

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

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.

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.

4-Bir for döngüsü ile aşağıdaki çıktıyı yazar mısınız.

*

**

5- Firmada çalışman 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.

6- Local database kurulumu (mysql, postgresql veya herhangi bir database)

- Java spring uygulaması ayağa kaldırılması,

- İki adet tablo yer almalı ve bu tabloların birbirleriyle bağı olmalıdır. (Örn: şirket ve çalışan gibi),

- Java spring uygulamasında ekleme,silme,güncelleme,listeleme gibi servisler yer almalıdır ve responseda yapılan işlem detayı return edilmelidir.

- Ekleme,silme,güncelleme,listeleme işlemlerini postman vb ile işlem yapılabilmelidir.

Bu adımlar sırasıyla izlenip java uygulaması üzerinden database’ e kayıt atılmalı (Herhangi bir kayıt olabilir fark etmez. Database’de bir tablo açılıp o tabloya değer girilmesi java isteği üzerinden). Daha sonra aynı istek atılan uygulama ile (örnek postman ...) get ve list java spring endpointleri çağırılarak, database e atılan kayıt response olarak dönmeli.

MVC deki model ve kontroller akışının güzel kurgulanması ve uygulama ayağı nasıl kaldırılıp servislerin nasıl kullanıldığına dair bir döküman hazırlanmalıdır. Bu proje için kaynak kodu ile iletilmesi gerekmektedir.

7- Apache Solr servisine yazılacak bir query örneği Apache Solr kullanılan sql programlarından daha farklı runtime bir database. Solr a hali hazırda kayıtlı bir alan olduğunu düşünelim. Alanın ismi “updatedAt” long tipinde tutulan bir alan. Ben 2020 Ocak ayından sonraki verileri getir dediğimde solr a nasıl bir query yazılmalı. <http://example?query=> kısmını nasıl doldurmalıyım?

Son olarak, senden 3 gün içerisinde çalışmanı bekliyor olacağız. Daha erken gönderirsen bizi daha çok mutlu edersin!