

1.MVC kavramını açıklar mısınız ? Neden ihtiyaç duyuluyor. Java’da nasıl kurgulanıyor. Object Oriented katmanları nelerdir ?

Mvc Nedir?

Mvc, uygulama geliştirmede oldukça önemli bir yere sahip olan mimari desenlerden biridir. Mvc aslen Model View Controller’ın kısaltılması şeklinde bilinir.

Neden İhtiyaç duyarız?

Uygulama yazarken genel bir iş mantığı ile kullanıcı arayüzlerini birbirinden ayıştıran ve de uygulamanın çok farklı amaçlara hizmetler veren bölümlerinin birbirine girmesini önleyen yazılım mimarisidir.

Java’da nasıl kurgulanıyor.

Model view Controller katmanlar olarak üçe ayrılır.

Model – Verilerin modellendiği genellikle sıradan Java sınıflarının(POJO) kullanıldığı bölümdür.

View – Sonucun gösterildiği bölümdür.

Controller – Gelen isteğe göre genellikle model içerisinde yer alan verileri kullanarak işlem yapan ve sonucu view katmanına ileten bölümdür.

Ve object oriented programming bu katmanlardan oluşur.

Model-repository-service-controller ve view katmanlarından oluşur.

2-Birbirinden bağımsız iki platformun birbiriyle haberleşmesi nasıl sağlanabilir. Örneğin, X platformu Java ile yazılmış olsun, Y platform u C# ile. Bu iki platformun bir biri ile iletişim halinde request-response ilişkisi kurması gerekiyor. Bu yapıyı nasıl sağlarız?

Microservis ve Restful Servis Mimarisiyle haberleşmesini sağlarız.

REST mimarisindeki önemli noktalardan biride her HTTP request’inde yapılması istenilen işlemin HTTP Method’larıyla (Verb) ifade edilmesi. POST, PUT, DELETE ,GET gibi. Ve bu şekilde iki birbirinde bağımsız programi birbiriyle haberleşmesini sağlarız.

3-Bir web sayfasında ekran sürekli Backend' den veya bir başka yapı tarafından güncelleniyor. Siz, web sayfasını refresh etmeden bu güncel bilgiyi anlık ekrana nasıl yansıtırsınız.

Javascript ,Jquery'deki Ajax kullanılarak yapılır.Asekron olarak olarak endpoint tetkikleyen ajax kodu ile Backend'e yada kullanılan Api'den veriyi web sayfasını refresh etmeden veriyi ekrana yansıtabiliriz.

4- Firmada çalışan için sana remote bir linux server verildi. Elinde ip adresi port bilgisi kullanıcı adı ve şifren var. Server a erişimi nasıl test edersin, Server a nasıl erişirsin, Server a nasıl dosya atarsın, Serverdan nasıl dosya çekersin.

telnet [hostname/IP address] [port number]

İle server erişimin test edebiliriz

SSH(Secure Shell) ile server'a bağlanırsınız.Örnek aşağıdaki komut çalıştırılır.

```
ssh -l linuxKullanicisi@10.47.11.142 -p 22
```

bu örnek görüldüğü ssh -l kullanıcıAdi@IpAdresi -p bize verilen port şekilde yazdıktan sonra bize verilen şifreyi gireriz. Access Denied uyarısı çıkmazsa server bağlantımız başarılıdır.

scp -P bana verilen port no Alınacakdosya.txt ben@IP_NUMARAM:/home/ben/

komut ile dosya alabilirim.(Bu komut ile iki linux server'dan linux desktop'a dosya atıp,çekebiliriz..