

Aşağıdakilerden hangisi bir sistem testidir?

↳ 126. sayfa

kurtarma  
güvenlik  
zorlama

başarı/performans

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input checked="" type="radio"/> A	Kurtarma sınaması (Recovery testing)
<input type="radio"/> B	Tümleştirme sınaması (Integration testing)
<input type="radio"/> C	Birim sınaması (Unit testing)
<input type="radio"/> D	Gama sınaması (Gamma testing)

\_\_\_\_\_, bir yazılım maliyeti tahmin yöntemi değildir.

maliyet tahmini

1. Bilirkişi Takdiri
2. Delphi Yöntemi
3. Analiz Yöntemi
4. İstatistiksel Modeller
  1. COCOMO Modeli
  2. PNR Modeli
  3. COCOMO II Modeli

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="radio"/> A	COCOMO
<input type="radio"/> B	Delphi
<input checked="" type="radio"/> C	SEI
<input type="radio"/> D	PNR

Yazılım projelerinde risk yönetimi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

A

Risk belirleme çalışmalarına farkli uzmanlik alanlarından kisiler katilabilir.

**B**

Bir risk azaltma önlemi olarak son teknoloji gereçlerin kullanımından kaçınmak, kabul edilebilir bir davranıştır.



Tüm belirlenen riskler izlenmelidir.

D

Yukandaki seçenekler arasında yanlış yer almamaktadır.

Bir hasta Merkez Hastane Randevu Sistemi ile randevu olarak doktorunu ziyaret ettiğinde hastalığına bir süre konular ve hastaya reçete yazılır. Bunun ardından hasta tedavi sürecine girer. 15 günlük süre ağız içerisinde hasta aynı şekilde tedaviye devam etmezse hasta iyileşmiş sayılır. Aksi hâlde süre, ilaçları, hastanın geçirdiği bu aşamaları en iyi belirleyen ÜML, klinik (aktifite) parametreleri gözlemlenerek hastanın



Yazılım sınavının amacı önce aşağıdakilerden hangisidir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="checkbox"/>	A	Hataları düzeltme
<input checked="" type="checkbox"/>	B	Hataları ortaya çıkarma
<input type="checkbox"/>	C	Sistemin bakımı
<input type="checkbox"/>	D	Sistemin anlaşılması

Aşağıdakilerden hangisi artımsal/yinelemeli (incremental/iterative) bir yazılım geliştirme süreci değildir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input checked="" type="checkbox"/>	A	Hızlı uygulama geliştirme modeli (RAD: Rapid Application Development).	✓	sınavda cevap A idi
<input type="checkbox"/>	B	Kazan-kazan (Win-win) modeli	✓	
<input type="checkbox"/>	C	Sarmal (Spiral) model	✓	
<input type="checkbox"/>	D	Çevik (Agile) süreçler	✓	

Aşağıdakilerden hangisi sistem testi değildir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

☒ A Alfa testi *evaluation*

☐ B Güvenlik testi

☐ C Dayanıklılık testi

☐ D Performans testi

Aşağıdakilerden hangisi tasarım kalıplarının tanımı olabilir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

☒ A Yazılım tasarımında karşılaşılan sorunlara nitelikli çözüm önerileridir.

☐ B Yazılımın sanki bir ürün montaj hattındaki parçaların birleştirilmesi gibi kalıp adı verilen bileşenlerin birleştirilmesine dayanan bir tasarım yaklaşımıdır.

☐ C Şelale/ardışık (Waterfall/sequential) yazılım geliştirme sürecinde tasarım aşamasında izlenen ve sürecin doğasına uygun olarak tasarımdan sonraki aşamalarda değiştirilmelerine izin verilmeyen kod bileşenleridir.

☐ D Yukarıdakilerden hiçbirisi

Aşağıdakilerden hangisi yazılım proje yönetiminin en öncelikli ilgi alanıdır?

Kişi  
Ürün  
Süreç  
Proje

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="checkbox"/>	A	Proje
<input type="checkbox"/>	B	Ürün
<input checked="" type="checkbox"/>	C	Kişiler
<input type="checkbox"/>	D	Süreç

Yazılımın bakımı ve onarımı (software maintenance); aşağıdakilerden hangisini kapsar?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input checked="" type="checkbox"/>	A	Hataların düzeltilmesi
<input type="checkbox"/>	B	Yazılımın iyileştirilmesi
<input type="checkbox"/>	C	Yazılımın uyarlanması
<input type="checkbox"/>	D	Hepsi

- ✳️ Tasarım ölçütleri:
- Ayrılabilirlik: Anamlı parçalara ayrılabilme.
    - Parça: Sınıf/sınıf grubu.
    - Üstünde çalıştığımız problem hangi düzeyde alt problemlere bölünebiliyorsa, tasarımımız da aynı düzeyde ayrıştırılabilmelidir.
  - Birleştirilebilirlik: Bir parçanın başka tasarımlarda da kullanılabilecek şekilde diğer parçalarla birleştirilebilmesi.
  - Anlaşılabilirlik: Bir parçanın diğer parçalar hakkında bilgiye gerek duyulmadan anlaşılabilmesi.
  - Süreklilik: Yapılacak küçük değişikliklerin etkilerinin en az sayıda parçaya yayılması (tercihen tek sınıfa).
  - Koruma: Olası hataların düzeltilmesine yönelik büyük değişikliklerin etkilerinin geniş bir alana yayılmasının önlenmesi.

Aşağıdakilerden hangisi yazılımın iç kalite/tasarım ölçütlerindendir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

A	Bütünlük (Integrity)
B	Uyum (Cohesion)
C	Hassaslık (Accuracy)
D	Sağlamlık (Robustness)

İç kalite ölçütleri: Yazılımı geliştirenleri ilgilendiren ölçütler.

- Yeniden kullanılabilirlik(Reusability): Sistemin parçalarının başka sistemlerde kullanılabilmesinin kolaylığı.
- Bakım kolaylığı (Maintainability): Yazılıma yeni yetenekler eklemenin, yazılımdaki hataları gidermenin veya yazılımın başarımını attırmanın mümkün olduğunca kolay olması.
- Esneklik(Flexibility): Yazılımın orijinal olarak tasarlandığı uygulama alanının dışında çalışabilmesi için gerekli olan değişikliklerin olduğunca az olması.
- Taşınabilirlik(Portability): Yazılımın farklı donanım ve işletim sistemleri gibi değişik çalışma ortamlarına kolaylıkla aktarılabilmesi.
- Okunabilirlik(Readability): Kodun kaynak kodunun incelenmesinin kolay olması.
- Anlaşılabilirlik(Understandability): Yazılımın sistem, bileşen ve kod düzeylerinde anlaşılabilirliğinin mümkün olduğunca kolay olması. Okunabilirlik sadece kod düzeyinde anlaşılabilirliği sağlar.
- Sınanabilirlik(Testability): Sistemin istenen gereksinimleri karşılayıp karşılamadığının sınanabilmesinin bileşen ve tüm sistem çapında mümkün olduğunca kolay olması.

184

Dış kalite ölçütleri: Yazılımı kullananları ilgilendiren ölçütler.

- Doğruluk(Correctness): Yazılımın hatalar içermemesi, gereksinimlerde belirtildiği şekilde çalışması.
- Etkinlik(Efficiency): Bellek ve işlemci gibi sistem kaynaklarının en az oranda kullanımı.
- Güvenilirlik(Reliability): Sistemin her koşulda istenildiği gibi çalışması, hatalar arasındaki ortalama zaman aralığının (MTBF) yüksek olması.
- Güvenlik(Security): İzinsiz ve yetkisiz işlemler mümkün olmamalı.
- Bütünlük(Integrity): Veriler ve işlemler arasındaki tutarlılığın korunması.
- Uyarlanabilirlik(Adaptability): Sistemin değişik uygulamalar veya ortamlarda kullanılabilmesi için mümkün olduğunca az değişiklik gerektirmesi.
- Hassaslık (Accuracy): Sistemin kendisinden beklenen işi mümkün olduğunca iyi yapabilmesi.
- Sağlamlık(Robustness): Aykırı girişlere veya güç çalışma ortamlarına karşılık sistemin çalışmayı sürdürebilmesi.
- Kullanılabilirlik(Usability): Yazılım kolay kullanılabilir olmalıdır.

SRS kısaltmasının açılımı nedir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekl

5,00 Puan

A	System Response Sequence
B	Software Review Standards
C	System Rehearsal Software
D	Software Requirements Specification

Gereksimler SRS belgesi altında toplanır.

. Aşağıdaki sinama yöntemlerinden hangisi en az masraflıdır?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="checkbox"/>	A	Kurtarma sinaması (Recovery testing)
<input type="checkbox"/>	B	Tümleştirme sinaması (Integration testing)
<input type="checkbox"/>	C	Geriye dönük sinama (Regression testing)
<input checked="" type="checkbox"/>	D	Resmi yazılım gözden geçirme (Formal technical review)

Aşağıdakilerden hangisi yazılım kalitesini oluşturan faktörlerden değildir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="checkbox"/>	A	Doğruluk
<input type="checkbox"/>	B	Esneklik
<input checked="" type="checkbox"/>	C	Gerçek zamanlı olma
<input type="checkbox"/>	D	Güvenilirlik

## Paydaşlar gereksinim mühendisliğinin hangi adımında belirlenir?

### GEREKSİNİM MÜHENDİSLİĞİ ADIMLARI

- Başlangıç (Inception)
- Bilgi Toplama (Elicitation)
- İşleme (Elaboration)
- Pazarlık (Negotiation)
- Tanımlama (Specification)
- Doğrulama (Validation)
- Yönetim (Management)

5,00 Puan

A

Bilgi toplama (Elicitation)

B

Başlangıç (Inception)

C

Tanımlama (Specification)

D

Pazarlık (Negotiation)

Aşağıdakilerden hangisi bir sistem testidir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

A

Kurtarma sınaması (Recovery testing)

B

Tümleştirme sınaması (Integration testing)

C

Birim sınaması (Unit testing)

D

Gama sınaması (Gamma testing)



Aşağıdakilerden hangisi en son yapılır?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

☐ A Alfa sınaması

☒ B Beta sınaması

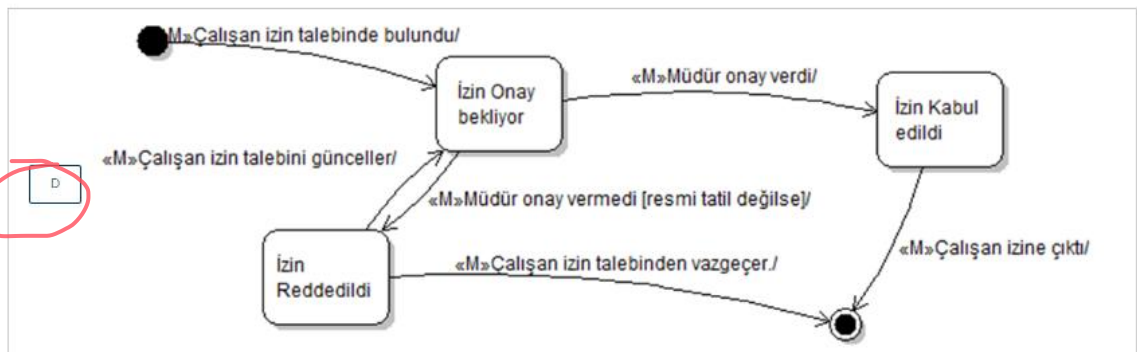
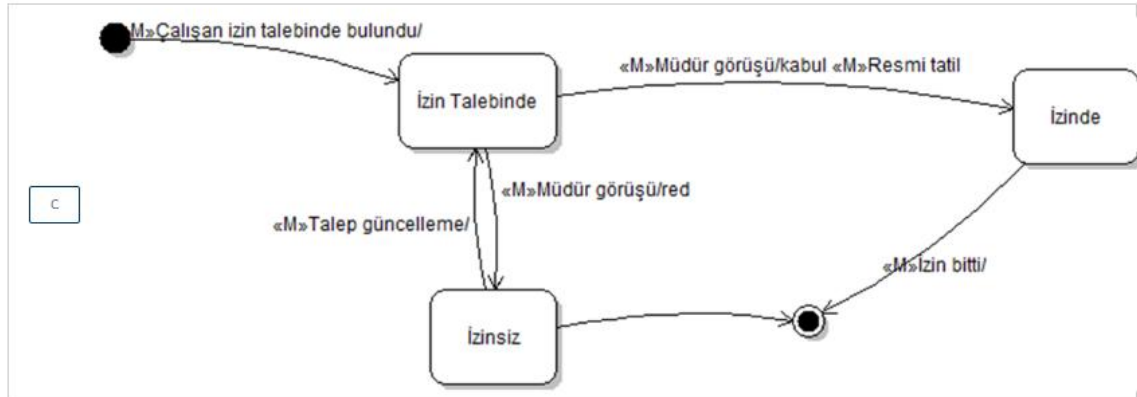
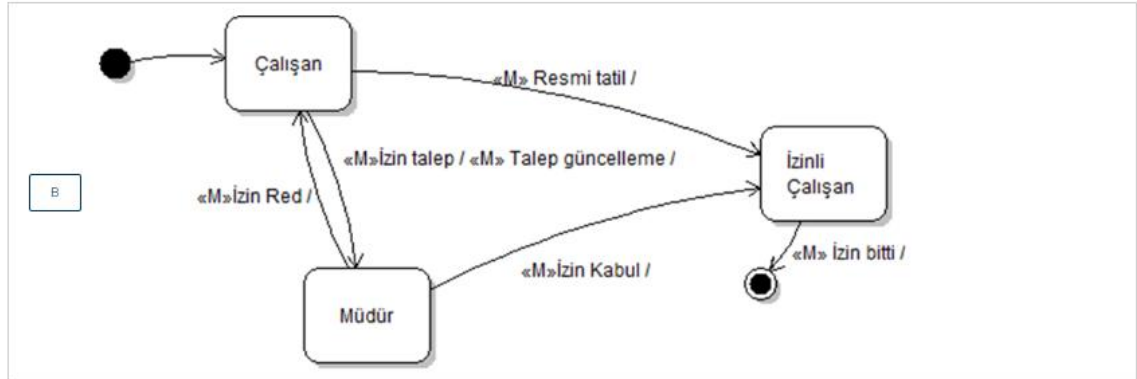
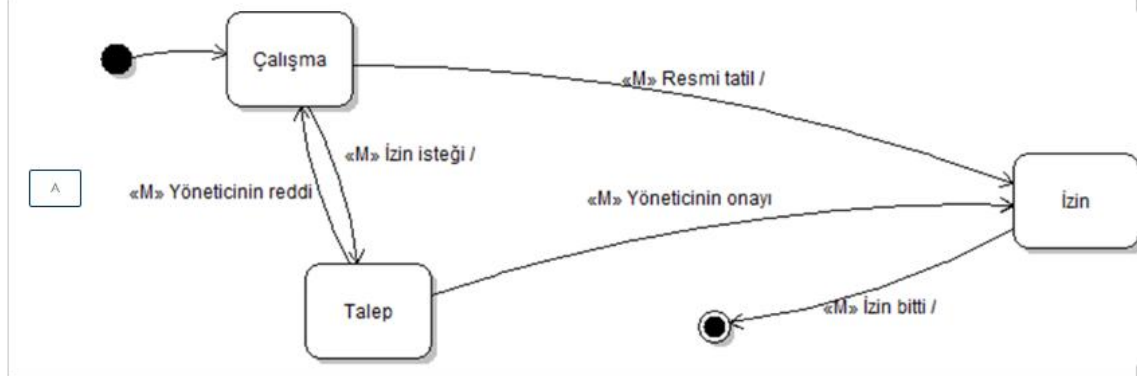
☐ C Gama sınaması

☐ D Birim sınaması

Her çalışan belli bir süre öncesinden istediği bir gün için izin talebinde bulunabilir, ancak müdürümüz bu talebi onaylamazsa izine çıkamaz. Resmi tatillerde izin talebi reddedilemez. İzin talebi reddedilen çalışan ya talebini günceller ya da talebinden vaz geçer. Bu aşamaları en iyi betimleyen UML durum (state) şeması aşağıdakilerden hangisidir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan



Aşağıdakilerden hangisi ölçme eyleminin içermesi gereken adımlardan değildir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

<input type="radio"/>	A	Toplama
<input type="radio"/>	B	Yorumlama
<input checked="" type="radio"/>	C	Bakım
<input type="radio"/>	D	Hesaplama

Ölçme eyleminin içermesi gereken adımlar:

- Tanımlama (Formulation): Ölçütler ölçülecek yazılıma uygun bir şekilde tanımlanır
  - Kullanılan yaklaşım: Yapısal programlama, NYP, vb.
  - Yazılımın türü: Gerçek zamanlı, gömülü, uygulama, vb.
- Toplama (Collection): Tarif edilen ölçütlerin gerektirdiği verileri elde etme.
- Hesaplama (Analysis): Ölçütlerin hesaplanması = Ölçümlerin elde edilmesi.
  - Matematiksel araçlar kullanılabilir.
  - Hesaplama mümkün olduğunca otomatik yapılmalıdır.
- Yorumlama (Interpretation): Elde edilen ölçüm değerlerinden yararlı anlamlar çıkartılması.
- Geri besleme/Kullanma (Feedback): Çıkarılan sonuçların yazılım ekibine bildirilmesi ve ekibin sonuçları kullanarak yazılımı iyileştirmesi.

. Aşağıdakilerden hangisi dolaylı bir ölçüttür?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz.

5,00 Puan

**Dolaylı ölçütlere örnek olarak şunlar verilebilir:**

- İşlev (Function)

### Nitelik (Quality)

## Karmaşıklık (Complexity)

### Etkinlik (Efficiency)

## Güvenirlilik (Reliability)

**Dayanıklılık (Robustness)**  
Fonksiyon Noktası (FP) Ölçümü dolaylı bir ölçüm örneğidir. Bu yöntemde, yazılımın karmaşıklığına göre ayarlanmış bir formül kullanılarak FP değeri hesaplanır

A

KLOC

**B**

COCOMO

C

FP

D

LOC

Bar kurum akreditasyon için başvuruna değerlendirmeye alınır. Hakemler hiç zayıflık veya eksiklik bulmazsa kurum 5 yılına akredite edilir. Eksiklik bulunursa akredite edilmez. Zayıflık bulunursa kurum 2 yılına akreditasyon alır. Bu süre dolunca kurum zayıflığını gidirmişse 3 yıl için daha akredite edilir, gidirmemişse akreditasyonunu kaybeder. Bu aşamaları en iyi betimleyen UML durum (state) şeması aşağıdakilerden hangisidir?

Seçtiğiniz cevabın işaretlendiğini görene kadar bekleyiniz

5,00 Puan

