statik Teknikler ve Test Süreci**

Gözden geçirme, yazılımı (kod dahil) test etmenin bir yoludur ve dinamik testler yapılmadan önce gerçekleştirilebilir. Yazılım geliştirme yaşam döngüsünün başlarında gözden geçirmeler sırasında tespit edilen hataları ortadan kaldırmak (örn. gereksinimlerde bulunan hatalar) genellikle yürütülen kod üzerinde çalıştırılan testlerle tespit edilen hataları ortadan kaldırmaktan daha ucuzdur.

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.

Yukarıda verilen bilgilere istinaden, seçeneklerden : **a) Kusurları(defects) tespit etmenin ve gidermenin ucuz bir yoludur.** ve **c) Kullanıcı gereksinimlerinin erken aşamada doğrulanması.**  en doğru olandır.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 18: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi bir inceleme türü değildir?

* ​

Üzerinden Geçme (Walkthrough)

* ​

Teftiş (Inspection)

* ​

Gayri Resmi Gözden Geçirme (Informal Review)

* ​

Yönetim Onayı (Management Approval)

**(Doğru)**

**Açıklama**

**ISTQB Temel Seviye Müfredatına dayanarak, aşağıdakiler bir inceleme türleridir:**

-Gayri Resmi Gözden Geçirme

-Üzerinden Geçme

-Teknik inceleme

-Teftiş

Bottom of Form

Top of Form

Soru 19: **Doğru**

Resmi bir incelemede, incelemenin başarılı şekilde gerçekleşmesi kime bağlıdır ?

* ​

Yazar

* ​

Eğitimli Moderatör

**(Doğru)**

* ​

Gözden geçiriciler:

* ​

Lider

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.2 Roller ve Sorumluluklar**

**Moderatör:** Doküman veya doküman grubunun gözden geçirilme işlemini, gözden geçirmenin planlanmasını, toplantının gerçekleştirilmesini ve toplantı sonrasında takiplerin yapılmasını yöneten kişidir. Gerekirse moderatör çeşitli bakış açıları arasında aracılık yapabilir ve genellikle gözden geçirme başarısının bağlı olduğu kişidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 20: **Doğru**

İnceleme sürecinin hangi adımında olası önerileri ve soruları not ediyoruz?

* ​

Kişisel hazırlık

**(Doğru)**

* ​

Sonuçları inceleme/değerlendirme/kaydetme (gözden geçirme toplantısı)

* ​

Yeniden çalışma

* ​

Takip

**Açıklama**

**Açıklama**

**3.2.1 Resmi Gözden Geçirme İşlemleri**

**Kişisel hazırlık**

• Belgeleri gözden geçirerek gözden geçirme toplantısına hazırlanma

• Potansiyel hataları, soruları ve yorumları not etme

Bottom of Form

Top of Form

Soru 21: **Yanlış**

Sınav kağıtlarını puanlayan ve not veren bir makineyi test ediyorsunuz.

Alınan puana göre notlar aşağıdaki gibidir:

1-49 = F, 50-59 = D-, 60-69 = D, 70-79 = C, 80-89 = B, 90-100 = A

Denklik Payı (Equivalence Partitioning) test tekniğini kullanarak, minimum test kapsamına ulaşmak için kaç test senaryosuna ihtiyacınız olacak?

* ​

6

**(Yanlış)**

* ​

8

**(Doğru)**

* ​

10

* ​

12

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Örnekten, 6 Geçerli Bölümümüz [1'den 6'ya kadar] ve 2 Geçersiz Bölümümüz [7 ve 8] vardır. Yani toplamda 8 test senaryosu ile denklik sınıfına kapsayabiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 22: **Yanlış**

Bölgesel bir web tabanlı otomobil parçaları distribütörü için nakliye ücretlerini belirleyen bir ölçek sistemini test ediyorsunuz. Yönetmelikler nedeniyle, gönderiler 100 lbs'yi geçemez.

Kara kutu test tasarımınızın bir parçası olarak sınır değeri analizini (boundary value analysis) dahil etmek istiyorsunuz. % 100 sınır değeri analizi elde etmek için kaç test senaryosu yazmamız gerekir?

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

* ​

4

* ​

8

**(Yanlış)**

* ​

10

**(Doğru)**

* ​

12

**Açıklama**

Açıklama

4.3.2 Sınır Değer Analizi

Örnekten aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz, burada 8 Geçerli Sınır [1,10, 11,25, 26,50, 51,100] ve 2 Geçersiz Sınır [0, 101] olduğunu göreceğiz. Yani toplam '10' test senaryosu ile, % 100 sınır değeri analizi elde edebiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 23: **Yanlış**

Bir programın davranışa dayalı testine (behaviour-based) başladınız. Sıfırdan büyük iki tamsayının (A ve B) en büyük ortak bölenini (EBOB) hesaplar EBOB (A, B);

Aşağıdaki test senaryoları (TC) ile belirlenmiştir

1'den 6'ya kadar olan test senaryolarını belirlemek için hangi test tekniği uygulanmıştır?

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

* ​

Sınır Değer Analizi (Boundary Value Analysis)

**(Doğru)**

* ​

Durum Geçiş Testi (State Transition Testing)

* ​

Denklik Payı Testi (Equivalence Partitioning)

* ​

Karar Tablosu (Decision Table)

**(Yanlış)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.2 Sınır Değer Analizi**

Denklik paylarının uç noktalarındaki girdilerin hataya sebep olma olasılığı daha yüksek olduğu için bu alanların daha yoğunlukla test edilmesi gerekmektedir. Bu teknik kullanılarak bu sınır değerlerinin bulunması amaçlanmaktadır. Bir payın maksimum ve minimum değerleri, sınır değerleridir.

Bu soruda, en büyük ortak bölenin (EBOB) ne olduğunu anlamadan ve soruyla birlikte verilen görüntüdeki test senaryoları tablosundan, tablodaki değerler belirli aralıklarla yakından değiştiği için test edenin (Sınır Değer Analizi) kullandığını kolayca tahmin edebiliriz

Ama yine de en büyük ortak bölenin (EBOB) ne olduğunu anlamadan bu varsayımı doğrulayalım, bunun bir fonksiyon olduğunu anladık, sıfırdan büyük iki tamsayı değeri kabul edelim.

Bu şu anlama gelir:

İki tam sayı en az 1 olmalı ve 0 geçersiz bir sınır olacaktır

İki tam sayı **INT\_MAX**'ı geçmemelidir ve (**INT\_MAX** **+ 1**) geçersiz bir sınır olacaktır, burada**INT\_MAX**tam sayı türünde bir değişkenin tutabileceği olası maksimum sayıdır.

Buna dayanarak aşağıdaki "Sayı Doğrusu" nu çizebiliriz

2 Geçerli Sınırımız [1, INT\_MAX] ve 2 Geçersiz Sınır [0, INT\_MAX + 1] olduğunu bulacağımız ve bu varsayımımızı doğrular.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 24: **Doğru**

Bir girdi alanı 1900 ile 2004 arasındaki doğum yılın girişi yapılabilir. Bu alanı test etmek için sınır değerleri (boundary values) şöyledir:

* ​

0, 1900, 2004, 2005

* ​

1900, 2004

* ​

1899, 1900, 2004, 2005

**(Doğru)**

* ​

1899, 1900, 1901, 2003, 2004, 2005

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.2 Sınır Değer Analizi**

Örnekten bir "Sayı Doğrusu" çizebiliriz

3 Bölümümüzün [Geçersiz/Invalid, Geçerli/Valid, Geçersiz/Invalid] olduğunu ve 2 Geçerli Sınırımız [1900 2004] ve 2 Geçersiz Sınırımız [1899 2005] vardır.

Soru sınır değerleri istediği için.

Cevapları analiz ederek, [1899,1900,2004,2005] grubunun gereksinimleri karşılayan tek grup olduğunu göreceksiniz.

Unutmayın: Grup [1899,1900,1901,2003,2004,2005], üç puan değerini sorarsa haklı olabilirdi ancak bu soruda üç puan değeri sorulmadığından doğru bir seçenek değil.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 25: **Doğru**

18 yaşından küçükseniz, sigortalı olmak için çok gençsiniz. 18 ile 30 arasında (bu yaşlar da dahil),% 20 sigorta indirimi alırsınız. 30 yaşından büyükler indirimden yararlanamaz.

Bu gereksinim göz önüne alındığında, yaş aralığı için aşağıdaki değerlerden hangisi aynı denklik bölümündedir?

* ​

17, 18, 19

* ​

29, 30, 31

* ​

18, 29, 30

**(Doğru)**

* ​

17, 29, 31

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.1 Denklik Paylarına Ayırma**

Örnekten, 3 Bölümümüzün [Sigortasız,% 20 İndirim, İndirim Yok] olduğunu bulacağımız aşağıdaki sayı doğrusunu çizebiliriz.

Cevapları analiz ederek, [18 29 30] grubunun aynı denklik sınıfına [% 20 İndirim] giren tek grup olduğunu öğreneceksiniz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 26: **Yanlış**

Aşağıda verilen gereksinim için, minimum sayıda komut kapsamı testi ve dal kapsam test sayısı nedir ?

- Bilgisayarı açın

- Outlook uygulamasını başlatın

- Outlook uygulaması açılırsa, email gönderim

- Outlook uygulamasını kapatın

* ​

1 adet komut kapsamı testi ve 1 adet dal kapsamı testi

* ​

2 adet komut kapsamı testi ve 2 adet dal kapsamı testi

* ​

1 adet komut kapsamı testi ve 2 adet dal kapsamı testi

**(Doğru)**

* ​

2 adet komut kapsamı testi ve 3 adet dal kapsamı testi

**(Yanlış)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.4.1 Komut Testi ve Kapsam**

Yukarıdaki akışa göre:

%100 Komut Kapsamı oluşturmak için komutu tetiklemeniz gerekir [Bir e-posta gönderin]

%100 Karar Kapsamı oluşturmak için tüm karar sonuçlarını geçmeniz gerekir. (Evet-Hayır yazılı yerler.)

**Komut Kapsamı için:**

Tüm olası ifade dizilerini kapsamak için gereken minimum test senaryosu 1 test senaryosudur.

**Karar Kapsamı için:**

1 test ile sadece "Evet" dalını tetikleyebiliriz, "Hayır" dalını başka bir test senaryosu ile tetiklemeniz gerekecektir. Yani toplamda 2 test senaryosuna ihtiyacınız var.

Yani bu örnekte, minimum 1 adet komut kapsamı testi ve 2 adet dal kapsamı testi ile, komut ve dal kapsamlarını sağlamış oluruz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 27: **Doğru**

Aşağıdaki durum geçiş diyagramı için

İçindeki tüm geçişleri test etmek için gereken test senaryosu sayısı nedir?

Her test senaryosunun "Start/Başlangıç" durumunda başladığını göz önünde bulundurun

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

* ​

3

* ​

4

**(Doğru)**

* ​

5

* ​

6

**Açıklama**

**Açıklama**

Bu örnekte, tüm "**Düğümleri / Durumları**" değil, tüm "**Geçişleri**" test etmemiz gerekiyor.

Geçişler:

1- Başlat (start) -> PIN için Bekle (wait for pin)

2- PIN için bekleyin (wait for pin) -> 1. deneme (1st try)

3- 1. deneme (1st try) -> hesaba erişim (access to account)

4- 1. deneme (1st try) -> 2. deneme (2nd try)

5- 2.deneme -> hesaba erişim (access to account)

6- 2. deneme -> 3. deneme

7- 3. deneme -> hesaba erişim (access to account)

8- 3.deneme -> ATM kartı yurttu (Eat Card)

**Ve bu 8 geçişi başarmak için aşağıdaki Test Senaryolarına ihtiyacımız var:**

Başlat - PIN için bekleyin - 1. deneme - hesaba erişim

Başlat - PIN için bekleyin - 1. deneme - 2. deneme - hesaba erişim

Başlat - PIN için bekleyin - 1. deneme - 2. deneme - 3. deneme - hesaba erişim

Başlat - PIN için bekleyin - 1. deneme - 2. deneme - 3. deneme - ATM kartı yuttu

Yani 4 adet test senaryosuna ihtiyacımız var.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 28: **Doğru**

Bu diyagrama göre, aşağıdaki test senaryolarından hangisi tüm geçerli geçişleri kapsar?

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

* ​

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

* ​

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

* ​

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

**(Doğru)**

* ​

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

**Açıklama**

**Açıklama**

**4.3.4 Durum Geçişi Testi**

Verilen durum geçiş diyagramında "**Durumları**" değil tüm "**Geçişleri**" kapsaması istenmiştir.

Bunu başarmak için aşağıdaki yolu izlemeliyiz:

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

Bottom of Form

Top of Form

Soru 29: **Yanlış**

Bir kod modülünü test ediyorsanız, ulaştığınız karar kapsamının (decision coverage) seviyesini nasıl belirlersiniz?

* ​

Test ettiğiniz kararların sayısını alarak ve bunu modüldeki çalıştırılabilir toplam ifade sayısına bölerek

**(Yanlış)**

* ​

Test ettiğiniz kararların (decision) sayısını modüldeki toplam karar sayısına bölerek

* ​

Test ettiğiniz kararların sayısını alarak ve bunu modüldeki toplam kod satırlarına bölerek

* ​

Test ettiğiniz karar sonuçlarının (decision outcome) sayısını alarak ve bunu modüldeki toplam karar sonucu sayısına bölerek

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

"Kapsam, testler tarafından yürütülen karar **sonuçlarının** sayısının, normalde yüzde olarak ifade edilen test nesnesindeki toplam karar **sonuçlarının** sayısına bölünmesiyle ölçülür. "

Bottom of Form

Top of Form

Soru 30: **Doğru**

Bir geliştiricinin kendi kodunu test etmesindeki en büyük sorun nedir?

* ​

Geliştiriciler iyi testçi değildirler.

* ​

Geliştiriciler kalite odaklı değildirler.

* ​

Geliştiriciler kendi kodları hakkında tarafsız değildirler.

**(Doğru)**

* ​

Geliştiricilerin kendi kodlarını test etmek için zamanları yoktur.

**Açıklama**

**Açıklama**

Geliştiriciler kendi kodları hakkında tarafsız değildirler. Bu sebeple kendi kodlarını test ederlerse, bazı hataları yakalamaları mümkün değildir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 31: **Yanlış**

Projenin hangi noktasında test yürütmesi (test execution) planlanmalıdır?

* ​

Test planlaması sırasında.

**(Doğru)**

* ​

Test analizi sırasında

* ​

Test uyarlaması (implementation) sırasında

**(Yanlış)**

* ​

Test yürütmesi sırasında

**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 32: **Doğru**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi, test tahminlemen yöntemlerinden, metrik tabanlı yaklaşımı (metrics based approach) ile Uzman tabanlı yaklaşım (Expert-based approach) arasındaki en önemli farktır ?

* ​

Metrik tabanlı yaklaşım, uzman tabanlı yaklaşımdan daha doğrudur.

* ​

Metrik tabanlı yaklaşım geçmiş verilerden hesaplamalar kullanırken, uzman tabanlı yaklaşım takım tecrübesine dayanır.

**(Doğru)**

* ​

Metrik tabanlı yaklaşım, uzman tabanlı yaklaşım kullanılarak oluşturulan bir tahmini doğrulamak için kullanılabilir, ancak bunun tersi mümkün değildir.

* ​

Uzman tabanlı yaklaşım, metrik tabanlı yaklaşımdan daha uzun sürer.

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.2.5 Test Tahminlemesi**

Test tahminlemesi için iki yaklaşım bulunmaktadır:

**Metrik bazlı yaklaşım:** daha önceki veya benzer projelere ya da genel değerlere dayanarak test çabasını tahmin etme

**Uzman bazlı yaklaşım:** testte yapılacak işlerin sahibi veya uzmanlar tarafından yapılan tahminlere dayanarak görevleri tahmin etme

Bu açıklamadan yola çıkarak, **Metrik tabanlı yaklaşım geçmiş verilerden hesaplamalar kullanırken, uzman tabanlı yaklaşım takım tecrübesine dayanır.**şıkkının doğru olduğunu bulabiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 33: **Yanlış**

Normal şartlarda, bir yapılandırma yönetimi (configuration management) aşağıdaki seçeneklerden hangisini SAĞLAMAZ

* ​

Versiyon kontrolü ve değişiklikler ile test nesnesini (test object) ilişkilendirir.

**(Yanlış)**

* ​

Test sonuçlarını, beklenen sonuçlarla karşılaştırmak için kullanılabilir

**(Doğru)**

* ​

Bileşenler, veri ve dokümantasyon bütünlüğünü

* ​

Yazılı test dökümantasyonlarında referans olarak verilebilir.

**Açıklama**

**Açıklama:**

**5.4 Yapılandırma Yönetimi**

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

Test etme konusunda yapılandırma yönetimi aşağıdakileri sağlamalıdır:

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

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

Bu açıklamadan yola çıkarak, 2. seçeneğin 'Test sonuçlarını, beklenen sonuçlarla karşılaştırmak için kullanılabilir' sağlanmadığını bulabiliriz.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 34: **Yanlış**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi ürün risk grubuna girer ?

* ​

Doğru gereksinimleri belirleme ile ilgili problemler

**(Yanlış)**

* ​

Test ortamının zamanında hazır olmaması

* ​

Geç kalınmış yazılım geliştirme

* ​

Arızaya eğilimli yazılımın teslim edilmesi

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.5.2 Ürün Riskleri**

Yazılımdaki potansiyel arıza alanları (gelecekteki ters gidebilecek işler veya tehlikeler) ürünün kalitesini riske attığı için ürün riskleri olarak bilinir. Bu riskler arasında şunlar bulunur:

- Arızaya eğilimli yazılımın teslim edilmesi

**İlk 3 seçenek Proje riskidir.**

Bottom of Form

Top of Form

Soru 35: **Doğru**

Güvenlik açısından kritik bir yazılım geliştirme projesinde testçisiniz. Bir testin yürütülmesi sırasında, beklenen sonuçlarınızdan (expected results) birinin elde edilmediğini fark edersiniz. Bununla ilgili bir olay (incident) raporu yazıyorsunuz.

Bu olay raporuna dahil edilmesi gereken **EN** önemli bilgiler nelerdir ?

* ​

Etki (Impact), Olay (incident) durumu, Tarih ve zaman, Raporlayan kişinin ismi

**(Doğru)**

* ​

Rapor numarası ve özel gereksinimler gerekli

* ​

İletilen öğeler, adınız ve kusur kaynağı hakkındaki hisleriniz

* ​

Olay tanımı, ortam, beklenen sonuçlar

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.6 Olay Yönetimi**

Güvenlik açısından kritik bir sistem olduğu için, olay raporuna dahil edilmesi gereken en fazla bilgi, bulunan kusurun etkisi ve açıklamasıdır. Bu nedenle seçeneklerden ilki doğrudur.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 36: **Doğru**

Marketler ve diğer benzer perakende satış mağazaları için bir satış noktası sistemi geliştirme projesinde test uzmanı olarak çalışıyorsunuz.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bu tarz bir proje için **ürün riskidir**?

* ​

Rakip ve daha güvenilir bir firmanın benzer bir uygulamayı yayınlaması

* ​

Tamamlanmamış bir test sürümünün (test release), sistem testinin ilk döngüsüne teslimi

* ​

Tekrar testi sırasında çok yüksek oranda hata bulmak

* ​

İzin verilen kredi kartlarının sistem tarafından kabul edilmemesi

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.5.1 Proje Riskler ve 5.5.2 Ürün Riskler**

İlk 3 seçenek proje riskidir. Seçeneklerden sadece 'İzin verilen kredi kartlarının sistem tarafından kabul edilmemesi' bir ürün riskidir.

Bottom of Form

Top of Form

Soru 37: **Doğru**

Yapılandırma yönetimiyle (configuration management) ilgili olabilecek aşağıdaki etkinlikleri göz önünde bulundurun:

**I. Bir test öğesinin (test item) özelliklerini tanımlayın ve belgeleyin**

**II. Bir test öğesinin (test item) özelliklerinde yapılan kontrol değişiklikleri**

**III. Bir değişikliğin neden olduğu kusurlar için bir test öğesini (test item) kontrol edin**

**IV. Test öğelerindeki değişikliklerin durumunu kaydedin ve bildirin**

**V. Test öğesinde yapılan değişikliklerin bir kusuru (defect) düzelttiğini onaylayın**

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

* ​

Sadece I yapılandırma yönetiminin (configuration management) bir görevidir.

* ​

Yukarıda verilen tüm maddeler yapılandırma yönetiminin (configuration management) bir görevidir.

* ​

I,II ve III yapılandırma yönetiminin (configuration management) bir görevidir.

* ​

I,II ve IV yapılandırma yönetiminin (configuration management) bir görevidir.

**(Doğru)**

**Açıklama**

**Açıklama**

**5.4 Yapılandırma Yönetimi**

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

Test etme konusunda yapılandırma yönetimi aşağıdakileri sağlamalıdır:

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

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

Bottom of Form

Top of Form

Soru 38: **Doğru**

Genel olarak testleri desteklemek için, test araçları kullanmanın potansiyel avantajları nelerdir?

* ​

Testlerin daha fazla tekrarlanabilirliği, tekrarlayan çalışmalarda azalma, objektif değerlendirme

**(Doğru)**

* ​

Daha yüksek kod kalitesi, ihtiyaç duyulan test cihazı sayısında azalma, test için daha iyi hedefler

* ​

Kullanıcıların uygulamayı daha fazla kullanması, çalıştırılan testlerin azaltılması, hedeflerin gerekli olmaması

* ​

Daha yüksek kod kalitesi, evrak işlerinde azalma, testlere daha az itiraz gerçekleşmesi

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.2.1 Teste Yönelik Araç Desteğinin Potansiyel Avantajları ve Riskleri**

Araç kullanımının potansiyel avantajları şunları içerir:

- Tekrar eden işler azaltılır (regresyon testlerini koşma, aynı test verisini tekrar girme ve kod standartlarına göre kontrol etme gibi)

- Daha fazla tutarlılık ve tekrar edilebilirlik (aynı sırada, aynı sıklıkta bir araç tarafından yürütülen testler ve gereksinimlerden türetilen testler)

- Hedef değerlendirmesi (statik ölçümler, kapsam)

- Testler veya test aktivitesi ile ilgili bilgilere kolay erişim (test ilerlemesi, olay oranları ve performans hakkında istatistikler ve grafikler)

Bottom of Form

Top of Form

Soru 39: **Doğru**

Aşağıdakilerden hangisi izlenebilirliği (traceability), olayların (incident) kaydedilmesini veya testlerin planlanmasını destekleyen bir test aracıdır ?

* ​

Test Yürütme (Test Execution) Aracı

* ​

Test Yönetim (Test Management) Aracı

**(Doğru)**

* ​

Dinamik Analiz Aracı

* ​

Hata Ayıklama (debugging) Aracı

**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**

Yeni bir test aracı kullanmak istiyorsanız, yapmanız gereken ilk adım:

* ​

İhtiyaçları ve gereksinimleri analiz etmek

**(Doğru)**

* ​

Bir araç/tool kursuna katılmak.

* ​

Araç için bütçenizin ne olacağını öğrenmek

* ​

Bir satıcıyı, test aracını tanıtması için davet etmek

**Açıklama**

**Açıklama**

**6.3 Aracın Kuruluşa Tanıtılması**

Bir organizasyona yönelik araç seçme ile ilgili temel adımlar şöyledir:

- Organizasyonel olgunluğun, güçlü alanların ve zayıf alanların değerlendirilmesi ve araçlar tarafından desteklenebilecek iyileştirilmiş bir test süreci için fırsatların tanımlanması

**- Net gereksinimlere ve hedef kriterlerine göre değerlendirme**

- Alınması planlanan test otomasyon aracının mevcut alt yapı ve test edilecek yazılımla olan uyumunun gözlemlenmesi için deneme çalışmasının yapılması, eğer bu otomasyon aracı alınırsa yapılması gereken değişikliklerin belirlenmesi

- Otomasyon aracı tedarikçisinin (eğitim, destek ve lisanslama dahil) veya ticari olmayan araçlar olması durumunda hizmet desteği sağlayıcılarının değerlendirilmesi

- Aracın kullanımında koçluk ve danışmanlık için şirket içi gereksinimlerin belirlenmesi

- Mevcut test ekibinin test otomasyonu becerilerini göz önünde bulundurarak eğitim ihtiyaçlarının değerlendirilmesi

- Bir iş senaryosuna dayanarak fayda-maliyet oranının hesaplanması

Bottom of Form

Teste tekrar gir

Devam

Tam ekran