
Soru 1

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML class(sınıf) diyagramlarında değişkenler ve metotlar gösterilir. Bir değişkenin başında "+" işareti olması ne anlama gelir?

Birini seçin:

- ☐ a. Static
- ☐ b. Private
- ☒ c. Public
- ☐ d. Protected

Doğru yanıt: Public

Soru 2

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML diyagramlarında aktör,sistem ve rollerin gösterildiği UML türü hangisidir.

Birini seçin:

- ☐ a. Object Diagram
- ☐ b. Deployment Diagram
- ☐ c. Class Diagram
- ☒ d. Use-Case Diagram

Doğru yanıt: Use-Case Diagram

Soru 3

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

Nesne Tabanlı Programlamada bir sınıftan birden çok nesne türetilse bile bellekte değişkenin sadece bir defa oluşmasını sağlayan özellik hangisidir.

Birini seçin:

- ☐ a. Static
- ☐ b. Public
- ☐ c. Private
- ☒ d. Protected

Doğru yanıt: Static

Soru 4

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML class(sınıf) diyagramlarında değişkenler ve metotlar gösterilir. Bir değişkenin başında “#” işareti olması ne anlama gelir?

Birini seçin:

- ☒ a. Protected
- ☐ b. Private
- ☐ c. Static
- ☐ d. Public

Doğru yanıt:
Protected

Soru 5

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML class(sınıf) diyagramlarında değişkenler ve metotlar gösterilir. Bir değişkenin başında “-” işareti olması ne anlama gelir?

Birini seçin:

- ☒ a. Private
- ☐ b. Public
- ☐ c. Static
- ☐ d. Protected

Doğru yanıt: Private

Soru 6

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

Birini seçin:

- ☒ a. Unified Modelling Language
- ☐ b. User Model Library
- ☐ c. Utility Measurement Language
- ☐ d. United Model Language

Doğru yanıt: Unified Modelling Language

Soru 7

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

Nesne Tabanlı Programlama bir sınıfın başka bir sınıftan türetilmesine ne ad verilir?

Birini seçin:

- ☐ a. Referans
- ☐ b. Package
- ☐ c. Kalıtım
- ☐ d. Obje

Doğru yanıt: Kalıtım

Soru 8

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML diyagramlarında sınıfların ve kalıtımın gösterildiği UML türü hangisidir.

Birini seçin:

- ☐ a. Class Diagram
- ☐ b. Object Diagram
- ☐ c. Use-Case Diagram
- ☐ d. Deployment Diagram

Doğru yanıt: Class Diagram

Soru 9

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

Nesne Tabanlı Programlamada kendisinden nesne üretilmeyen ancak başka sınıflar tarafından kullanabilen sınıflar hangisidir.

Birini seçin:

- ☐ a. Aggregation
- ☐ b. Main Class
- ☐ c. Absract
- ☐ d. Kapsülleme

Doğru yanıt: Absract

Soru 10

Tamamlandı 10.00 üzerinden alınan puan 7 Soruyu işaretle

UML sınıf diyagramlarında bir sınıfa ait hesapla adında iki integer değişken alan ve int değerinde geri dönüş sağlayan bir metot gösterimi için hangi yazılış doğrudur

Birini seçin:

- ☐ a. public void hesapla()
- ☐ b. public int hesapla(a,b)
- ☐ c. public void hesapla(int a,int b)
- ☐ d. hesapla(a:int,b:int):int

Doğru yanıt: hesapla(a:int,b:int):int

Yazılımın çalışması sırasında ortaya çıkan bir hatanın düzeltilmesi hangi bakım türüdür

A) Uyarlayıcı Bakım

B) En iyileyici bakım

C) Düzeltici Bakım*

D)Hiçbiri

Bakım sürecinin hangi aşaması kullanıcı ya da kullanıcı temsilcileri tarafından gerçekleştirilir

A) Tasarım süreci

B) Gerçekleştirim Süreci

c) Sistem Sınama Süreci

D) Kabul Sınama Süreci*

Aşağıdakilerden hangisi “Kurulum Süreci” nin işlevi değildir?

A) Fiziksel Ortam Denetimi

B) Sistem Yedeklerinin Alınması

C) Regresyon Testleri

D) Kurulum ve Eğitimler

Aşağıdakilerden hangisi bir üretim biçim değildir?

A) Proje Temelli Üretim

B) Toplu Üretim

C) Çoklu Üretim

D) Parçalı Üretim*

E) Sürekli Akan Üretim

Üretim ve model sayısının az olduğu üretim biçimi hangisidir?

A)Proje Temelli üretim*

B)Toplu üretim

C)Çoklu üretim

D)Parçalı Üretim

E)Sürekli akan üretim

Çeşidin az buna karşın üretim miktarının çok olduğu üretim biçimi hangisidir?

A)Proje temelli üretim

B)Toplu üretim

C)Çoklu üretim*

D)Parçalı Üretim

E)Sürekli akan üretim

Aşağıdakilerden hangisi bilişim sistemi türü değildir?

A)İşlem ağırlıklı sistemler

B)Yönetim bilişim sistemleri

C)Karar destek sistemleri

D)Veri tabanı yönetim sistemi*

E)Uzman sistemleri

Yazılım projelerinde yazılım standartları kullanılmazsa ne olur?

A) Yazılım daha pahalıya üretilir

B)Bakım maliyetleri artar

C)Üretim süreci uzar

D)Tümü*

Aşağıdakilerden hangisi sistem tasarım çalışmasının işlevi değildir?

A)Ekran görünümünün belirlenmesi

B)Sistem gereksinimlerinin belirlenmesi*

C)Sistemi oluşturacak program modüllerinin belirlenmesi

D)Ayrıntılı süreç tasarımları

Sistem tasarım çalışmasında aşağıdaki model/yöntemlerden hangisi kullanılmaz

A) Gereksinim verisi toplama yöntemleri

B) Yazılım kodlama yöntemleri

C) Veri modelleme yöntemleri

D)Tümü*

Aşağıdakilerden hangisi “Genel Tasarım” işlevi değildir?

A) Dönüştürme işlemi (Veri Akış şemalarının dönüştürülmesi)

B)Rapor tasarımlarının yapılması*

C)Yazılım modüllerinin belirlenmesi

D)Modüllerarası ilişkilerin belirlenmesi

FORM-YAZ adlı veriyi çeşitli kaynaklardan alıp, önceden belirlenmiş bir biçimde listeleyen yazılım modülünün yapışıklık düzeyi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşlevsel
- B) Yordamsal*

- C) Mantıksal
- D) Zamansal

Aşağıdakilerden hangisi VTYS özelliğidir?

- A) Veri Tanımlama Dili
- B) Veri İşleme Dili
- C) Veri Soyutlama

D) Tümü*

Aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirim aşaması özelliği değildir

- A) Kodlama
- B) Sınama

C) Ekran Tasarımı*

- D) Veritabanı Oluşturma

COBOL programlama dili ağırlıklı olarak ne tür uygulamalarda kullanılır?

- A) Hesaplama yoğun uygulamalar
- B) Süreç Ağırlıklı Uygulamalar

C) Veri İşleme yoğunluklu uygulamalar*

- D) Yapay Üs Uygulamaları

C Programlama dili ağırlıklı ne tür uygulamalarda kullanılır?

- A) Hesaplama yoğun uygulamalar

B) Süreç ağırlıklı uygulamalar*

- C) Veri işleme yoğunluklu uygulamalar
- D) Yapay Üs uygulamaları

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Açıklama satırları, programların okunmasını kolaylaştırır

B) Her programda açıklama satırı bulunmaması zorunludur*

- C) Bir program yalnızca yapısal programlama yapıları kullanılarak yazılabilir
- D) Program karmaşıklığı bir program içerisinde kullanılan koşul yapıları ile ilintilidir

Yazılım doğrulama ve geçerleme için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) YDG Yalnızca yazılım testleri ile ilgilidir.

B) YDG yazılım yaşam dsnn tüm aşamalarında uygulanır*

C) YDG yalnızca çözümlleme ve tasarım aşamalarında uygulanır

D) YDG yalnızca gerçekleştirim aşamasında uygulanır

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır

A) Doğrulama etkinlikleri daha çok kullanıcı tarafını ilgilendirir.

B) Geçerleme etkinliklerinde kullanılan teknik yöntemler “doğrulama “ etkinliklerine göre fazladır.

C) Beyaz kutu sınaması bir bütünleştirme sınaması tekniğidir.*

D) Koan tekniği bütünleştirme sınamasında kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi bir sınama türü değildir?

A) Birim sınaması

B) Alt sistem sınaması

C) Sistem sınaması

D) İsimlendirme sınaması*

Kutu sınamasında aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmaz

A) Bütün bağımsız yolalr en az bir kez sınanır

B) Bütün döngüler sınır değerlerinde sınanır

C) Bütün karar deyimleri en az iki değişik karar durumu için sınanır

D) Sınama verileri gelişigüzel seçilir.*

Hangisi yazılımı oluşturan bileşen değildir

A) Mantık

B) Veri

C) Sistem xx*

D) Belge

E) İnsan

Bir yazılım projesinin planlama aşamasında aşağıdakilerden hangi işlem yapılmaz

A) Proje kaynaklarının belirlenmesi

B) Projenin maliyetlerinin kestirilmesi

C) Projenin genel tasarımı*

D) Ayrıntılı projenin planının yapılması

E) Projenin izlenmesi

Bir yazılım projesinin planlama aşamasında aşağıdakilerden hangi işlem yapılmaz

A) Proje kaynaklarının belirlenmesi

B) Projenin maliyetlerinin kestirilmesi

C) Projenin genel tasarımı*

D) Ayrıntılı projenin planının yapılması

E) Projenin izlenmesi

Hangisi çevik yazılım geliştirme şemsiyesi altında yer almaz

A) ep

B) Scrum

C) Future drive*

D) Çevik tümleşik süreç

E) çevik çözümleme modeli

Anlama tanıma ve kavrama toplantısı sırasında işletmeye ilişkin hangi bilgi derlenmez

A) İşletmenin çalışma alanı

B) İşletmenin çalışma biçimi

C) İşletmenin birimleri ve organizasyonu

D) İş akışı

E) Bütçesi*

Varlık ilişkisi modelinde dikdörtgen simgesi neyi gösterir

A) İlişki

B) Tanımlayıcı

C) Varlık*

D) Nitelik

E) Çoklu Nitelik

Donanım seçimindeki ölçütler içerisinde hangisi yer alır

A) Başarımı

B) Fiyat ve ödeme koşullar

C) sağlayıcı kuruluşun yeterliliği ve güvencesi

D)hepsi*

E) satış sonrası destek

Yazılım ve donanım barındıran bir projede ekonomik yönünü *****

A) İşletme maliyeti*

B) Vergi giderleri

C) Yazılım Maliyeti

D) Donanım maliyeti

E) Yatırım maliyeti

İşlev noktaları yönetiminde hangisinin önemi yoktur

A)xxx *

B) Girdi

C) Arayüz

D) Kütük

E) Çıktı

Fiziksel model gerçekleştirilecek bir yazılımda hangisi bulunmaz

A) Kullanılacak parçaların veri diagramı*

B) Hangi parçalardan oluşacağı

C) Parçalar arasındaki ilişkilerin neler olacağı

D)

E)

Yazılım veya bilişim sistemini oluşturacak sistemlerin teker teker ortaya çıkarılması ve bu bileşenlerin tanımlanması süreci

A) Ön değerlendirme

B) Planlama

C) Anlama, tanıma ve kavrama

D) Çözümleme*

E) Tasarım

Yazılım gerçekleştirilmesi süreci hangi evresinde tespit edilen hatanın zararı daha çok

A) Test bakım*

B) Gerçekleştirim

C) Çözümleme

D) Tasarım

E)Planlama

Bir gereksinim analizinde uçağın bir motoru vardır ifadesi hangi ilişki türü

A) Kompozisyon

B) Toplama

C) Birliktelik

D) Kalıtım

E) Delegasyon

Gereksinimlerin tanımlanması için kullanılan tekniklerden değildir

A) use case

B) veri akış

C) veri sözlüğü

D)activity diyag

E)varlık ilişki diagramı*

Hangisi iyi hazırlanmış gereksinim belgesinin özelliklerinden değildir

A) Değiştirilebilir olmalı

B) izlenebilir

C) tutarlı

D) uygulanabilir*

E)tam

Hangisi yapısal ilişkiler yada sistemin iç işleyişi ile alakalı değildir

A) class

B) use case*

C) sıralama

D)activity

E)state

Gereksinim hesabı için ürüne ilişkin hangi bilgi gerekir

A) ürün kodu

B) üründe kullanılan hammadde mktarı*

C) hammadde sağlayan kuruluş adı

D) yardımcı malzeme kodu

E) üründe kullanılan kullanıcılar

Helezonik model aşamalarından değildir

A) planlama

B) risk analizi

C) birleştirme sistemi testi*

D) kullanıcı değerlendirmesi

E) üretim

Bütünleştirme sinama için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Düzey öncelikli bütünleştirme yaklaşımı uygulanabilir

B) Birim sinama bütünleşik sinamanın bir parçasıdır*

C) Derinlik öncelikli bütünleştirme yaklaşımı kullanılabilir

D) Bütünleştirme sinamada “koçan” kullanılır

Yazılım bakımı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Yazılım bakımı yazılım üretim maliyetinin %60'ından fazlasını içerir

B) Yazılım bakımı, düzeltici bakım, uyarlayıcı bakım, en iyileyici bakım olmak üzere üç türe ayrılır

C) Yazılım bakım süreci yazılım geliştirme süreci ile aynı temel aşamaları içerir

D) Tümü *

Yazılımın çalışması sırasında ortaya çıkan bir hatanın düzeltilmesi hangi bakım türüne girer?

A) Uyarlayıcı bakım

B) En iyileyici bakım

C) Düzeltici bakım*

D) Hiçbiri

Bakım sürecinin hangi aşaması kullanıcı ya da kullanıcı temsilcileri tarafından gerçekleştirilir

A) Gerçekleştirim Süreci

B) Sistem Sinama Süreci

C) Kabul Sinama Süreci*

Aşağıdakilerden hangisi “Kurulum Süreci” nin işlevi değildir

A) Fiziksel ortam denetimi

B) Sistem yedeklerini alınması

C) Regresyon testleri*

D) Kurulum eğitimler

Aşağıdakilerden hangisi verinde destek ekibinin görevi değildir?

A) Veri tabanı kurulumu

B) Kodlama

C) Regresyon testi

D) Hiçbiri*

Aşağıdakilerden hangisi sunucu yazılımının özelliği değildir?

- A) İstemcinin isteklerini beklemek
- B) **Kullanıcı ekranı arayüzlerini çalıştırma***
- C) İstemcilere servis önceliği vermek
- D) Arka plan işlemleri yapmak

Aşağıdakilerden hangisi bir sunucu türü değildir?

- A) Kütük sunucusu
- B) Veri tabanı sunucusu
- C) Web sunucusu
- D) **Kullanıcı ekranı***

Aşağıdakilerden hangisi üç katmanlı mimariyi çekirdek olarak tanımlar?

- A) İstemci-Uygulama sunucusu-Web sunucu
- B) **İstemci-Uygulama sunucusu-Veri tabanı sunucusu***
- C) İstemci-İnternet sunucusu-Uygulama sunucusu
- D) Uygulama sunucusu-Veri tabanı sunucusu-Dosya sunucusu

İnternet üzerinde çalışılan bankacılık uygulamaları hangi tazılım mimarisine örnektir?

- A) **Üç katmanlı mimari***
- B) İstemci sunucu mimarisi
- C) Wap mimarisi
- D) Bileşen tabanlı mimari

Cep telefonları üzerinde çalışan ve kablosuz iletişime olanak veren yazılımlar hangi yazılım mimarisine örnektir?

- A) Üç katmanlı mimari
- B) İstemci sunucu mimarisi
- C) **Wap mimarisi***
- D) Bileşen tabanlı mimari

Aşağıdakilerden hangisi “ürün uyumluluğuna” ilişkin kalite etmenidir?

- A) Güvenilirlik
- B) **Taşınabilirlik***
- C) Bakım kolaylığı
- D) Test kolaylığı

“Ürün uyumluluğuna” ilişkin kalite etmeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kullanılabilirlik
- B) **Taşınabilirlik***
- C) Esneklik
- D) Birlikte çalışabilirlik

Aşağıdakilerden hangisi kalite yönetim grubunun işlevi değildir?

- A) Değişiklik yönetimi

- B) Kanfigürasyon yönetimi
- C) Sürüm yönetimi
- D) Yazılım kodlama*

Aşağıdakilerden hangisi yazılım hata giderme aşamasında yapılacak işlemlerden değildir?

- A) Hatayı düzeltmek için algoritmayı değiştirmek
- B) Tasarımın doğruluğunu kontrol amaçlı yeni bir denetim gerçekleştirmek
- C) Kodun etkilenen kısmını teni baştan yazmak
- D) Kodun doğruluğunu kontrol amaçlı yeni bir denetim gerçekleştirmek ve yeni tasarıma uygunluğunu kontrol etmek
- E) Gereksinimleri tekrar analiz etmek ve onaylamak*

Aşağıdakilerden hangisi sequence diyagramları için yanlıştır

- A) Zaman çizgisi y ekseninde yukarıdan aşağıya gösterilir
- B) İlgili nesneler x ekseninde en üstte soldan sağa sıralanır
- C) Bir nesne kendine mesaj gönderebileceği (recursive) gibi başka nesneye de mesaj gönderebilir
- D) Nesne olmayan farklı bir uml bileşeni de nesnelere mesaj gönderemez*
- E) Senkron mesaj tipi bir nesnenin mesajı gönderdikten sonra zaman çizgisinde devam edebilmesi için karşı nesneden cevap beklenmesi gereken durumlarda kullanılabilir

Aşağıdakilerden hangisinin işlem noktaları yönetiminde bir rolü yoktur

- A) Girdi sayısı
- B) Arayüz sayısı
- C) Kütük sayısı
- D) Çıktı sayısı
- E) Satır sayısı*

Seçilen ürün ve süreçlerin gereksinimlere planlara ve anlaşmaya uygunluğu bağımsız olaraktespit etmek nedir?

- A) Yazılım geçerleme
- B) Yazılım problem çözümleme
- C) Yazılım kalite yönetim
- D) Yazılım denetleme*

“Değişik bilgisayar bilimi teknolojilerinin ve kişilerin bir bilgi ya da yazılım sistemi o... amacıyla bir araya getirilmesinde bir bütünleştirici gibi çalışır”

Yukarıdaki görev tanımını aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Programcı
- B) Sistem mühendisi
- C) Sistem çözümleyici
- D) Yazılım mühendisi*

“ yazılım üretimi aşamalı bir üreyim olup; bir araştırmacının çıktısı bir sonraki aşamaya g... ötürü herhangi bir aşamada yapılan yanlış izleyen aşamalara otomatik olarak yansı...”

Yukarıdaki tanım yazılımın hangi özelliğine aittir?

- A) Hataların toplanma özelliği
- B) Hataların eklenme özelliği
- C) Hataların yayılma özelliği*
- D) Hataların kaydedilme özelliği

..... ile uygulamanın orijinal amaçlarına uygunluğu ve sistem gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığı test edilir.

- A) Birim testi
- B) Kullanıcı kabul testi*
- C) Mutasyon
- D) Yazılım testi
- E) Beyaz kutu

Hangisi beyaz kutu testi ile ilgili yanlış ifadedir?

- A) Testi yapan kişi sorunlu kısmı bulmak için çıktılarına bakması yeterlidir*
- B) Test edici kadro genelde mühendislerden oluşmaktadır
- C) Cam şeffaf açık kutu temiz kutu olarak ta adlandırılabilir
- D) Uygulamanın kodunu temel almaktadır
- E) Kodun koşullarını alanlarını ve açıklamalarını temel alır

Hangi işlevsel (functional) test tekniklerinden biri değildir?

- A) Yük testi*
- B) Birim testi
- C) Kara kutu testi = kullanıcı kabul testi ? (fatih buna bak)
- D) Entegrasyon testi
- E) Kullanıcı kabul testi

Araştırma tabanlı süreç modeli için hangisi yanlıştır?

Yapılacak işlerden elde edilecek sonuçlar bellidir ve bir sonraki iş tanımları büyük ölçüde bu sonuca bağlıdır.

Proje yönetimi ve planlama ile ilgili yöntemlere odaklı olan, dokümantenin daha önemli olduğu model hangisidir?

Scrum

Yapısal tasarım deseni değildir?

Singleton

En iyi durumlar dikkate alınarak kötü durumlar üzerinde durulmayan diyagram hangisidir?

Best case

Tasarım desenlerinin hangisinde tek sınıf bulunmaktadır?

Facade veya Singleton?

Yazılımın doğru tasarımı ve gerçekleştirilmesinin ilk hedefi ne ile ilişkilidir?

Gereksinim analizinin yapılması

