

SORU	PUAN	
1-3	15	
5-6	30	
7	25	
8	30	
TOPLAM		

AD / SOYAD:
ÖĞRENCİ NO:

BMB 382 MIDTERM-2

16 Mayıs 2014

Soru 1) Gereksinimlerin Toplanması (Requirements Elicitation) aşamasında Müşteri (Client) ve Son Kullanıcı (End User) arasında ne fark vardır?

Soru 2) Bir rolün (role) birden fazla aktör (participating actor) arasında nasıl paylaşılabileceğini çizerek gösteriniz. (Hint: Rol paylaşımı Use Case Diagramlarında sıklıkla kullanılmaktadır.)

Soru 3) Çoktan seçmeli anketlerin (multiple choice questionnaires) gereksinim toplama aşamasında niçin etkin olamayacağını açıklayınız.

BMB 382 MIDTERM-1

Soru 4) Gereksinim Toplama (*Requirements Elicitation*) ve Gereksinim Analizi (*Requirements Analysis*) aktivitelerinin sonucunda ortaya çıkan modeller nelerdir? Bu modeller sistemin hangi paydaşları arasında iletişim kurmak maksadıyla kullanılır?

Soru 5) Yazılım mühendisliğinde soyutlama (*abstraction*) ve modelleme (*modeling*) niçin ve nasıl kullanılır. Örnekleyerek açıklayınız.

Soru 6) Uçaklar ve otoyollardaki köprüler zamanında ve bütçesi dahilinde tamamlanırken, büyük yazılım projelerinde genelde bu başırlanamamaktadır. Ana sebepleri sizce neler olabilir?

BMB 382 MIDTERM-1

SORU 7) (Chapter 6) Internet ilk icat edildiğinde internete açılan tüm dokümanlar (web sayfaları) merkezi bir saklama alanında (*central repository*) saklanır ve tüm kullanıcı sorguları bu alana yönlendirilirdi. Kısa bir süre sonra, dokümanlar farklı lokasyonlardaki birçok sunucu üzerinde saklanmaya ve Kullanıcı bir sorgu başlattığında, bu dağıtılmış sunucular üzerinde paralel olarak tüm dokümanlar sorgulanmaya başlandı.

Sizce hangi tasarım hedefleri (*design goals*) bu tasarım kararının alınmasında rol oynamıştır?

BMB 382 MIDTERM-1

Soru 8) (Chapter 7) Bir sistem bir web sunucusu ve iki veritabanı sunucusundan oluşmaktadır. İki veritabanı sunucusu da birbirinin aynısıdır. Ancak birisi ana sunucu diğeri ise ana sunucunun göçmesi ihtimaline karşı yedek sunucu olarak görev yapmaktadır. Kullanıcılar saklanan verilere web browserları kullanarak web sunucusu üzerinden veya bir istemci vasıtasıyla doğrudan veritabanı sunucusuna ulaşmaktadırlar.

Bu sistemin donanım/yazılım yerleşimini (*mapping*) gösteren bir UML Deployment Diyagramı çiziniz.