Enes Gök - Jr Developer Mülakat Cevapları

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

Cevap:

MVC Bir uygulamayı “Model, View ve Controller” adlı 3 parçaya ayırıp yöneten bir mimari diyebiliriz. Basit bir şekilde anlatırsak “Model” kısmı veri tabanı, “View” kısmı front kısım yani web sayfalarında gördüğümüz kısım, “Controller” ise model ve view arasında bir bağlantı gibi düşünülebilir, tüm işin mantığı, kullanıcıdan gelen istekler veya son görüntünün-çıktının ne olacağını belirleyen bir karar mekanızmasıda denilebilir.

Java’da MVC, Spring framework’u uzerinden Servlet ve Spring kullanılarak tasarlanabilir.

OOP katmanları en temelde “Abstraction, Encapsulation, Inheritance, Polymorphism” ‘den oluşur diyebiliriz.

1. 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.

Cevap:

API ve Web Servisleri kullanılabilir. İkisi birbirine benzer yapılardadır. Genellikle JSON veya XML döndürürler ve kullanılan cihaz,platform,işletim sistemi fark etmeksizin çalışır.

İki platform için ortak bir web servis yazılır, sonra cihazlar web servise bağlanıp request yaparlar ve JSON VE XML hangisi kullanılıyor ise o tipte bir response alırlar.

Özetlersek global ve herkesin anladığı bir yapının olması, bağımlı olduğumuz platform vs farklılığı gibi sorunları çözmemizi sağlamaktadır.

1. 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.

Cevap:

Yine eğer var ise API kullanırım. API backend ve front-end arasında veri alışverişini çok kolay ve basit bir hale dönüştüren bir yapı diyebiliriz. Böylece front-end kısmının veri tabanı ile uğraşmasına gerek kalmıyor.

1. Bir for döngüsü ile aşağıdaki çıktıyı yazar mısınız.

|  |
| --- |
| \* |
| \*\* |
| \*\*\*\* |
| \*\*\*\*\*\* |
| \*\*\*\*\*\*\*\* |
| \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

Cevap:

<script>

function calculate(){

let bosluk=10;

let yildiz=1;

for(i=1; i<=10; i+=2){

document.write(`${'&nbsp;'.repeat(bosluk-i)}`);

document.write(`${'\* '.repeat(i)}`);

document.write("<br>");

if(i==1){

i--;

}

}

}

calculate();

</script>