1. Hangisi test mühendisinin tipik görevlerinden değildir?

1. Test verisi hazırlar
2. Spesifikasyonları oluşturur
3. Test yaklaşımını belirler
4. Test planı gözden geçirir

2. Hangisi statik testin amacıdır?

1. İç yapı analizi
2. Kara kutu testine destek
3. Versiyon bilgisi tutmak
4. Gereksinimleri kontrol etmek

3. Regresyon testi ile ilgili hangisi yanlıştır?

1. Sadece sistem testi seviyesinde yapılır

4. Equivalence partitioning nedir?

1. Benzer davranışlar gösteren girdi ve çıktıların gruplandırılması

5. Hangisinde entry-exit criteria uygulanır?

1. Technical
2. Walkthrough
3. Formal
4. Informal

6. Hangisi test lead görevidir?

1. Test yaklaşımı oluşturur
2. Test takvimi belirler
3. Test koşturur
4. Test metriği oluşturur

7. V modelle ilgili soru. Her test seviyesine karşılık gelen gereksinimler (İnternetten bakılabilir)

1. AC🡪business req.
2. System 🡪software req.
3. Entegrasyon 🡪high design[
4. Component🡪low design

8. Test tasarımının tanımı nedir?

9. Hangileri test gözetim ve kontrolun aktivitelerindendir

1. Test kapsamının belirlenmesi
2. Giriş çıkış kriterlerinin belirlenmesi
3. Test planının belirlenmesi
4. …

10. Test aktivilerinin hangisinde hazırlanan test senaryolarının yüzdesine bakılır

11.Hangisi test analizi ve test tasarımının çıktılarındandır

1. i.Test planı
2. ii.Test koşullarının belirlenmesi ve önceliklendirilmesi
3. iii.Test verilerinin belirlenmesi
4. iv.Test özeti raporu

12. Statik analizin amacı hangisidir

1. Kodla ilgili bir cevap

13. Test aktivitelerinin hangi aşamasında test senaryosunun yüzdeleri kontrol edilir

1. Test gözetimi ve kontrol
2. Test tasarım

14. Denklik sınıf larını ayırma hangi test tekniklerindendir

1. Kara kutu test teknikleri

15. Hangisi çıkış kriterleridir

C: Senaryoların değerlendirilmesi benzeri bir cevap

16. Hangisi sistem testini en iyi tanımlar

1. Sistemin uçtan uca testi gibi bir şık

17. Hangisi Kara kutu testini en iyi tanımlar

1. Sistemin iç yapısını görmeden yapılan testlerdir

18. Giriş çıkış kriterleri hangi aşamada tanımlanır

1. Test planlama

20. Hangisi ürün riskidir

C: yazılımda oluşan bir hata nedeniyle..) gibi bir şık

21. Hangisi test yöneticisinin görevlerindendir

22. Banka Kredi kartı kullanımı için harcama

200-300 arasında sorun yok

300'ün üzerinde ise uyarı mesajı gönderiyor

500'ün üzerinde ise kartı bloke ediyor

ilgili test senaryoları hangisidir

23. Her pay aralığını kapsayacak senaryo hangisidir

30-100

100-120

120-150

150-->

C: 20 30 120 140 175

24. Karar kapsamı için kaç test case yazılmalı Cevap:2

Başla

Tıkla

Cinsiyet kadınsa

Mis yaz

Cinsiyet erkekse

Mister yaz

End

25. Test koşulu nedir

C: bir ya da daha çok test senaryosu ile doğrulanabilen bir bileşenin veya sistemin bir öğesi ya da olayı. Örnek: bir fonksiyon, işlem, özellik, kalite niteliği veya yapısal öge. (Yazılım testi sözlüğü sf 74)

26. V modelinde kabul testinde hangi dökmanlar kullanılır

C: İş gereksinimleri

27. Developer ve tester arası … hangisi yanlıştır

C: otomasyon test koşumunu developer yapar diye bır şık var o yanlış cevap

28. Aşağıdaki faaliyetlerden hangileri test uygulamadan önce hangileri sonra yapılır

1. Senaryo tasarlama --önce
2. Dökümantasyonun gözden geçirilmesi--önce
3. Planlama--önce
4. Raporlama—sonra

29. Tester ve developer arası ilişki ile ilgili soru

1. cevap somut ve yapıcı bıldırım vermek
2. karşınızdakı kısıyı anlamak
3. sorunu ekibe / kişiye maletmemek

30. Hangisi test uzmanını gorevlerınden degıldır

C: cevap testın yaklaşımını ve stratejısını belirlemek

31. Hangisi test yöneticisinin görevlerindendir.

C: Test yaklaşımı + Test metrikleri + Test takvimleri

Tipik test yöneticisinin görevleri aşağıdakileri içerebilir:

• Kurum için test politikası ve test stratejisi geliştirmek veya bunları gözden geçirmek

• Proje ve test bağlamını göz önünde bulundurarak ve test hedeflerini ve risklerini anlayarak test faaliyetlerini planlamak. Bu, test yaklaşımlarının seçilmesini, test zamanını, çalışmasını ve maliyetini tahminlemeyi, kaynakları sağlamayı, test seviyelerini ve test döngülerini tanımlamayı ve hata yönetimini planlamayı içerebilir.

• Test planını/planlarını oluşturmak ve güncellemek

• Proje yöneticileri, ürün sahipleri ve diğer paydaşlarla birlikte test planını/planlarını koordine etmek

• Test bakış açılarını diğer proje faaliyetleriyle paylaşmak, örneğin entegrasyon planlama

• Testlerin analizini, tasarımını, uyarlanmasını ve koşturulmasını başlatmak, testin ilerlemesini ve sonuçlarını izlemek ve çıkış kriterlerinin durumunu (tamamlandı tanımını) kontrol etmek

• Elde edilen bilgilere dayanarak test ilerleme raporları ve test özet raporları hazırlamak ve göndermek

• Test sonuçlarına ve ilerlemesine dayanarak planlamayı revize etmek (bazen test ilerleme raporlarında ve/veya projede önceden tamamlanmış olan diğer testler için test özet raporlarında dokümante edilir) ve test kontrolü için gerekli önlemleri almak

• Hata yönetimi sistemi ve test yazılımı için gerekli yapılandırma yönetiminin kurulmasını desteklemek

• Test ilerlemesini ölçmek, testlerin ve ürünün kalitesini değerlendirmek için uygun metrikler oluşturmak

• Araç seçimi için bütçe önerme (ve muhtemelen satın alma ve/veya destek), pilot projeler için zaman ve çalışma ayırma ve aracın/araçların kullanımında sürekli destek sağlama da dâhil olmak üzere test sürecini destekleyecek araçların seçimini ve uygulanmasını desteklemek

• Test ortamının/ortamlarının uyarlanması hakkında karar vermek

• Kurum içinde test uzmanlarını, test ekibini ve test uzmanlığı mesleğini tanıtmak ve savunmak

• Test uzmanlarının becerilerini ve kariyerlerini geliştirmek (örneğin, eğitim planları, performans değerlendirmeleri, koçluk vb ile)

32. Aşagıdakılerdan hangısı urunun rıskını oluşturur

C: yazılımdaki hatalardan geçen bir şık

33. Hangisi test aktiviteleri surecini sırasıyla tanımlar

C: test planlama, test gözetimi, test analizi, test tasarımı, test uyarlama, test koşumu, test tamamlama

34. Aşağıdakilerden hangisi testın genel hedeflerınden değildir.

1. hataları önleme
2. kalite seviyesi hakkında güven olusturmak
3. arıza ve hataları tespit etmek
4. debugging **yanlış**

35. V modelinin test seviyeleri nedir

C: birim, entegrasyon sistem ve kabul testi

36. Hangisi v modelinin test dokümanını oluşturur?

C: iş gereksinimleri

37. test adımları 23 tane vermıs

Bankanın faiz hesaplaması için aşağıdaki kriterlerden hangilerine negatif case yazılmalı/yazılabilir ?

1. Ayın ilk günü faiz hesaplama yapılmalı
2. Ayın ilk iş günü faiz hesaplama yapılmalı
3. Ayın ilk gün hafta sonu ise faiz hesaplama yapılmamalı

.Aylarla ilgili hangileri negatif senaryo soruluyor

Gün sayısı= 28/29/30/31 ayrı ayrı verilmiş

38. ISO belgesi ile ilgili bir soru.(Referanslar kısmında) 29-119-3

Cevap: test Dökümantasyonu

40. Hangisi Kara kutu test tekniklerinden değildir.

Kara kutu test teknikleri: sınır değer analizi/ denklik paylarına ayırma /karar tablosu / durum geçiş

41. Fonksiyonel test neden yapılır

C: Sistemin nasıl çalıştıgını anlamak

42. çıkış kiriterleri hangi aşamada belirlenir

C: Test planlama

43. Denklik paylarına ayırmanın tanımı hangisidir?

Denklik paylarına ayırma, verileri paylara (denklik sınıfları) ayırır; yazılım tarafından bir payın tüm üyelerinin benzer şekilde ele alınması beklenir (bkz. Kaner 2013 ve Jorgensen 2014). Hem geçerli hem de geçersiz değerler için denklik payları vardır.

• Geçerli değerler, birim veya sistem kapsamına giren, yazılım tarafından kabul edilmesi beklenen değerlerdir. Geçerli değerler içeren bir denklik payına “geçerli denklik payı” denir.

• Geçersiz değerler, birim veya sistem kapsamı dışında olan, yazılım tarafından reddedilmesi beklenen değerlerdir. Geçersiz değerler içeren bir denklik payına “geçersiz denklik payı” denir.

• Girdiler, çıktılar, dâhili değerler, zamana bağlı değerler (örneğin, bir olaydan önce veya sonra) dâhil test nesnesiyle ilgili herhangi bir veri öğesi için ve arayüz parametreleri için (ör. entegrasyon testleri sırasında test edilen entegre birimler) denklik payları belirlenebilir.

• Gerekirse bir pay alt-paylara ayrılabilir.

• Her değer yalnızca bir denklik payına ait olmalıdır, birden fazla payda yer almamalıdır.

• Test senaryolarında geçersiz denklik payları kullanıldığında arızaların maskelenmemesini sağlamak için bu paylar ayrı ayrı test edilmelidir, bir geçersiz denklik payı başka bir geçersiz denklik payıyla birleştirilmemelidir. Aynı anda birçok arıza oluştuğunda ancak yalnızca biri görünür olduğu için arızalar maskelenebilir ve diğer arızaların bulunmasına engel olur.

Bu teknikle %100 denklik payı kapsamı elde etmek için, test senaryoları, her paydan en az bir değer kullanarak, belirlenmiş tüm payları (geçersiz paylar dâhil) kapsamalıdır. Kapsam, test edilen denklik paylarının sayısının tüm denklik paylarının sayısına bölünmesiyle ölçülür ve normalde yüzde olarak ifade edilir. Denklik paylarına ayırma tüm test seviyelerinde uygulanabilir.

45. Sınır değer analizi sorusu

oluşan paylarda kullanılabilir. Bir payın minimum ve maksimum değerleri (veya ilk ve son değerleri) sınır değerleridir (Beizer 1990). Örneğin, bir giriş alanının tek bir tam sayı değerini girdi olarak kabul ettiğini varsayalım, tam sayı olmayan girdilerin imkânsız olması için girdileri sınırlamakta bir tuş takımı kullanılıyor olsun. Geçerli aralık 1 ile 5 arasındadır, sınır değerleri de dâhildir.

Dolayısıyla, üç denklik payı vardır: geçersiz (alt); geçerli; geçersiz (üst). Geçerli denklik payı için sınır değerleri 1 ve 5'tir.

Geçersiz (üst) denklik payı için sınır değerleri 6 ve 9'dur. Geçersiz (alt) pay için, yalnızca bir sınır değeri vardır, o da 0'dır,

çünkü bu yalnızca bir üyesi olan bir paydır.

Yukarıdaki örnekte, sınır başına iki sınır değeri tanımlarız. Geçersiz (alt) ve geçerli arasındaki sınır, test değerleri olarak 0 ve 1'i verir. Geçerli ve geçersiz (üst) arasındaki sınır, test değerleri olarak 5 ve 6'yı verir. Bu tekniğin bazı varyasyonları, sınır başına üç sınır değeri tanımlar: sınırdan önceki, sınırdaki ve hemen sınırdan sonraki değerler. Önceki örnekte, üç noktalı sınır değerleri kullanıldığında, alt sınır testi değerleri 0, 1 ve 2'dir ve üst sınır testi değerleri 4, 5 ve 6'dır (Jorgensen 2014).

Denklik paylarının sınırlarındaki davranışların hatalı olma olasılığı, payların içinden seçilip test edilecek verilere göre daha yüksektir. Yazılımın riskine göre sınır değerler üzerinde oynamalar yapmak; bunları kaydırmak, sınır başına seçilen sınır değer sayısını artırmak veya azaltmak mümkündür.

Sınır değer analizi ve testleri, test verilerini sınır değerin ait olduğu payın dışında farklı bir paydan seçerek yazılımın davranışlarını zorlamaktadır.

Sınır değer analizi tüm test seviyelerinde uygulanabilir. Bu teknik genellikle bir sayı aralığı (tarihler ve saatler dâhil) gerektiren gereksinimleri test etmek için kullanılır. Kapsam, test edilen sınır değerlerin sayısının tüm sınır değerlerin sayısına bölünmesiyle ölçülür ve normalde yüzde olarak ifade edilir.

46. Hangisi tecrübeye dayalı test tekniğidir?

C: Exploratary testing keşif testi

47. Hangisi test planlamayı en iyi şekilde tanımlar

C: testlerin kapsami hedeflerin ve risklerin belirlenmesi (tr doküman sf 59 5.2.1) SOR (Scope Objective Risk)

48. Potansiyel hataların bulguların önerilerin ve sorunların not alınması hangi aşamada olur

C: (bireysel) gözden geçirme (tr doküman sf 43 3.2.1)

49. Statik testten bir soru

Eşleştiriniz:

Fayda sağlama ve düşük maliyetin yoludur🡪 informal gözden geçirme

Öğrenme ve anlama 🡪üzerinden geçme

Sürecin iyileştirilmesi🡪teftiş

Teknik sorunların çözümü🡪teknik

Teknik gözden geçirme➔ Ana amaçlar: fikir birliğine varmak, potansiyel hataların bulunması.

Diğer amaçlar: kalitenin değerlendirilmesi ve çalışma ürünü için güven oluşturulması, yeni fikirler üretilmesi, alternatif çözümleri göz önünde bulundurarak gelecekteki iş ürünlerini iyileştirmek için paydaşları motive etmek ve olanak sağlamak.

Inspection (teftis)➔ Ana amaçlar: Potansiyel hataların bulunması, çalışma ürünündeki kaliteyi değerlendirmek ve güven oluşturmak, çalışma ürününü yazanların öğrenmesi ve kök neden analizi yoluyla gelecekteki benzer hataları önlemek. Diğer amaçlar: ürün sahiplerini gelecekteki çalışma ürünlerini ve yazılım geliştirme sürecini iyileştirmeye motive etmek ve olanak sağlamak, fikir birliği sağlamak.

informal gozden gecirme Ana amaç: potansiyel hataların bulunması. Diğer amaçlar: yeni fikirler veya çözümler üretmek, küçük problemleri hızla çözmek.

walkthrough (üzerinden geçme) teknikler veya yöntem farklılıkları hakkında fikir alışverişinde bulunmak, katılımcıların eğitimi, fikir birliğine varmak. bunlarin aciklamasini vermis eslestir demis

50. Dinamik analiz tool sorusu..

Cevap: Bellek sızıntıları

bellek sızıntılarını dinamik analiz tool vasıtasıyla bulabiliriz.

51. Banka programına 700 kullanıcı aynı anda hizmet almalı. Ve bekleme süresi 1sn den fazla olmamalı…. Hangi test/testler koşulmalı

C: performans-Load-kullanabilirlik

52. Eşleştiriniz:

1. Yazılımın kompleksliğinin ölçülmesi 🡪
2. Test spesifikasyonlarının oluşturulması🡪
3. Test koşulu ile test senaryolarının ilişkilendirilmesi ve izlenebilirliğinin sağlanması🡪
4. Test için yazılan kodlar ile uygulama için yazılan kodların ilişkilendirilmesi ve izleniminin sağlanması🡪
5. Test yönetim aracı
6. Test tasarım aracı
7. Statik analiz aracı
8. Konfigürasyon yönetim aracı

**test verisi hazırlama araçları** makine öğrenmesi veya yapay zeka algoritmaları geliştirirken kullanılan bir dizi araçtır. Bu araçlar, verileri etkili bir şekilde hazırlamak ve veri kümelerini doğru bir şekilde biçimlendirmek için kullanılır.

**Konfigürasyon yönetimi araçları**, birden çok bilgisayar sistemini ve ağ kaynağını etkili bir şekilde yönetmek için kullanılan araçlardır. Bu araçlar, işletmelerin BT altyapılarını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır.

**Test yönetimi araçları**, bir yazılım projesindeki test yönetim sürecini yönetmek için kullanılan araçlardır. Bu araçlar, test durumlarının oluşturulması, test senaryolarının yönetimi, test sonuçlarının izlenmesi ve raporlanması gibi süreçleri kolaylaştırır

**Test koşum araçları**, yazılım testlerinin otomatikleştirilmesi için kullanılan araçlardır. Bu araçlar, test senaryolarının otomatik olarak çalıştırılması, test sonuçlarının kaydedilmesi ve raporlanması gibi işlemleri gerçekleştirir.

53. Hangisi test analizi ve test tasarımının çıktılarındandır

i. Test planı

ii. Test koşullarının belirlenmesi ve önceliklendirilmesi

iii. Test verilerinin belirlenmesi

iv. Test özeti raporu

54. karar tablosu testi var maaş veriyor kural veriyor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rule1 | Rule2 | Rule3 | Rule4 |  |
| Maaşı 65den çok | H | E | E | E |  |
| A kredi rate | E | E | E | Tanımlı deği |  |
| Evi var mı | H | H |  |  |  |
|  | . | . | . | . |  |

X 89 bin maaş, A kredi Rate sahip, kiracı

Z 100 bin maas, B kredi Rate Evi var

Yukardaki müşteriler için hangi roller uygundur

C: x rule 2, z rule 4

55. Hangisi yazılımın sebeb olabileceği risklerdir

1. Can kaybına mal olabilir
2. Yazılım düşük performans
3. ..

56. Configration management ile alakalı bir soru vardı yapılandırma yonetimi

Yapılandırma yönetiminin amacı, birim veya sistemin, test yazılımının, proje ve ürün yaşam döngüsü boyunca birbirleriyle olan ilişkilerinin bütünlüğünü sağlamak ve korumaktır.

Testleri uygun şekilde desteklemek için yapılandırma yönetimi aşağıdakilerin gerçekleştirilmesini içerebilir:

• Tüm test öğeleri özgün bir şekilde tanımlanmış, versiyon kontrolü yapılmış, değişiklikleri izlenmiş ve birbirleriyle ilişkilendirilmiştir.

• Test için yazılan tüm yazılımlar benzersiz bir şekilde tanımlanmış, versiyon kontrolü yapılmış, birbirleriyle ve test öğesinin/öğelerinin versiyonlarıyla ilgili değişiklikler için izlenmiş, böylece test süreci boyunca izlenebilirliklerikorunmuştur.

• Tanımlanan tüm dokümanlar ve yazılım öğeleri, test dokümantasyonunda açık bir şekilde belirtilmiştir.

Test planlama sırasında yapılandırma yönetimi prosedürleri ve altyapısı (araçlar) tanımlanmalı ve uyarlanmalıdır.

1. Hangisi çıkış kriteri örneği?
2. A. Acil durum...
3. Dokümantasyon için şablon formu...
4. Tahmini hata yapma.... (doğru cevap bu OLABİLİR, araştırılmaıl, sf 61, 2 madde)
5. Test yaklaşımı...
6. Hangisi gözetim kontrol aktivitesidir ?
7. A. giriş çıkış kriteri belirleme...
8. kapsam...
9. yaklaşım tanıma...
10. zaman plan değişikliği...

( muhtemel doğru cevap b veya d, Türkçe dokümantasyon sayfa 62, 5.3 ve - 2. madde)

1. Test tasarımı? (Tanım)
2. IEEE29119-3 nedir? -Test dokümantasyonu