

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

Object Oriented katmanları nelerdir ?

Cevap:

- MVC, yazılım geliştirmede kullanılan bir tasarım mimarisidir. Uygulamanın sürdürülebilir hale getirmek için kullanılır.
- Uygulamanın farklı katmanlara ayrılmasını sağlar. Bu sayede her katmanın ayrı bir sorumluluğu olur. Bu sayede kodun okunabilirliği ve sürdürülebilirliği artar. Bir ekip, MVC bileşenlerini bağımsız olarak geliştirerek bir araya getirmesi mümkün olabilir.
- Java frameworkü olan Spring MVC kullanılarak gerçekleştirilir. Controller sınıfları aracılığıyla gelen istekleri karşılar, iş mantığının gerçekleştirir ve sonuçları View’ e ileterek kullanıcı arayüzünü günceller.
- Object Oriented katmanları:
 1. Abstraction
 2. Encapsulation
 3. Inheritance
 4. Polymorphism

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.

Cevap:

Bu konu hakkında çok bir fikrim yok WebSocket ile rahatça olabileceğini düşünüyorum. Bunun ile ilgili bir hoax uygulaması eğitimi aldım onu yapmaya çalışıyorum.

4- Bir for döngüsü ile çıktı.

```
int n = 1;
for(int i = 1;i<6;i++){

    switch (n) {
        case 1:
            System.out.println("*");
        case 2:
            System.out.println("**");
```

```
        break;
    case 4:
        System.out.println("****");
        break;
    case 6:
        System.out.println("*****");
        break;
    case 8:
        System.out.println("*****");
        break;
    case 10:
        System.out.println("*****");
        break;
    default:
        break;
}
n = i*2;

}
```

5- 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.

Cevap:

Putty ile iletişim sağlarım.

Erişim için: ssh kullanıcı_adi@sunucu_ip_adresi -p port_numarasi komutunu kullanırım

Dosya atmak için: scp dosya_yolu kullanıcı_adi@sunucu_ip_adresi:/hedef_dizin komutunu kullanırım

Dosya Çekmek için: scp kullanıcı_adi@sunucu_ip_adresi:/sunucu_dosya_yolu yerel_dizin komutunu kullanırım.

Ama genelde bu yöntemleri kullanmayı sevmem FileZilla ile dosyaları atmak ve çekmek işlemleri için kullanırım.

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=>

kismini nasıl doldurmalıyım?

Cevap:

[http://example?q=updatedAt:\[2020-01-01T00:00:00Z%20TO%20*\]](http://example?q=updatedAt:[2020-01-01T00:00:00Z%20TO%20*])

query yazısı kalkmış sanırım q olacakmış. Forumlarda böyle olduğunu farkettim.