

1. medium.com web sitesinin Object modellemesini yapın. Aşağıdaki temel özelliklere sahip olmalıdır. **(20 PUAN)**

- Blog yayınlatabilmeli, silebilmeli, taslak oluşturabilmeli,
- Kullanıcıları takip etme,
- Kişilerin bloglarını listeleme
- Kullanıcıların tag'leri takip etmesi

- Katmanlı mimari kullanılmalı
- OOP prensipleri uygulanmalı

2. Creational Design Pattern'lar incelenmelidir. Örneklerle anlatınız. **(20 PUAN)**

3. Derste yapılan emlakcepte uygulamasını Singleton ve Factory pattern'larını uygulayın. Oluşturulan objeler bu pattern'ler ile oluşturulmalıdır.(Spring içerisinde BeanFactory gibi davranmasını bekliyoruz) **(20 PUAN)**

4. Java dünyasındaki framework'ler ve çözdükleri problemler nedir? Kod Örneklendirini de içermelidir. **(10 Puan)**

5. Spring frameworkünün kullandığı design patternlar neler? **(5 Puan)**

6. SOA - Web Service - Restful Service - HTTP methods kavramlarını örneklerle açıklayınız. **(5 Puan)**

7. **emlakcepte** uygulamasına aşağıdaki yeni özellikleri ekleyin.**(20 PUAN)**

- Şehir ve ilçe bazlı ilan arama.
- Kullanıcı yaptığı aramaları kaydedebilmeli, listeleyebilmeli.
- Bireysel kullanıcılar sadece Konut tipinde ve en fazla 3 ilan yayınlatabilirler.
- Şehir vitrini 10 ilandan oluşur. Şehir bazlı vitrinler oluşturun.
- İstanbul, Ankara, İzmir şehirlerindeki ilanlarının sayısını bulun.
- istanbul, Ankara, İzmir şehirlerindeki satılık konut ilanlarının sayısını bulun.